



ECOlogica URBO DOO

ул. Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац,
тел: +381 (0) 34 337 199, факс: +381 (0) 34 337 237
www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com



ECOLOGICA URBO DOO KRAKOVSKING

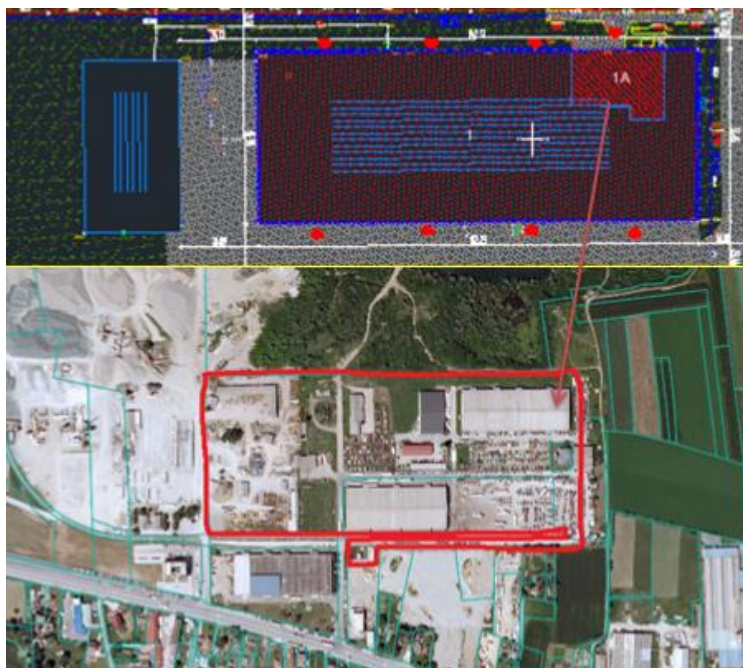
BR. 1028/19
PROJEKAT D.O.O. 01.10.2017



Excellent SME



**НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:
„РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР“
А.Д. Шабач**



ЗАХТЕВ

ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ, АДАПТАЦИЈЕ И ПРОМЕНЕ НАМЕНЕ ДЕЛА СКЛАДИШТА У ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЗАВРШНИХ БОЈА ЗА АУТОМОБИЛЕ, НА КП. БР. 286/1 КО МИШАР, ГРАД ШАБАЦ

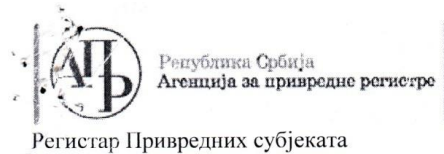


НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	„РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР“ А.Д. Шабац	Потпис и печат
ОБРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ	ECOlogica URBO DOO Ул. Саве Ковачевића 3/1 34000 Крагујевац	Потпис и печат
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС		
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	

Садржај:

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	2
1.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ФАЗИ ОДЛУЧИВАЊА О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
1.2. МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	4
1.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	4
2.0. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛОКАЦИЈЕ	5
2.1. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ	8
2.2. РЕГЕНЕРАТИВНИ И АПСОРПЦИОНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ	9
3.0. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА	10
3.1. ГЛАВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБЈЕКТА	10
3.2. ТЕХНОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА	13
3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА	17
3.4. ПОТРОШЊА ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ	19
3.5. СТВАРАЊЕ ОТПАДА И ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА НА ЛОКАЦИЈИ	24
3.6. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА	26
3.7. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА НА ЛОКАЦИЈИ	26
4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	29
5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	30
6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	31
6.1. ОБИМ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	32
6.2. МОГУЋНОСТ И ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА	32
6.3. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	32
6.4. ВЕРОВАТНОЋА УТИЦАЈА	32
6.5. ТРАЈАЊЕ, УЧЕСТАЛОСТ И ВЕРОВАТНОЋА ПОНАВЉАЊА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ	32
6.6. ВЕРОВАТНОЋА АКЦИДЕНТА И УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА НА ЛОКАЦИЈИ	32
7.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	33
УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	35
РЕЗИМЕ	42

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОПНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

- Уписани капитал
 - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
 - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

- Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

- Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник
Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

- Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
- Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов





Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Страна 1 од 2

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.



 8000012055564	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	---

Пословно име привредног субјекта		место
Назив	ECOLOGICA URBO	Седиште Крагујевац, Крагујевац-град
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу	улица и број Саве Ковачевића 3/1
Бр.рег.улошка		
Трговински суд		
Матични број	20222816	
ПИБ	104733275	
Бројеви рачуна у банкама		

Пуно пословно име	PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1
Скраћени назив	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Претежна делатност	7111	Архитектонска делатност
--------------------	------	-------------------------

Датум оснивања	9. новембар 2006
Време трајања привредног субјекта:	Неограничено

Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписани 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћени 250,00 EUR	9. новембар 2006

Регистрован за спољнотрговински промет: да
Регистрован за услуге у спољнотрговинском промету: да

Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 1 од 3

ПОДАЦИ О ОСНИВАЧИМА - ЧЛАНОВИМА ДРУШТВА

Подаци о оснивачу		место и држава
Име и презиме	Евица Рајић	Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
ЈМБГ	2610958787413	улица и број
		Димитрија Туцовића 8/3
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	Уписани 500,00 EUR	датум
износ	Уплаћени 250,00 EUR	датум
		9. новембар 2006
Сувласништво удела од	износ(%)	
	100,00	

СКРАЂЕНО И/ИЛИ ПОСЛОВНО ИМЕ НА СТРАНОМ ЈЕЗИКУ

Скрађено пословно име привредног субјекта:		место
Назив	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC	Крагујевац
Облик	Друштво са ограниченом одговорношћу	

ПОДАЦИ О ЗАСТУПНИЦИМА

Заступник		место и држава
Име и презиме	Евица Рајић	Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
ЈМБГ	2610958787413	улица и број
		Димитрија Туцовића 8/3
Функција у привредном субјекту		
Директор		
Овлашћења у промету		
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена		
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена		

Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 2 од 3

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 27.04.2011. године у 10:46:59 часова

Страна 3 од 3

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Уводне напомене

Уговором бр. 258/19 од 01.10.2019. предузеће Invest Projekt d.o.o, Шабац, Краљице Марије 2а, поверио је израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта реконструкције, адаптације и промене намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, на кп.бр. 286/1 КО Мишар у насељу Мишар, град Шабац, предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1, за потребе **Носиоца Пројекта „РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР“ А.Д. Шабац**, ул. Београдски пут бб. Шабац.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристикама Пројекта, технологији рада и капацитету, као и процена потенцијалних значајних утицаја, њихових обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могуће акциденте и могуће последице по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.114/08) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.135/04 и 36/09) и Архуском конвенцијом, све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

На основу процене могућих значајних утицаја и потенцијалних последица по животну средину и здравље становништва, доноси се одлука о потреби процене утицаја на животну средину, односно о изради Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину.

1.0. Носилац Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

Пословно име Носиоца Пројекта	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР „ШАБАЦ“, ШАБАЦ
Назив	РТЦ „ШАБАЦ“ АД ШАБАЦ
Адреса	Београдски пут бб, Шабац
Е-маил	info@rtcsabac.rs
Телефон	015/381-348
Шифра делатности Назив делатности	5210- Складиштење
Матични/регистарски број	07121750
ПИБ	100082344
Законски заступници	Миланко Мијаиловић Билјана Милутиновић Драган Нинковић

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10- Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);

- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 (др. закон), 87/18-41 и 87/18-50 (др. закон));
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18);
- Уредба о утерђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средину („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10),
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10 и 88/15);
- Правилник о усклађеним износима накнаде за загађивање животне средине („Сл. Гласник РС”, бр. 25/15);
- Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 45/18);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС”, бр. 7/19);
- Правилник о дозвољеном нивоу буке у животnoj средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);

- Стратегија управљања отпадом („Сл. Гласник РС”, бр. 29/10).

1.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05).

За процену ризика по животну средину и здравље људи и у фази Захтева за одлучивање, коришћене су методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

1.3. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре;
- Катастарско-топографски план дела кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:1000, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а;
- Копија плана водова 1:1000, бр.952-04-305-2835/2019, Одељење за катастар водова Ваљево, РГЗ, Србија;
- Препис листа непокретности број: 783 КО Мишар;
- План генералне регулације „Мишар” – Ревизија („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељево”, бр.14/14);
- Услови за пројектовање и прикључење, број А332-397232/1, од 05.09.2019., Телеком Србија;
- Безбедносни листови за раствараче;
- Идејно решење, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а;
- Положај локације у окружењу - Google Earth;

2.0. Карактеристике локације

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља реконструкцију, адаптацију и промену намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле на кп.бр. 286/1 КО Мишар, град Шабац.

Град Шабац захвата северни део северозападне Србије. Географски положај града је веома повољан, јер се налази на важним саобраћајним правцима: друмским, железничким и речним. Од Коридора Х је удаљена око 30 km, а на удаљености од 70 - 80 km се налазе: Београд и Нови Сад као највећи републички центри, Бијељина и Тузла једани од највећих центара у Босни и Херцеговини, као и Ваљево, Лозница и Сремска Митровица који су већи индустријски центри у суседству. Аеродром Сурчин је удаљен око 50 km. Шабац се налази на обали Саве. До Шапца води савремена друмска мрежа и железнички саобраћај. Град Шабац административни је центар Мачванског округа, уједно је и највећа локална самоуправа од укупно осам општина овог округа. Територија града захвата укупну површину од 795 km², са Шапцом као градским насељем које је и највеће од укупно 52 насеља. Према подацима из последњег спроведеног Пописа 2011. године, град Шабац има 115.884 становника.



Слика бр.1: Положај града Шапца на карти Р. Србије

Макролокацијски посматрано, локација на којој се планира реализација предметног Пројекта, односно реконструкција, адаптација и промена намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, налази се у обухвату Плана генералне регулације „Мишар“ – Ревизија („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељево“, бр. 14/14). Локација се налази на око 5 km југоисточно од административног центра Шапца, у оквиру Слободне зоне Шабац.



Слика бр. 2: Диспозиција локације у односу на шире окружење (макролокација)

Микролокацијски посматрано, Пројекат је планиран у индустријској зони, у Слободној зони, између ул.Београдски пут (државни пут IБ реда број 26 (Београд – Обреновац – Шабац – Лозница – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Мали Зворник)) – дела државног пута IБ реда број 21 Шабац-Коцељева, и реке Саве.

Терен парцеле је раван, површине 87.724,00m², приближно правоугаоног облика и простире се у правцу исток-запад. На предметној парцели постоје помоћни објекти, трафо станица и три пословна објекта који се задржавају у потпуности.

Колски приступ до предметне парцеле је са ул.Београдски пут – кп.бр. 1946/1 КО Мишар, затим кроз комплекс РТЦ „Шабац“ формираним интерним саобраћајницама на парцелама, кп.бр. 286/5 и 286/4 КО Мишар. На предметној кп.бр. 286/1 КО Мишар је изграђена интерна саобраћајница која пролази око објекта и преко које се приступа објекту.

Комплекс у коме се планира реализација Пројекта је ограђен, осветљен и са контролисаним улазом. Стубови спољашњег осветљења и инсталација између њих, која је вођена подземно, су постављени поред интерне саобраћајнице. Око објекта пролазе инсталације канализације и водоводне хидрантске мреже.

С обзиром да је предмет Пројекта реконструкција и адаптација простора унутар објекта, а објекат је прикључен на водоводну и хидрантску мрежу, канализациону мрежу и електроенергетску мрежу, није потребно никакво уклањање објеката, нити инсталација спољашње инфраструктуре.



Слика бр. 3: Непосредно окружење комплекса - микролокација

Непосредно и шире окружење локације углавном чине радна зона, пољопривредно земљиште и зона становања. У непосредном окружењу су радни комплекси. Северно на око 600 m од границе локације протиче река Сава.

Локација је комплетно инфраструктурно опремљена. На предметној локацији нема становања. Концентрација људи на локацији Пројекта директно зависи од броја запослених.

Микроклиматски услови на локацији су део општих климатских карактеристика и метеоролошких показатеља шире просторне целине. Локација предметног Пројекта, припада сеизмичкој зони од 7°MCS, на основу сеизмолошке карте Србије за повратни период од 100 година.

На анализираној локацији нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије, носивост терена је задовољавајућа.

Увидом на терену, као и на основу података из просторно планске и урбанистичке документације и Централног регистра Завода за заштиту природе Србије, на локацији и у окружењу нема заштићених ни евидентираних за заштиту природних и културних добара и археолошких налазишта. Не постоје заштићене, евидентиране за заштиту и угрожене биљне и животињске врсте, коридори, миграциона подручја и станишта, споменици природе, вредни садржаји са аспекта биодиверзитета и очувања аутохтоности.

Анализа постојећих услова на локацији, карактеристика Пројекта и очекиваног стања, показује да је предметни Пројекат локационо - еколошки прихватљив и одржив.



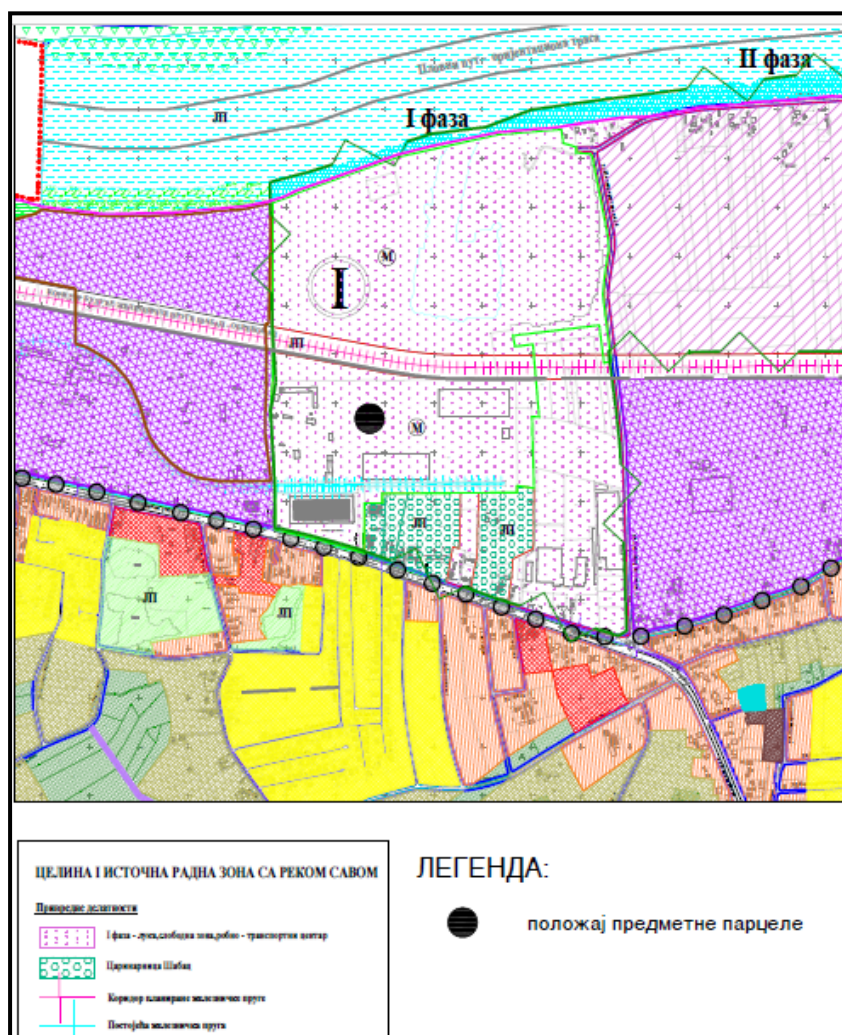
Слика бр. 4: Слободна зона Шабац

2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Локација на којој се налази складишни објект за који је планирана реконструкција, адаптација и промена намене једног његовог дела у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, налази се на кп.бр. 286/1 КО Мишар, која заузима површину од 87.724,00 m².

На основу Плана генералне регулације „Мишар“ – Ревизија („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељево“, бр. 14/14), предметна локација се налази у I фази (лука, слободна зона, робно-транспортни центар) ЗОНЕ ЛУКЕ СА ИНТЕРМОДАЛНИМ ТЕРМИНАЛИМА-ЛОГИСТИЧКИ ЦЕНТАР, Шабац.

На локацији, поред Слободне зоне, налази се и модерна царинарница, са управном зградом, магацинским простором, вагама и паркинг местима.



Слика бр. 5: План генералне регулације „Мишар“ – Ревизија – Намена површина

У овој зони, према планском документу, могућа је и дозвољена: индустријска производња, мали производни погони, складишта, сервиси, услужне делатности. У овој зони је доминантна и препоручљива прехранбена производња и складишта. Како је зона велика, у њој се могу наћи и друге намене које не могу вршити штетне утицаје на доминантну намену. У оквиру ове зоне дозвољена је и изградња индустријских паркова, енергетских и комуналних објеката и постројења уз дефинисање строгих услова заштите животне средине, изградња објеката спорта и рекреације и изградња других инфраструктурних објеката (хелидрома, спортског или привредног аеродрома).

За парцеле које се налазе непосредно уз коридоре индустријских колосека, могуће је прикључење на исте. За парцеле које се налазе непосредно уз зону зелених површина приобаља, могуће је преко истих, обезбедити цевоводе за претакање течности и флуида са бродова.

Становање је забрањено, осим ако су постојећи објекти легализовани у складу са законом.

На основу Преписа листа непокретности број 783 КО Мишар, парцела 286/1 је градско грађевинско земљиште.

Са аспекта коришћења земљишта, предметни Пројекат је прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.2. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу

Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и непосредном окружењу планираног Пројекта зависи од стања чинилаца животне средине, односно од постојећег стања у простору.

О стању животне средине, апсорпционом и регенеративном капацитет може се судити на основу увида на терену, природних карактеристика, биотичких и абиотичких фактора, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

Предметна локација представља градско грађевинско земљиште у оквиру радне зоне, без идентификованих висококвалитетних природних ресурса, минералних и рудних богатстава.

У непосредном окружењу нема значајнијих парковских површина, линеарног и заштитног зеленила. Предметну локацију углавном окружују производно-радни комплекси и пољопривреден површине. Осетљиви објекти - школе, болнице, обданишта, спортски центри, цркве, гробља, објекти културне баштине се налазе на безбедној удаљености од предметне локације. Такође, у непосредном окружењу нема планинских подручја, посебно вредних и заштићених зона. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе. Северно од локације Пројекта, на око 600m од границе протиче река Сава, еколошки коридор од међународног значаја.

Реализација Пројекта, односно поступак промене намене објекта, неће изазвати значајне утицаје на животну средину обзиром да су планиране и пројектоване мере превенције, спречавања и умањења потенцијалних утицаја, као и пројектоване мере заштите, обзиром да је реч о Пројекту који нема битних захтева за потрошњом природних и других ресурса те је са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив.

3.0. Основне карактеристике Пројекта

Предмет процене утицаја на животну средину јесте реконструкција, адаптација и промена намене дела складишног објекта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле.

На анализираној локацији поред предметног објекта постоје објекти различите функције и намене.

С обзиром да се ради о интервенцији у оквиру постојећег објекта, који је прикључен на комуналну инфраструктуру није потребно претходно уклањање објекта, нити било какве интервенције на инфраструктури пре почетка радова.

Постојеће складиште опште намене је слободностојећи приземни објекат који се састоји из 5 целина. Предметни објекат је спратности П, висине 4,5m до главних носача. Укупна нето површина будућег стања објекта је $P_n = 7604,23 \text{ m}^2$. Укупна бруто површина будућег стања објекта је $P_b = 7889,00 \text{ m}^2$.

Све просторије су пројектоване у складу са функционалним и просторним захтевима будућих корисника, међусобно повезане функционалним везама тако да чине функционалну целину.

3.1. Главне карактеристике објекта

Конструкција

Монтажна конструкција

Стубови, носачи, кровне плоче и фасадни панели су од префабрикованог армираног бетона израђеног у „Вемонт“ систему.

Кровни покривач је салонит, причвршћен за штафне са преклопом од 20cm са заптивањем и изолацијом од стиропора $d=4\text{cm}$ и тер папиром као заштитом истог. Нагиб крова је 12%.

Најмања чиста висина у складишту је 4.5m испод I 140 носача, а у средини „А“ носача износи 7.12m.

Олуци су висећи од поцинкованог лима ширине 24cm, а одводне вертикале су пречника 190mm.

Окапнице су од поцинкованог лима, као и спој крова и панела. Дилатациона спојница је опшивена бакарним лимом.

Темељна конструкција

Темељна конструкција објекта је пројектована од темеља самаца који су фундирани на носивом тлу, који су међусобно повезане везним гредама потребних димензија по обиму објекта. Стубови пролазе кроз дату плочу до темеља самаца. Темељи су правоугаоне основе са темељним чашицама центрично постављеним у односу на осу темеља.

Стубови се фундирају у темељне чашице, чиме се остварује степен укљештења стуба у темељ, потребан за стабилизацију стубова и у фази монтаже објекта. Испод темељних стопа у фази припреме подлоге за ослањање потребно је извести припрему према препорукама из геомеханичког елабората.

У простору у ком је планирано предметно постројење потребни под је бетонски, преградни зидови су изведени од сипорекс блока и челичних стубова са постављеним даскама између. Завршна обрада зидова је на деловима малтер, на деловима керамика, а на фасадном зиду бетон.

Опис планираног стања

Део објекта намењен производњи завршних премаза за аутомобиле се у потпуности одваја од преосталог дела складишта. Део објекта који је предмет интервенције поседује два улаза. Један у производно/складишни део, и засебан улаз у део са свлачионицама, лабораторијом и техничким просторијама.

Производни простор је одвојен зидовима од сипорекс блока, дебљине 25cm у спреси са хоризонталним и вертикалним АБ серклажима, завршно малтерисаним и бојеним.

У производно/складишном делу објекта се планира једна издвојена контролна соба. Постављено је 57 палетних места. Палете се складиште највише у два нивоа, у зависности од врсте материјала који је на палети.

У санитарно-техничком делу се улази у предпростор из ког се може приступити производно складишном делу објекта, односно наставити у ходник из ког се даље приступа у лабораторију, свлачионицу са санитарним чворовима, магацин и машинску просторију.

Демонтаже/рушења

Планира се демонтажа преградног зид од челичних стубова и дасака. Врши се преглед кровне облоге и фасадних АБ панела. Растресити и лоши делови малтера, као и комплетна керамика се скида. Потребно је извршити нивелацију пода. Пробијају се нова врата у АБ панелу, на позицији назначеној у графичким прилозима.

Планиране интервенције

На месту преградног зида од челичних профила и дасака се ради преградни зид од сипорекс блока са хоризонталним и вертикалним серклажима постављеним на армирано бетонске темеље. Постојеће преградне зидове малтерисати и бојити завршним бојама. Врши се нивелација пода на местима где је неопходно. Потребно је санирати фасадне панеле на местима где су оштећени.

Од гипс картонских плоча на одговарајућој подконструкцији формирају се гардеробе, тоалети, канцеларије, лабораторија, као и друге техничке просторије неопходне за функционисање предметног постројења, а према графичким прилозима.

Инсталације

У објекту се планирају следећи инсталациони системи:

- инсталације водовода и канализације;
- електроинсталације јаке струје (120kW);
- телекомуникационе инсталације;
- термотехничке инсталације (грејање је планирано на струју).

Предметни објекат тренутно има 5 функционалних јединица, а планирано је да објекат након интервенције има 6 функционалних јединица.

Складиште

У складишном делу је планирано само ускладиштавање запаљивих и/или горивих течности у оригиналној, одговарајућој амбалажи - посудама, зависно од врсте сировине, односно готовог производа, а запремина посуда је максимално 2m³ за гориве течности, односно 0,2m³ за запаљиве течности. Херметички затворене посуде ће се слагати на полице и одвајати у групе, према врсти и дозвољеним количинама у оквиру групе посуда.

Складишни део објекта се планира у источном делу погона за производњу завршних боја за аутомобиле, тако да има један слободан зид, на северној страни. Нето површина просторије магацина је 157,62m².

Одредбама Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Сл. гласник РС”, бр. 114/17), прописана су растојања за грађевински објекат који служи за ускладиштавање запаљивих и горивих течности.

Удаљеност грађевинског објекта у којем се врши ускладиштавање посуда са запаљивим и горивим течностима мора износити најмање 15m у односу на:

- јавни пут,
- границе парцеле која не припада постројењу,
- објекте који не припадају постројењу, а налазе се на парцели која припада постројењу,
- уређаје за претакање,
- најближи зид грађевинског објекта у коме се налазе пумпе,
- најближи зид објекта друге намене са просторијом за пумпе,
- најближе ускладиштене посуде у групи на отвореном простору,
- објекте у којима се употребљавају запаљиве и гориве течности и запаљиви гасови,
- најближи зид грађевинског објекта намењеног за смештај надземних резервоара.

Наведено растојање је у потпуности испуњено, јер се предметно постројење налази у оквиру постојећег објекта друге намене чија су локација и растојања наведена у опису постојећег стања и сва растојања су већа од 15m.

Простор складишног дела објекта ће се одвојити у посебан пожарни сектор у односу на остали део погона и на суседни простор другог власника. Обезбедиће се отпорност на пожар конструктивних елемената на граници сектора, као и целог складишног дела од 2 сата.

Зидови према погону су од сипорекс блока, дебљине 20cm у спреси са хоризонталним и вертикалним АБ серклагима, завршно малтерисани и бојени. Зид према суседном простору на источној страни је од сипорекса $d=25\text{cm}$. Пожарни сектори се раздвајају постављањем противпожарних мембрана од Siniat Pregyflam BA 13 гипскартонских плоча, које се предвиђају испод кровних АБ плоча у ширини од 160cm обострано од преградног зида између пожарних сектора и минимална ватроотпорност је 120 минута. Ово решење је у складу са Чланом 15 Правилника о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија („Сл. лист СФРЈ”, бр. 24/87) и Чланом 11 Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Сл. гласник РС”, бр.1/18), по којем су поред издизања граничних зидова најмање 0,5m изнад кровног покривача дозвољена и друга техничка решења која ће поуздано спречити ширење пожара преко крова.

Безбедно растерећење услед појаве експлозије ће се обезбедити пројектовањем експлозивних одушака на таваници, односно прозорима и капцима на зиду. Положај и површина експлозивних одушака ће се утврдити прорачуном.

Машинским пројектом ће се извршити прорачун и положај отвора за ефикасну природну вентилацију, односно по потреби вештачку вентилацију са најмање пет измена ваздуха на сат. Прозори и врата магацинског простора ће се отворати према споља.

Под просторије у којој се ускладиштавају посуде ће се пројектовати као непропустан од споја пода и зида до висине која одговара најнижој тачки улаза, израђен од материјала који не варничи са нагибом од најмање 1% од улазних врата према супротном зиду дуж кога ће се извести канал са нагибом 2% у правцу места прикупљања просутих течности у посебан суд.

Просторија магацина неће имати отворе испод нивоа терена ни дренажне канале који воде у јавну канализацију, обзиром да се ускладиштавају запаљиве течности чије су паре теже од ваздуха.

3.2. Технолошке карактеристике Пројекта

Као што је описано у Поглављу 3.1., у делу складишта се планира реконструкција и адаптација простора, као промена намене дела складишта ради формирања Постројења за производњу завршних премаза за аутомобиле.

Организација технолошког процеса је према "dough trough technology", која дозвољава најкомплетнији и најоперативнији начин да се задовоље захтеви клијената у великом варијетету производа са жељеним својствима, бојама и волуменима. Овакав процес производње омогућава у свим фазама производње флексибилност и осигурава висок ниво чистоће и квалитета производа. Корита се транспортују од једне операције до друге мануелно.

У овом Пројекту је усвојен процес производње боја на бази растварача:

- чисти премази,
- емајли,
- прајмери и
- очвршћивачи.

Производња се састоји од следећих фаза:

- припрема сировина;
- припрема полу-производа;
- мешање, усклађивање и подударане боја (за емајле);
- филтрација и претходно паковање готових производа.

Припрема полу-производа се омогућава у коритима са капацитетом од 0,1 – 0,5m³ уз употребу дисолвера типа PWD и PMD. Мешање, усклађивање боја је омогућено у коритима уз употребу дисолвера типа PWD и PMD. Филтрација се врши уз помоћ пумпања и филтрационих јединица. Машине за пуњење се користе за претходно паковање готових производа. Пумпање течних сировина и полу-производа се врши пнеуматским мембранским пумпама. Исти технолошки процес се користи за све типове материјала. Начин производње развијен је у складу са процесним прописима и тестиран је у производним условима.

Припрема сировина

Сировине потребне за производњу емајла, прајмера и полупроизвода се испоручују на место производње емајла, након провере у лабораторији за сировине на усклађеност са захтевима регулаторне и пратеће документације.

Сировине и полупроизводи у контејнерима (бачвама, добошима) чувају се на палетама у постојећим складишним просторима. На локацију се достављају у ручним колицима или уз помоћ утоваривача.

Припрема полупроизвода

Пре утовара врши се темељна контрола и контрола чистоће и исправности опреме. Припрема полупроизвода се врши периодичном методом у количини која је потребна за производњу једне серије у посуди за тесто, капацитета од 0,1 до 0,5m³. Уметање оригиналних компоненти у покретно корито за тесто је предвиђено на платформама ниске профилне ваге, капацитета 1 тоне.

Затим потребну количину адитива, претходно изваганих у засебне посуде на ваги тежине од 20 kg, треба пунити ручно. На крају утовара, корито за тесто треба превести до растварача типа PWD или PMD.

Дисолвер је врста „глодалице“ и монтиран је на осовини велике брзине. Брзина ротације осовине је 200 - 1600 о/мин. Дисолвер има следеће контроле:

- тахометар за надгледање брзине окретања осовине;
- сигурносни вентил за ограничавање висине подизања глодала.
- закључавање ротације осовине, ако није доступно причвршћивање корита.

Дисолвер је подешен на потребну брзину ротације и мешање се изводи током потребног времена.

Мешање, усклађивање и подударање боја

Мешање и усклађивање боја производа врши се у коритима уз стално мешање, помоћу дисолвера типа PWD и PMD. Потребне количине пигментних паста и адитива претходно извагати у посебну посуду. Затим их уметнути у корито за тесто са полупроизводима. Уметање се врши уз зид корита за тесто, како би се спречило сливање у виду млаза. Мешање се врши 10 минута након сваког пуњења. Након мешања врши се усклађивање према вискозности, боји и другим показатељима квалитета. На основу резултата инспекције у лабораторији радионице, мешање треба прилагодити употребом растварача, пигментних паста и/или адитива, после чега мешати 30 минута. Мешање и усклађивање бистрих премаза и учвршћивача, изводи се у компактним мешалицама капацитета 0,5 и 1 м³.

Када сви параметри одговарају нормативним документима, корито за тесто са готовим производима се пуни за филтрирање и препакивање.



Слика бр. 6: Дисолвер и готов производ

Филтрирање и препакивање готових производа

Контејнери (металне наменске посуде) се испоручују на места препакивања на палете из складишта, ручним колицима или утоваривачима.

Корито за тесто са готовим производом се транспортује уз помоћ ручне хидрауличне дизалице и поставља се на платформу за постављање корита за тесто.

Препакивање се врши у јединицама за пуњење у мале контејнере.

Налепнице се унапред налепљују на пакете уз помоћ машине за етикетирање.

Пуњење се врши по тежини или запремини. Пнеуматска машина се користи за затварање контејнера.

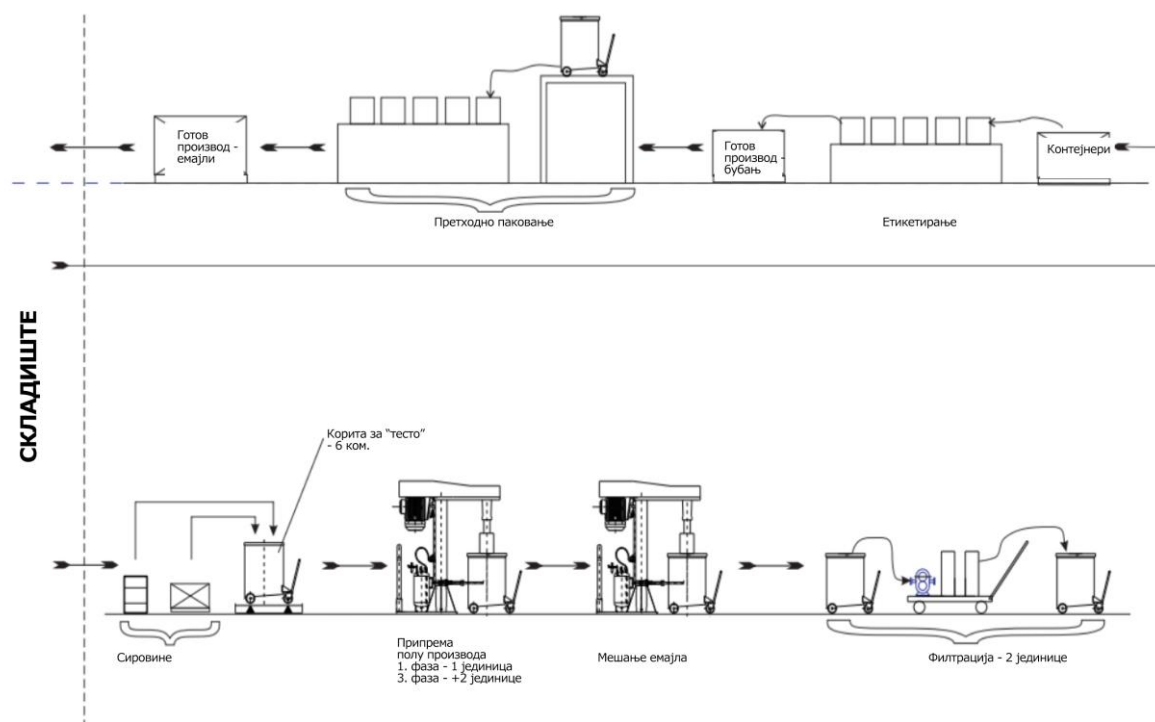
Пре препакивања, материјал треба филтрирати употребом јединице за пумпање и филтрирање, ако је потребно.

Након провера Одељења за квалитет да ли испуњавају захтеве за квалитетом, готови производи се слажу на палете и транспортују у фабричко складиште готових производа.

Корита за тесто треба заменити у случају промене боје или марке у другу, а такође у зависности од степена контаминације.

Прање корита за тесто треба да се врши на посебној инсталацији за прање. За прање треба користити регенеративни растварач (неки од органских растварача који се користе у производњи). Контаминирани растварач треба сакупити у посебне посуде и транспортовати у регенерацијску јединицу, а након пречишћавања поново га користити за прање опреме.

Пилинг уклоњен након механичког чишћења корита за тесто, као и талог из постројења за обнављање растварача, треба сакупљати у посуде (бачве, тиквице и добоше) и послати на прераду у специјализоване организације, односно предати оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању отпада.



Слика бр. 7: Изглед погона за производњу завршних боја за аутомобиле

Изглед решења за производне погоне

Решење изгледа погона треба да буду усмерена на рационалну организацију и употребу производних површина и стварање оптималних радних услова за запослене. Компактни распоред опреме мора осигурати транспорт производа од једне до друге фазе производње уз минималну дужину рута за превоз теста.

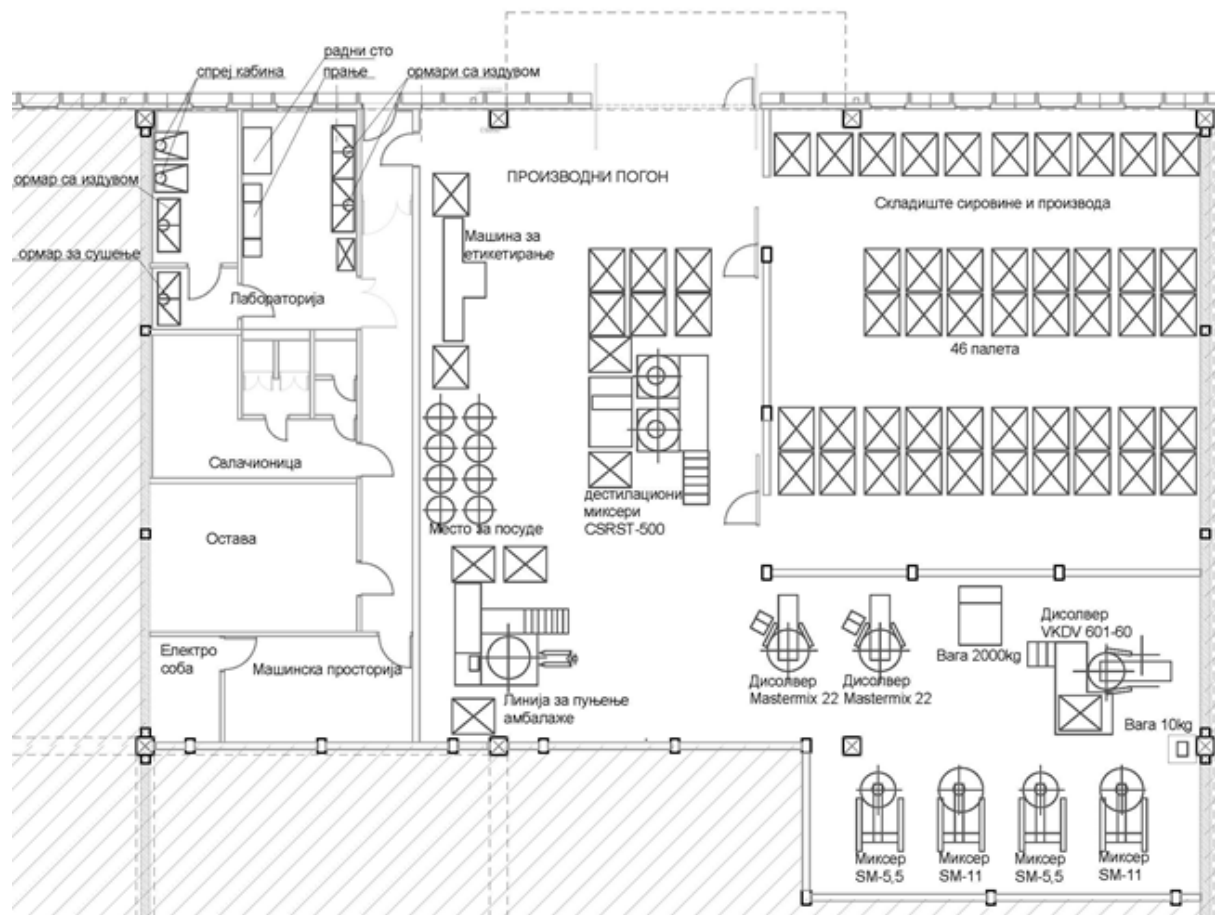
Лабораторија, као обавезан део производње за анализу квалитета сировина и готових производа, треба да буде опремљена опремом у складу са Табелом бр.2. Површина лабораторија не сме бити мања од 20m². У лабораторији се врше анализе квалитета сировина и готових производа. Листа опреме у лабораторији:

- Штоперица – комада 2,
- Опрема за процену времена сушења – комада 1,
- Орман за сушење (200°C) – комада 1,
- Пиштољ за распршивање боје HTE f. SATA (млазнице 1,3-1,4) – комада 1,
- Гриндометар (50 и 100 μ, f.ВУК) – комада 2,
- Вискозиметар FORD/4 (DIN 53211-4) – комада 1,
- Пиштољ за распршивање боје HVLP f. SATA (млазнице 1,9) – комада 1,
- Дробилица (*Grinder*) – комада 1,
- Кабинет за процену боје (CAC) – комада 1,
- Гриндометар (25 μ, f.ВУК) – комада 1,
- Pull out drobe – комада 1 (капела / кабинет са хаубом).

Складишни простори за складиштење сировина и готових производа се планирају непосредно поред производних погона. Капацитет складиштења је 1000 палетних места.

Табела бр.2: Приказ и количина боја у складишту

	Прва година			Друга година			Трећа година		
	kg / година	Највише, kg/ месец	kg / дан *	kg / година	Највише, kg/ месец	kg/ дан *	kg/ година	Највише, kg / месец	kg/ дан *
Лакови	19446	2107	100	62623	6784	323	127882	13854	660
Прајмери	23092	2502	119	74364	8056	384	151859	16451	783
Укљ.пунила	18473	2001	95	59492	6445	307	121488	13161	627
Укљ.други материјали	4618	500	24	14873	1611	77	30372	3290	157
Емајли	36461	3950	188	117418	12720	606	239778	25976	1237
Укљ.металик	3646	395	19	11742	1272	61	23978	2598	124
Укљ.акрилик	7292	790	38	23484	2544	121	47956	5195	247
Укљ. алкиди	3646	395	19	11742	1272	61	23978	2598	124
Укљ.основни	18230	1975	94	58709	6360	303	119889	12988	618
укупно	78998	8558	408	254405	27561	1312	519519	56281	2680



Слика бр. 8: Технолошка шема

Рад у погону за производњу завршних боја за аутомобиле обављаће се 5 дана недељно у једној смена од 8 сати.

3.3. Величина и капацитет Пројекта

Главне карактеристике са аспекта величине и капацитета су:

- површина кп. бр. 286/1 КО Мишар, Шабац..... 87.724,00 m²,
- укупна нето површина објекта је P_n =7618,00 m²,
- укупна бруто површина објекта је..... P_b =7889,00 m²,
- у складишту, у готовим производима.....20,8 t растварача;
- у складишту, спремно да се користи за производњу.....8,5 t растварача;
- у сваком тренутку у производњи.....0,9 t растварача;
- укупно на локацији у сваком тренутку у складишту се налази...29,3t растварача;
- производња по дану.....1,23 t готовог производа;
- производња по месецу.....27 t готовог производа;
- укупно у складишту се налази (1,5 месечни обрт).....40,5 t готовог производа;
- производња по години (11 месеци).....297 t готовог производа;
- максимални капацитет, након 3 године.....519 t готовог производа.

Приказ просторија објекта са површинама дате су табеларно (Табела бр.3).

Табела бр. 3: Приказ просторија објекта са површинама

рб	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СКЛАДИШТА ОПШТЕ НАМЕНЕ	П (m ²)
1	Складишни простор	2203,00
2	Складишни простор	1632,00
3	Складишни простор	1333,00
4	Складишни простор	800,00
5	Складишни простор	1650,00
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	7618,00
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	7889,00
рб	ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	П (m ²)
1	Складишни простор	1623,00
2	Складишни простор	1632,00
3	Складишни простор	1333,00
4	Складишни простор	800,00
5	Складишни простор	1650,00
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА дела који није предмет интервенције	7038,00
6.0	Производни део	278,85
6.1	Магацин	157,62
6.2	Предпростор	3,45
6.3	Ходник	17,68
6.4	Лабораторија 1	20,05
6.5	Лабораторија 2	4,25
6.6	Лабораторија 3	10,38
6.7	Свлачионица	15,44
6.8	Тоалет	2,50
6.9	Туш кабина	3,94
6.10	Остава	24,65
6.11	Машинска соба	16,00
6.12	Електро соба	5,97
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА дела који је предмет интервенције	560,78 m²
	УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПЛАНИРАНОГ СТАЊА	7604,23 m²
	УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ПЛАНИРАНОГ СТАЊА	7889,00 m²

Потрошња сировина и капацитети производње приказани су у Табели бр. 4.

Табела бр. 4: Приказ потребних сировина и производни капацитет

У kg	У складишту у готовим производима	У складишту спремно за производњу	У производњи за основне премазе (1.23 тона, дневно)	УКУПНО
ORTHOXYLENE OIL	7 857	3400	180	11 437
ETHYL ACETATE	409	170		579
BUTYL ACETATE TECHNICAL	9 303	3400	600	13 303
ETHYLBENZENE	139	0		139
ISOPROPYL ALCOHOL	79	25		104
BUTYL ALCOHOL NORMAL TECHNICAL	673	170	60	903
ACETONE TECHNICAL	224	170		394
МЕТОХУПРОПЫЛАСЕТАТ	1 172	680	20	1 872
TOLUENE	217	170		387
BUTHYLGLYCOLACETATE	573	170	48	791
SOLVENT HYDROSOL A 170	192	170	24	386
УКУПНО	20 837	8525	932	30 294

Основне карактеристике растварача који ће се користити за производњу завршних боја за аутомобиле: (више информација се налази у Прилозима)

Табела бр. 5: Карактеристике растварача - о-ксилена

Назив	о- Ксилен
Хемијска формула	C ₈ H ₁₀
Молекуларна маса	106,2
Ознаке	CAS No: 95-47-6 EINECS No: 202-422-2
Физичке карактеристике	Безбојна течност карактеристичног мириса.
Тачка топљења и тачка кључања	-25 °C и 144 °C
Штетне хемијске карактеристике	<p>H226 - запаљива течност и њене паре H304 - може бити смртоносно ако се прогута или доспе до дисајних путева H312+H332 - штетно ако дође у контакт са кожом или ако се удише H315 - надражује кожу H319 - узрокује јако надраживање ока H335 - може надражити дисајне путеве H373 - може узроковати оштећења органа током дужег и поновљеног излагања.</p> <p>Држати подале од канализационих одвода. Експлозивна својства. Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Препоручена температура складиштења: 15 - 25 °C. Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.</p>

Табела бр. 6: Карактеристике растварача - етил ацетата

Назив	Етил ацетат
Хемијска формула	C ₄ H ₈ O ₂
Молекуларна маса	88,11
Ознаке	CAS No: 141-78-6 EINECS No: 205-500-4
Физичке карактеристике	Безбојна течност, мирише на воће.
Тачка топљења и тачка кључања	-83 °C и 77° C
Штетне хемијске карактеристике	<p>Акутна токсичност: орално- LD50 (пацов): 5620 mg/kg. преко коже- LD50 (куних): > 18 000 mg/kg. Субакутна до хронична токсичност. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури. Постоји опасност од поновног запаљења. Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Препоручена температура складиштења: 15 - 25 °C. Добро биоразградива супстанца. Држати подале од канализационих одвода. Врло запаљиво, надражује очи. Честа излагања могу изазвати сувоћу и пуцање коже. Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.</p>

Табела бр. 7: Карактеристике растварача - n-бутил ацетата

Назив	n-butil acetat
Хемијска формула	C ₆ H ₁₂ O ₂
Молекуларна маса	116,16
Ознаке	CAS No: 123-86-4 EINECS No: 204-658-1
Физичке карактеристике	Безбојна течност, мирише на воће.
Тачка топљења и тачка кључања	-76°C и 124-127°C
Штетне хемијске карактеристике	Акутна токсичност: орално- LD50 (пацов): 13 100 mg/kg. преко коже- LD50 (кунић): > 14 100 mg/kg. Субакутна до хронична токсичност. Складиштити на добро прозраченом, сувом и тамном месту. Добро биоразградива супстанца. Држати подаље од канализационих одвода. Врло запаљиво, надражује очи. Честа излагања могу изазвати сувоћу и пуцање коже. Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.

Табела бр. 8: Карактеристике растварача - етилбензена

Назив	Етилбензен
Хемијска формула	C ₈ H ₁₀
Молекуларна маса	106,1
Ознаке	CAS No:100-41-4 EINECS No: 202-849-4
Физичке карактеристике	Безбојна течност, карактеристичног мириса
Тачка топљења и тачка кључања	-95°C и 136°C
Штетне хемијске карактеристике	H225 - лако запаљива течност и њене паре H304 - може изазвати смрт ако се прогута или доспе до дисајних путева H332 - штетно ако се удише H373 - може узроковати оштећења органа током дужег и поновљеног излагања. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури. Постоји опасност од поновног запаљења. Складиштити на добро прозраченом, сувом и тамном месту. Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.

Табела бр. 9: Карактеристике растварача - изопропанола

Назив	Изопропанол
Хемијска формула	C ₃ H ₈ O
Молекуларна маса	60,1
Ознаке	CAS No: 67-63-0 EINECS No: 200-661-7
Физичке карактеристике	Безбојна течност, јаког мириса.
Тачка топљења и тачка кључања	-89 °C и 825 °C
Штетне хемијске карактеристике	Акутна токсичност: LD50 (пацов): 5045 mg/kg H225 - лако запаљива течност и њене паре H319 - доводи до јаке иритације ока H336 - може да изазове поспаност и вртоглавицу Складиштити на добро прозраченом, сувом и тамном месту. Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.

Табела бр. 10: Карактеристике растварача - t-бутил алкохола

Назив	t-бутил алкохол
Хемијска формула	C ₄ H ₁₀ O
Молекуларна маса	74,12
Ознаке	CAS No: 75-65-0 EINECS No: 200-889-7
Физичке карактеристике	Може бити у облику безбојне чврсте супстанце и течности. Мирише на камфор.
Тачка топљења и тачка кључања	24-25 °C и 81-83 °C
Штетне хемијске карактеристике	Акутна токсичност: орално- LD50 (пацов): 2733 mg/kg. преко коже- LD50 (кунић): >2000 mg/kg. Складиштити на добро прозраченом, сувом и тамном месту. Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.

Табела бр. 11: Карактеристике растварача - ацетона

Назив	Ацетон
Хемијска формула	C_3H_6O
Молекуларна маса	58,08
Ознаке	CAS No: 67-64-1 EINECS No: 200-662-2
Физичке карактеристике	Безбојна течност, пријатног мириса.
Тачка топљења и тачка кључања	-95,4 °C и 56,2 °C
Штетне хемијске карактеристике	Акутна токсичност: орално- LD50 (пацов): 5800 mg/kg. преко коже- LD50 (кунџ): 20 000 mg/kg. Може да изазове поспаност и вртоглавицу Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад. Добро биоразградива супстанца.

Табела бр. 12: Карактеристике растварача - 1-метокси-2-пропил ацетата

Назив	1-метокси-2-пропил ацетат
Хемијска формула	$C_6H_{12}O_3$
Молекуларна маса	132,16
Ознаке	CAS No: 108-65-6 EINECS No: 203-603-9
Физичке карактеристике	Безбојна течност
Тачка топљења и тачка кључања	-66 °C и 145,8 °C
Штетне хемијске карактеристике	Не класификује се као супстанца која доводи до акутног тровања, до иритације коже, очију, респираторних органа. Штетни ефекти: несаница, губитак свести, цијаноза (плаво обојење крви), оштећења јетре и бубрега. Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад. Добро биоразградива супстанца.

Табела бр. 13: Карактеристике растварача - толуена

Назив	Толуен
Хемијска формула	C ₇ H ₈
Молекуларна маса	92,14
Ознаке	CAS No: 108-88-3 EINECS No: 203-625-9
Физичке карактеристике	Бистра, безбојна течност. Карактеристичан мирис угљоводоника
Тачка топљења и тачка кључања	-95 °C и 110,6 °C
Штетне хемијске карактеристике	<p>Акутна токсичност: орално- LD50 (пацов): > 5000 mg/kg преко коже- LD50 (кунџ): > 5000 mg/kg. Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури</p> <p>Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. Спречити изливање у канализацију Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа. Удисање високих концентрација пара може изазвати депресију централног нервног система и наркозу. Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине. Одложити у складу са локалним прописима.</p>

Табела бр. 14: Карактеристике растварача - 2-бутоксietил ацетата

Назив	2-бутоксietил ацетат
Хемијска формула	C ₈ H ₁₆ O ₃
Молекуларна маса	160,2
Ознаке	CAS No: 112-07-2 EINECS No: 203-933-3
Физичке карактеристике	Безбојна, запаљива течност. Мирише на воће.
Тачка топљења и тачка кључања	-64 °C и 184 - 195 °C
Штетне хемијске карактеристике	<p>Не класификује се као супстанца која доводи до акутног тровања, до иритације коже, очију, респираторних органа. Складиштити на добро прозраченом , сувом и тамном месту. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури</p> <p>Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад. Добро биоразградива супстанца.</p>

Табела бр. 15: Карактеристике растварача - ароматичних угљоводоника

Назив	Ароматични угљоводоници
Хемијска формула	C ₉
Молекуларна маса	108
Ознаке	CAS No: 64742-95-6 EINECS No: 918-668-5
Физичке карактеристике	Безбојна, запаљива течност, оштрог мириса.
Тачка топљења и тачка кључања	-30 °C и 140 – 200 °C
Штетне хемијске карактеристике	<p>H304 - може изазвати смрт ако се прогута или доспе до дисајних путева</p> <p>H336 - може да изазове поспаност и несвестицу</p> <p>H372 - доводи до оштећења органа (ЦНС) услед дугог и виšekратног излагања (инхалационо)</p> <p>H411 - токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.</p> <p>Изазива акутно тровање.</p> <p>Складиштити на добро прозраченом, сувом и тамном месту. Гради експлозивне смеше у контакту са ваздухом на собној температури</p> <p>Носити одговарајуће заштитне рукавице. При нормалном раду и поступању по упутству произвођача не може доћи до негативних ефеката. У случају изражене изложености може доћи до штетних ефеката. Спречити изливање у канализацију, водене токове и подземне просторе. Остаци хемикалије морају бити означени као опасан хемијски отпад.</p>

3.4. Потрошња природних ресурса и енергије

Предметни Пројекат, односно постројење за производњу завршних премаза за аутомобиле, не захтева посебну потрошњу природних обновљивих и необновљивих ресурса, с обзиром да се планира у оквиру већ постојећег комплекса, у индустријској зони на градском грађевинском земљишту.

Електрична енергија ће се користити за осветљење комплекса и рад инсталираних машина и опреме, према условима надлежног електродистрибутивног предузећа, изградњом сопствене трафо станице.

Вода у редовном раду предметног постројења се користити за санитарне, противпожарне потребе, као и за потребе прања и одржавања погона.

Носилац Пројекта је дужан да поштује прописане урбанистичке параметре, прописан начин уређивања локације (према посебним условима), услове имаоца јавних овлашћења као и мере заштите и мониторинга животне средине.

3.5. Стварање отпада и отпадних материја на локацији Пројекта

На локацији на којој се планира реализација Пројекта у току реализације и редовног рада доћи ће до генерисања следећих врста и категорија отпадних материја и отпада:

- грађевински отпад;
- комунални отпад;
- опасан хемијски отпад.

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- отпадне воде од прања;
- атмосферске воде.

Грађевински отпад се очекује у малим количинама и на локацији се јавља у фази и реконструкције и адаптације објекта. По завршетку реализације Пројекта, сав

грађевински отпад се уклања са локације, разврстан по пореклу и предаје овлашћеним оператерима на даљи третман, уз документ о кретању отпада или надлежном јавном комуналном предузећу, у складу са локалном нормативом.

Комунални отпад који настаје на локацији као последица боравка запослених и корисника услуга, биће одлаган у контејнер, које ће бити постављене на локацији чије ће пражњење бити поверено јавном комуналном предузећу.

Опасан хемијски отпад представља опасност и дугорочну претњу по животну средину и здравље људи. Отпад који настаје у технолошком поступку представља опасан отпад. Управљање опасним отпадом у оквиру Пројекта мора бити усклађено са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), и подзаконским актима за ову област.

У циљу спречавања хемијских удеса, загађивање животне средине и угрожавања здравља запослених и становништва, обавезно је управљање опасним отпадом што обухвата правилно и контролисано одлагање у адекватне посуде, контролисано складиштење и чување у складишту за опасне материје, до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз документ о кретању опасног отпада.

Хемикалије које се користе у производњи завршних боја за аутомобиле су органски растварачи који, у случају неконтролисаног просипања и не адекватног руковања, представљају претњу и опасност по здравље људи и животну средину. Управљање тако насталим отпадом мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).

Амбалажни отпад, који настаје у технологији производње завршних премаза за аутомобиле, представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09 и 95/18) и Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).

Отпад (талог) од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. Гласник РС”, бр.92/10). Носилац Пројекта мора поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Чишћење сепаратора обавља се мобилним постројењем и одмах се одвози са локације, уз документ о кретању опасног отпада.

Санитарно-фекалне отпадне воде које ће се генерисати у санитарним просторијама биће спроведене у јавну градску канализациону мрежу, у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Отпадне воде од прања опреме прикупљаће се у посебне судове, а потом уступати овлашћеним оператерима на даљи третман, уз документ о кретању опасног отпада. Забрањено је испуштање технолошких отпадних вода у градски канализациони систем.

Атмосферске воде са крова објекта испуштаће се, без претходног пречишћавања на околне површине.

Воде са манипулативних површина и интерних саобраћајница (атмосферске и воде од прања платоа и манипулативних површина) које могу бити потенцијално зауљене и оптерећене нечистоћама, морају бити спроведене до таложника-сепаратора масти и уља који мора бити изведен на најнижој коти у оквиру комплекса. Вода након третмана у таложнику-сепаратору масти и уља даље мора бити спроведена до крајњег реципијента (атмосферске канализације).

3.6. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима у окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката у индустријској зони, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Делатност производње завршних боја за аутомобиле представља делатност која, у случају не поштовања технолошких услова, не поштовања правила руковања хемикалијама, не примене мера заштите животне средине и мера управљања ризиком, може значајно угрозити животну средину. Карактеристично је настајање типичних технолошких отпадних вода, као и потенцијална емисија загађујућих материја у ваздух. Из тих разлога, потребно је применити и контролисати ефикасност филтерског система за вентилацију, правилно и контролисано сакупљати отпадне воде и успоставити управљање отпадом (неопасним и опасним укључујући и отпадни амбалажни отпад од хемикалија). Није карактеристична емисија светлости, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

Воде које ће настајати у предметној технологији су воде које потичу од прања уређаја, опреме и судова који се користи у технолошком процесу. Ове воде ће се сакупљати у одговарајућим посудама и предавати овлашћеним оператерима на даљи третман, уз документ о кретању опасног отпада.

Атмосферске воде са интерних саобраћајница морају се посебном мрежом спровести кроз таложник за механичке нечистоће и сепаратор уља и масти, а потом у крајњи реципијент (атмосферску канализацију). Такође пре упуштања у реципијент потребно је испитати квалитет преишћене отпадне воде. Испитивање квалитета отпадних вода вршити квартално преко акредитоване лабораторије, сагласно одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 (др.закон)) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12). Квалитет воде мора бити усаглашен са нормативом надлежног комуналног предузећа које управља јавном градском канализацијом.

Потенцијални значајни утицаји предметног Пројекта су анализирани у припремној фази, односно фази Идејног решења и у циљу спречавања свих значајних утицаја пројектоване су мере за спречавање емисија у животну средину и негативних утицаја живот и здравље становништва.

Потенцијални кумулативни утицаји су могући у случају неконтролисаних догађаја, односно акцидената на локацијама пројеката у индустријској зони.

Применом пројектованих мера превенције, заштите, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова надлежних органа, може се проценити да предметни Пројекат неће значајно утицати на квалитет животне средине.

3.7. Ризик настанка удеса на локацији

Методологија управљања ризиком од удеса обухвата:

- анализу опасности од удеса,
- идентификацију опасности,
- анализу последица,
- процену ризика,
- мере превенције, приправности и одговара на удес,

На основу анализе предметне технологије, карактеристика објекта и услова на локацији, процењује се да су могући акциденти (мале вероватноће настанка) :

- пожар ,
- процуривање нафтних деривата и уља,

- случајно, односно акцидентно просипање органских растварача који се користе у производњи.

Пожар, као потенцијални акцидент имаће малу вероватноћу јављања са малим последицама и неће представљати фактор угрожавања животне средине ван граница индустријске зоне, односно становништва ширег окружења неће бити угрожено. У случају пожара као потенцијално угрожени, од ослобађања и ширења отровних материја, идентификовани су следећи објекти и супстрати животне средине:

- запослени радници на комплексу;
- материјална добра, односно објекти на комплексу и објекти у непосредном суседству.

Ниво концентрације загађујућих материја у димном облаку који настаје као последица пожара, зависиће од временских услова. При неутралним и нестабилним стратификацијама атмосфере, највећа концентрација ће бити при тлу у релативној близини запаљеног објекта и то до растојања од 20 његових висина, честице из облака дима се временом таложе и падају на околни простор. На овај начин би дошло до извесног загађења простора. Загађујуће материје настале удесом делују штетно на људски организам, пре свега на респираторни тракт. Дужим боравком у загађеној атмосфери могућа је појава нових систематских обољења, алергија, астме, тровања и друго. Међутим, обзиром да је овакво удесно загађење ваздуха релативно краткотрајно, предвиђа се да неће доћи до настанка неких тежих обољења. Код људи непосредно присутних на месту удеса може доћи до озбиљних повреда због механичког озлеђивања, опекотина веће површине коже и тежег степена гушења услед удисања отровних гасова, контакта са електропроводницима, све са могућим смртним исходом.

У случају удеса овог типа долази до ослобађања велике количине енергије у атмосферу у виду топлоте. Ово повећава унутрашњу топлоту - долази до термичког оптерећења. Сви ови утицаји су краткотрајни, па немају дужи ефекат на стање животне средине. Загађујуће материје делују штетно на флору и фауну. Токсично деловање на биљке везано је за разградњу хлорофила и поремећај асимилације. Осим тога, таложење чађи и прашине на лисним површинама омета процес фотосинтезе. Не постоји могућност преношења пожара на зоне становања.

Из наведених разлога посебна пажња се мора посветити противпожарној заштити, избору и размештају средстава за гашење пожара. Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара састоји се од:

- апарата за гашење пожара;
- хидранта;
- апарата за дисање;
- остале опреме.

Случајно просипање органских растварача из производног процеса, складишта опасних материја може довести до загађења површинских и подземних вода, у случају да просута, разливена течност доспе у животну средину (у јавну канализациону мрежу или на земљиште у комплексу). У случају неадекватног поступања са просутим хемикалијама, дуготрајно испаравање истих може довести до акутних и хроничних обољења, пре свега респираторног тракта људи који раде у објекту.

Процуривање, случајно просипање нафтних деривата и уља је потенцијални акцидент на локацији. Најчешћи узроци су квар на механизацији (транспортним средствима). Цурење или просипање дизел горива, из механизације може да се деси или на интерним саобраћајницама, технолошким платоима и паркинг простору. При цурењу из механизације може истећи максимално садржај једног резервоара (до 200 l), што изазива стварање нафтне мрље на манипулативној површини. Обзиром на

количину и малу испарљивост дизел горива нема опасности од загађења ваздуха. Нафтна мрља повећава вероватноћу јављања пожара и тај део платоа чини клизавим чиме се отежава саобраћај и смањује безбедност, односно може доћи до клизања и повређивања запослених. У случају наведеног акцидента на локацији, Носилац Пројекта је у обавези да одмах приступи поступку санације терена, односно да поспе нафтну мрљу апсорбентом (зеолт, песак, пиљевина) и покупи настали отпад у непоропусну посуду са поклопцем. Отпад који при томе настаје има карактеристике опасног отпада и са њим се поступа у складу са Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10). Са локације се евакуише преко оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању отпада.

На основу свега изнетог може се закључити да уз примену мера превенције, спречавања и отклањања потенцијалних догађаја који могу изазвати ризик од настанка удеса, предметни Пројекат је прихватљив и еколошки одржив, а ризик од настанка удеса сведен на минимум с малом вероватноћом јављања.

4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Носилац Пројекта је локацију изабрао у складу са захтевима технолошког процеса који планира да реализује. Претходни услови, које захтева предметна технологија, су испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација за избор најприхватљивије. Локација у индустријској зони представља најбољи избор за планирани Пројекат.

Главни разлози за избор локације су:

- локација се налази у радној зони у којој је дозвољено обављање предметне делатности;
- локација има изузетно добру саобраћајну повезаност са ширим окружењем;
- локација је адекватно инфраструктурно опремљена у складу са захтевима усвојене делатности, условима и сагласностима имаоца јавних овлашћења;
- на локацији и у окружењу, нема осетљивих и повредивих садржаја, те са тог аспекта нема ограничавајућих фактора за предметну делатност.

Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, захтевана инфраструктурна и комунална уређеност и опремљеност, представљају предуслов за безбедан редовни рад постројења, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине.

5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Стање животне средине и процена капацитета дата је на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, услова насталих у простору у претходном периоду, као и идентификацијом потенцијалних извора загађења на анализираном подручју.

Процена стања животне средине може се дати на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

Локација на којој се планира реализација предметног Пројекта, односно реконструкција, адаптација и промена намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, налази се у обухвату Плана генералне регулације „Мишар“ – Ревизија („Сл. лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељево“, бр. 14/14).

Непосредно и шире окружење локације углавном чине радна зона, пољопривредно земљиште и зона становања. У непосредном окружењу су радни комплекси. Северно на око 600m од границе локације протиче река Сава.

Концентрација и присуство људи на локацији је у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга.

На предметној локацији нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом предметног Пројекта. О биодиверзитету у правом смислу речи не може се говорити. Биолошки вредних врста са аспекта биодиверзитета на локацији и у непосредном окружењу нема.

Реализација и редовни рад планираног Пројекта неће довести до значајног негативног утицаја на животну средину, јер нема настанка великих количина отпадних материја. Управљање комуналним отпадом биће организовано преко надлежног комуналног предузећа, а осталим неопасним и опасним отпадом преко оператера који поседују дозволе за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада. На локацији услед саобраћаја транспортних средстава, атмосферске отпадне воде са интерних саобраћајница могу бити зауљене па је потребно да буду каналисане и одведене на третман у сепаратор-таложник масти и уља, пре упуштања у атмосферску канализацију. Обавеза Носиоца Пројекта је да врши испитивање квалитета ових отпадних вода пре упуштања у атмосферску канализацију, што ће допринети спречавању негативних утицаја на животну средину.

На предметној локацији, такође, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије. Носивост терена је задовољавајућа. Електромагнетна зрачења, емисија топлоте, светлости и еманација мириса нису карактеристични за предметну делатност и комплексе у окружењу.

На основу напред изнетог може се закључити да је стање чинилаца животне средине у границама еколошке прихватљивости, а редовни рад Пројекта, уз примену мера превенције, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће утицати на угрожавање капацитета животне средине и здравља локалног становништва.

6.0. Опис могућих значајних утицаја на животну средину

Могући утицаји на животну средину од планираног Пројекта, морају бити разматрани са свих аспеката, у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у току реализације Пројекта;
- у току редовног рада Пројекта;
- у случају удеса (акцидента на локацији);
- у случају престанка рада Пројекта.

Утицаји у току реализације Пројекта на животну средину могу се очекивати при реализацији радова на реконструкцији и адаптацији постојећег објекта, када животна средина трпи релативно мале негативне утицаје локалног и временски ограниченог карактера. Земљани и грађевински радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисије у атмосферу, емисију прашине, генерисање грађевинског отпада и вишка земље, генерисање буке и импулсне буке. Према обиму радова које је потребно извести на реконструкцији и адаптацији објекта и уређењу локације за потребе реализације планираног Пројекта, не очекује се ангажовање тешке механизације ни форсирани рад истих, па самим тим ни прекорачења граничних вредности. Присуство механизације, грађевинског отпада и неуређеност локације у фази реализације, представља вид визуелне деградације. Ипак, обзиром на планирани обим и трајање радова, број и тип средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазивати значајне и трајне последице по животну средину - сви негативни утицаји престају по завршетку радова без вероватноће понављања, а пејзажним и урбанистичко-архитектонским решењем комплекса значајно се унапређују визуелни квалитети.

Утицаји у току редовног рада Пројекта неће бити значајни, односно неће изазивати штетне ефекте по животну средину, узимајући у обзир планиране и пројектоване мере заштите животне средине. Просторно, комплекс ће бити оптимално организован, планиране су и пројектоване све мере заштите према важећим нормама и стандардима. За предметну технологију је карактеристична продукција опасног отпада и технолошких отпадних вода. Применом мера заштите животне средине сви утицаји ће бити сведени у законске оквире, на минимум.

Могући утицаји у случају акцидента за предметни Пројекат није карактеристична вероватноћа појаве великог акцидента. Као потенцијални акцидент на локацији идентификован је пожар, случајно просипање органских растварача који се користе у производњи завршних боја за аутомобиле и процуривање нафтних деривата и уља из транспортних возила. Пожар може настати као последица квара уређаја и инсталација, људске и организационе грешке. Спровођењем технолошке дисциплине, праћењем и контролом исправности уређаја и инсталација на комплексу, као и спровођењем техничких услова надлежне електродистрибуције и услова заштите од пожара, вероватноћа настанка пожара на локацији биће сведена на минимум. Потенцијални акцидент - пожар би имао мали, локални утицај на животну средину. Случајно просипање органских растварача у одводе јавне канализационе мреже, може загадити животну средину. Зато је потребно обучити раднике за правилно руковање овим хемикалијама, да никако не дођу у контакт са животном средином. Процуривање нафтних деривата из теретних возила, као и процуривање уља за подмазивање су акциденти мале вероватноће појављивања, могући су, али се локализују на месту догађаја.

Сагледавањем свих могућих утицаја, може се закључити да реализација Пројекта не представља опасност по животну средину, уз поштовање услова свих имаоца јавних

овлашћења и примену свих планираних и пројектованих мера заштите животне средине.

6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

Обзиром на карактеристике локације, капацитет Пројекта и карактеристике технологије рада на реализацији објекта и редовном функционисању комплекса, очекивани (процењени) обим утицаја на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва, биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми и стандарда за предметну делатност, обим потенцијалних утицаја у анализираној зони и на локацији биће у законски прихватљивим оквирима.

6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја

За предметни Пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлога нису предмет разматрања.

6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји при редовном раду постројења за производњу завршних боја за аутомобиле, неће имати карактер великих, сложених и значајних утицаја на животну средину.

6.4. Вероватноћа утицаја

Редовни рад Пројекта нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине у току реализације објекта и пратеће инфраструктуре, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно, на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу

Редовни рад погона за производњу завршних боја за аутомобиле, у Шапцу не може изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини. Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији

Акцидентне ситуације, које могу настати на локацији Пројекта у току редовног рада, а могу се предвидети су просипање нафтних деривата, уља и мазива из ангазоване механизације, пожар и сличајно просипање растварача у одводе. Уз стриктно поштовање прописаних процедура, техничко-технолошких мера и дисциплине у оквиру предметног комплекса, поштовања услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми и важећих стандарда за предметну делатност, Пројекат неће представљати ризик по животну средину и становништво у ширем окружењу.

7.0. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима,
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом,
- мере заштите у току редовног рада Пројекта,
- мере заштите у случају удеса,
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Реконструкцију и адаптацију објекат за производњу завршних боја за аутомобиле, извести у складу са условима имаоца јавних овлашћења пројектном документацијом.
2. Рад у објекту и на комплексу ускладити са условима и сагласностима надлежних органа, институција и имаоца јавних овлашћења.
3. Рад на инсталираним машинама могу обављати само обучена лица.
4. Обавезно је управљање свим врстама отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)) и подзаконским актима.
5. Атмосферске воде са манипулативних површина, технолошких платоа и интерних саобраћајница, морају се сакупити, каналисати и интерном канализационом мрежом спровести у таложник за механичке нечистоће и сепаратор уља и масти, а потом у крајњи реципијент (атмосферску канализацију).
6. Пре упуштања у реципијент потребно је испитати квалитет пречишћене отпадне воде. Испитивање квалитета отпадних вода вршити квартално преко акредитоване лабораторије, сагласно одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 (др.закон)) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12).
7. Вршити редовно контролу и прањење таложника-сепаратора масти и уља преко оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању отпада.
8. У комплексу поставити сандуке са апсорбентом (песак, заолит, пиљевина) који ће се користити као средство за апсорпцију просутих нафтних деривата, у случају акцидентна.
9. Уз судоу са песком поставити непропусна бурад са поклопцем у која ће се прикупити контаминиран сорбент, након интервенције.
10. Стриктно спровођење мера заштите од пожара и мере заштите и безбедности здравља на раду у складу са важећом законском регулативом.
11. Вршити сталну контролу исправности апарата за гашење пожара.
12. У оквиру предметног комплекса није дозвољено спаљивање отпада и других горивих материјала.
13. Комплекс пејзажно уредити у складу са пројектном документацијом.
14. У случају престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима.

Планиране мере морају пратити све фазе реализације и редовног рада постројења како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком.

УПИТНИК

УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?.....не

а) Кратак опис пројекта?

За планирани пројекат нема значајне измене топографије терена. Реализација Пројекта планира се на локацији на којој већ постоји изведен један објекат (у оквиру тог објекта).

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Применом пројектованих и планираних мера заштите животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

2. Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Реализација и рад Пројекта не представља процес посебног коришћења и „потрошње” природних ресурса. Предметни Пројекат се реализује на градском грађевинском земљишту.

Електрична енергија ће се користити за осветљење комплекса и рад инсталираних машина и опреме, према условима надлежног електродистрибутивног предузећа, изградњом сопствене трафо станице.

Вода у редовном раду предметног постројења се користити за санитарне, противпожарне потребе, као и за потребе прања и одржавања погона.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Обзиром да нема посебних захтева за коришћењем природних ресурса, не очекују се последице са овог аспекта.

3. Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Реализација и рад Пројекта не подразумевају коришћење материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Ризик по животну средину и здравље људи не постоји, уз обавезну примену мера заштите.

4. Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Веома мале количине грађевинског отпада могу се јавити на локацији, у фази реконструкције објекта. По завршетку реализације пројекта, отпад уклонити са локације, разврстати по пореклу и предати овлашћеним оператерима на даљи третман.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица по животну средину, јер ће са свим врстама отпада на локацији поступати у складу са важећом законском регулативом из области управљања отпадом и уз примену мера заштите животне средине.

5. Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?.....не**а) Кратак опис пројекта?**

Емисија аерозагађивача биће сведена на минимум, зато што ће се користити одговарајући филтери.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица по животну средину.

6. Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?.....да**а) Кратак опис пројекта?**

Бука ће се јављати само од транспортних возила, али то је бука која не представља значај са аспекта угрожавања животне средине и становништва из окружења.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта нема значајних последица.

7. Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?.....да**а) Кратак опис пројекта?**

Постоји ризик од контаминације и загађења земљишта, површинских и подземних вода. Обавезна је уградња сепаратора масти и уља, у који ће се одводити атмосферске, потенцијално зауљене отпадне воде са платоа и интерне саобраћајнице. Обавезно је и прикупљање отпадних растварача у посебне посуде као и њихова предаја на даљу обраду овлашћеном оператеру.

Носилац Пројекта мора поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Чишћење сепаратора обавља се мобилним постројењем и одмах се одвози са локације, уз документ о кретању опасног отпада.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица по животну средину, ако се поштују правила руковања и одлагања опасног отпада.

8. Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?.....да**а) Кратак опис пројекта?**

У току редовног рада Пројекта ризик од настанка удеса је мали, акциденти на локацији ће бити спречени уз примену свих пројектованих и планираних мера заштите. Пожар и хаварије на средствима рада и опреми могу представљати фактор угрожавања запослених у непосредном окружењу места настанка акцидента што представља предмет заштите на раду. Последице по животну средину у случају пожара зависе од обима и ширења истог, односно брзине реакције противпожарне службе - брзине сузбијања истог. У случају удеса могући су локални, реверзибилни, краткорочни утицаји на животну средину.

а) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Носилац Пројекта је дужан да испоштује и спроводи све мере прописане од стране имаоца јавних овлашћења, као и мере техничке и технолошке дисциплине и да спроводи мере управљања ризиком.

9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Реализација и редован рад Пројекта неће изазвати промене у традиционалном животу становништва.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема утицаја са овог аспекта.

10. Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Редовни рад Пројекта неће утицати нити изазвати развој који би могао утицати на животну средину угрожавајући њен квалитет, капацитет и изазивати кумулативне ефекте.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

11. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

У окружењу нема заштићених еколошких, пејзажних и културних вредности.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Обзиром на претходно наведене чињенице, нема ограничења за реализацију предметног Пројекта.

12. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији се у непосредном окружењу, на око 600m, налази река Сава. Локација се налази у Слободној зони, Шабац.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

13. Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији нема подручја са заштићеним или осетљивим врстама флоре и фауне нити подручја која се користе за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која би била угрожена редовним радом Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Обзиром да нема заштићених врста нити подручја која оне користе, нема ни последица по животну средину.

14. Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?..... не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији нема површинских водотокова. Водоток реке Саве налази се на удаљености од 600m. Такође, нису уочени индикатори изразито високог нивоа подземних вода. Предметна локација је ван зона заштите изворишта водоснабдевања.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних утицаја са овог аспекта. Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

15. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нема подручја високе амбијенталне вредности која могу бити угрожена редовним радом Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

16. Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Нема наведених објеката и садржаја.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица са овог аспекта.

17. Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Парцела има обезбеђен приступ преко Улице која тангира парцелу са југоисточне стране. Предметни Пројекат неће изазвати загушење саобраћаја на овој саобраћајници.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица са овог аспекта.

18. Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?.....да

a) Кратак опис пројекта?

Комплекс ће бити видљив запосленима у производно пословним комплексима из окружења.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

19. Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

a) Кратак опис пројекта?

Објекти и садржаји овог типа су ван зоне потенцијалних утицаја, а сам рад Пројекта не може негативно утицати на објекте од историјског и културног значаја.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Обзиром да нема историјски или културно вредних подручја, нема ни ефеката по животну средину са тог аспекта.

20. Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?.....не

a) Кратак опис пројекта?

Пројекат се реализује у оквиру изграђене парцеле, али и објекта на градском грађевинском земљишту, тако да неће бити значајног губитка зелених површина.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити последица по животну средину.

21. Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности, које могу бити захваћене утицајем пројекта?.....да

a) Кратак опис пројекта?

У близини локације је само пољопривредно земљиште и радни комплекси. Зона становања се налази нешто даље у окружењу локације, али предметни Пројекат, апсолутно никакав негативни утицај неће имати по становништво из окружења.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица.

22. Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?.....не

a) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нису планирани други програми за будуће коришћење земљишта.

b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта нема битних последица.

23. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

У ближем окружењу предметне локације нема подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица са овог аспекта.

24. Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

У непосредном окружењу као и на локацији нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, који могу бити захваћени утицајем Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица по наведене објекте и намене.

25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

У непосредном окружењу нема наведених подручја.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити последица по животну средину.

26. Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....да

а) Кратак опис пројекта?

За предметно подручје не постоје релевантни подаци о стању и капацитету животне средине. На основу идентификације потенцијалних загађујућих материја и анализе предметне зоне и биолошких индикатора загађивања може се закључити да у предметној зони нису прекорачени правни нормативи животне средине.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица по животну средину, јер реализовани Пројекти не представљају значајне загађиваче животне средине.

27. Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На предметној локацији, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије.

в) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

РЕЗИМЕ

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља реконструкцију, адаптацију и промену намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, који је планиран на кп.бр. 286/1 КО Мишар, град Шабац.

Макролокацијски посматрано, локација на којој се планира реализација предметног Пројекта, односно реконструкција, адаптација и промена намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле, налази се у обухвату Плана генералне регулације "Мишар" – Ревизија („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељево“,бр.14/14). Локација се налази на око 5 km југоисточно од административног центра Шапца.

Локација је делимично изграђена, односно на кп. бр. 286/1 КО Мишар, град Шабац постоји реализован објекат фирме „РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР“ А.Д. Шабац, а реализација предметног пројекта се планира у оквиру постојећег објекта. У постојећем објекту на локацији, обавља се складиштење, тако да ће део тог складишта бити искоришћен за производњу завршних боја за аутомобиле.

Непосредно и шире окружење локације углавном чине радна зона, пољопривредно земљиште и зона становања. У непосредном окружењу су радни комплекси. Северно на око 600m од границе локације протиче река Сава.

Локација је комплетно инфраструктурно опремљена. На предметној локацији нема становања. Концентрација људи директно зависи од броја запослених.

Предметна локација представља градско грађевинско земљиште у оквиру радне зоне, без идентификованих висококвалитетних природних ресурса, минералних и рудних богатстава.

У оквиру предметног пословног објекта вршиће се производња завршних боја за аутомобиле.

Организација технолошког процеса је према "dough trough technology", која дозвољава најкомплетнији и најоперативнији начин да се задовоље захтеви клијената у великом варијетету производа са жељеним својствима, бојама и волуменима. Овакав процес производње омогућава у свим фазама производње флексибилност и осигурава висок ниво чистоће и квалитета производа. Корита се транспортују од једне операције до друге мануелно. У овом пројекту је усвојена процес производње боја на бази растварача: чисти премази, емајли, прајмери и очвршћивачи.

Производња се састоји од следећих фаза:

- припрема сировина;
- припрема полу-производа;
- мешање, усклађивање и подударанање боја (за емајле);
- филтрација и претходно паковање готових производа.

Припрема полу-производа се омогућава у коритима са капацитетом од 0,1 – 0,5 m³ уз употребу дисолвера типа PWD и PMD.

Мешање, усклађивање боја је омогућено у коритима уз употребу дисолвера типа PWD и PMD. Филтрација се врши уз помоћ пумпања и филтрационих јединица. Машине за пуњење се користе за претходно паковање готових производа. Пумпање течних сировина и полу-производа се врши пнеуматским мембранским пумпама.

Исти технолошки процес се користи за све типове материјала.

На локацији на којој се планира реализација предметног Пројекта у току реализације и редовног рада доћи ће до генерисања следећих врста отпадних материја:

- грађевински отпад;
- комунални отпад;
- опасан хемијски отпад.

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- отпадне воде од прања;
- атмосферске воде.

Грађевински отпад се очекује у малим количинама и на локацији се јавља у фази и реконструкције и адаптације објекта. По завршетку реализације Пројекта, сав грађевински отпад се уклања са локације, разврстан по пореклу и предаје овлашћеним оператерима на даљи третман, уз документ о кретању отпада или надлежном јавном комуналном предузећу, у складу са локалном нормативом.

Комунални отпад који настаје на локацији као последица боравка запослених и корисника услуга, биће одлаган у контејнер, које ће бити постављене на локацији чије ће пражњење бити поверено јавном комуналном предузећу.

Опасан хемијски отпад представља опасност и дугорочну претњу по животну средину и здравље људи. Отпад који настаје у технолошком поступку представља опасан отпад. Управљање опасним отпадом у оквиру Пројекта мора бити усклађено са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), и подзаконским актима за ову област.

У циљу спречавања хемијских удеса, загађивање животне средине и угрожавања здравља запослених и становништва, обавезно је управљање опасним отпадом што обухвата правилно и контролисано одлагање у адекватне посуде, контролисано складиштење и чување у складишту за опасне материје, до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз документ о кретању опасног отпада.

Хемикалије које се користе у производњи завршних боја за аутомобиле су органски растварачи који, у случају неконтролисаног просипања и не адекватног руковања, представљају претњу и опасност по здравље људи и животну средину. Управљање тако насталим отпадом мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).

Амбалажни отпад, који настаје у технологији производње завршних премаза за аутомобиле, представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09 и 95/18) и Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).

Отпад (талог) од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. Гласник РС”, бр.92/10). Носилац Пројекта мора поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Чишћење сепаратора обавља се мобилним постројењем и одмах се одвози са локације, уз документ о кретању опасног отпада.

Санитарно-фекалне отпадне воде које ће се генерисати у санитарним просторијама биће спроведене у јавну градску канализациону мрежу, у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Отпадне воде од прања опреме прикупљаће се у посебне судове, а потом уступати овлашћеним оператерима на даљи третман, уз документо кретању опасног отпада.

Забрањено је испуштање технолошких отпадних вода у градски канализациони систем.

Атмосферске воде са крова објекта испуштаће се, без претходног пречишћавања на околне површине.

Воде са манипулативних површина и интерних саобраћајница (атмосферске и воде од прања платоа и манипулативних површина) које могу бити потенцијално зауљене и оптерећене нечистоћама, морају бити спроведене до таложника-сепаратора масти и уља који мора бити изведен на најнижој коти у оквиру комплекса. Вода након третмана у таложнику-сепаратору масти и уља даље мора бити спроведена до крајњег реципијента (атмосферске канализације).

На основу анализе предметне технологије, карактеристика објекта и услова на локацији, процењује се да су могући акциденти (мале вероватноће настанка) :

- пожар ,
- процуривање нафтних деривата и уља,
- случајно, односно акцидентно просипање органских растварача који се користе у производњи.

Могући утицаји на животну средину планираног Пројекта, морају бити разматрани са свих аспеката, у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у рализације Пројекта;
- у току редовног рада Пројекта;
- у случају удеса (акцидента на локацији);
- у случају престанка рада Пројекта.

Анализом карактеристика локације може се констатовати да планирани Пројекат, применом мера заштите животне средине, може бити еколошки прихватљив и одржив у анализираној зони. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на животну средину и здравље запослених, становништва из окружења и обезбеђивање ефикасности деловања у потенцијалним акцидентним ситуацијама.

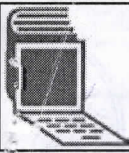
Носилац Пројекта:
„РОБНО ТРАНСПОРТНИ ЦЕНТАР“
А.Д. Шабач
ул. Београдски пут бб. Шабач

За Носиоца Пројекта:
ECOLOGICA URBO DOO
Kragujevac
директор:
Евица Рајић

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре;
- Копија плана водова 1:1000, бр.952-04-305-2835/2019, Одељење за катастар водова Ваљево, РГЗ, Србија;
- Препис листа непокретности број: 783 КО Мишар;
- Извод из Плана генералне регулације „Мишар“;
- Извод из ПГР „Мишар“, план намене површина, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Извод из ПГР „Мишар“, план нивелације и регулације – саобраћај, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Извод из ПГР „Мишар“, план нивелације и регулације – грађевинске линије, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Извод из ПГР „Мишар“, план водовода, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Извод из ПГР „Мишар“, фекална, атмосферска канализација и каналске мреже, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Извод из ПГР „Мишар“, план електромреже, кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:10000;
- Услови за пројектовање и прикључење, број А332-397232/1, од 05.09.2019., Телеком Србија;
- Безбедносни лист за растварач о-ксилен;
- Безбедносни лист за растварач етил ацетат;
- Безбедносни лист за растварач n-бутил ацетат;
- Безбедносни лист за растварач етилбензен;
- Безбедносни лист за растварач изопропанол;
- Безбедносни лист за растварач n-бутил алкохол;
- Безбедносни лист за растварач ацетон;
- Безбедносни лист за растварач метоксипропил ацетат;
- Безбедносни лист за растварач толуен;
- Безбедносни лист за растварач бутоксиетил ацетат;
- Безбедносни лист за раствараче ароматичне угљоводонике;



8000051427827

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 07121750

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Акционарско друштво

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

AKCIONARSKO DRUŠTVO ROBNO TRANSPORTNI CENTAR
ŠABAC, ŠABAC

Скраћено пословно име

RTC ŠABAC AD ŠABAC

Преводи пословног имена

Превод пословног имена

Недефинисан

FREIGHT VILLAGES ŠABAC JV ŠABAC,
BEOGRADSKI PUT BB**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина

Шабац

Место

Шабац

Улица

Београдски пут

Број и слово

бб

Спрат, број стана и слово

/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања

2. мај 1953

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

5210

Назив делатности

Складиштење

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

100082344

Подаци од значаја за правни промет**Текући рачуни**

160-0000000319638-07
160-0050170160158-88
160-0000000925876-43
205-0070100467281-78
160-0000000421874-13
355-0003200459061-38
205-0000000225298-90
340-0000011012885-57

**Подаци о статуту / оснивачком акту**

Датум важећег статута

20. јун 2012

Датум важећег оснивачког акта

28. јун 2012

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

- | | | | | |
|----|-----------------------|----------------------------------|---------|-------------|
| 1. | Име | Миланко | Презиме | Мијаиловић |
| | ЈМБГ | 0708958772052 | | |
| | Функција | Извршни директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |
| 2. | Име | Биљана | Презиме | Милутиновић |
| | ЈМБГ | 0105967777052 | | |
| | Функција | Извршни директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |
| 3. | Име | Драган | Презиме | Нинковић |
| | ЈМБГ | 2006959772032 | | |
| | Функција | генерални директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |

Директори / чланови одбора директора**Директори****Чланови одбора директора**

- | | | | | |
|----|-----|--------|---------|----------|
| 1. | Име | Драган | Презиме | Нинковић |
|----|-----|--------|---------|----------|

2.	Име	Миланко	Презиме	Мијаиловић
3.	Име	Биљана	Презиме	Милутиновић

ЈМБГ 2006959772032
 ЈМБГ 0708958772052
 ЈМБГ 0105967777052

Надзорни одбор

Председник надзорног одбора

Име	Милош	Презиме	Лукић
ЈМБГ	0201958772020		

Чланови надзорног одбора

1.	Име	Предраг	Презиме	Станишић
	ЈМБГ	0509953772035		
2.	Име	Маријана	Презиме	Арсеновић
	ЈМБГ	0108979777022		
3.	Име	Милош	Презиме	Гачић
	ЈМБГ	0307978222992		
4.	Име	Драгорад	Презиме	Томић
	ЈМБГ	0611954772046		

Чланови / Сувласници

Подаци о акционару

Назив	Друштвени капитал		

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 1.065.043,80 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 1.065.043,80 EUR	31. јануар 2009

Подаци о акционару

Назив	Акцијски капитал	
Подаци о капиталу		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 9.137.743,20 EUR		
износ	датум	
Уплаћен: 9.137.743,20 EUR	31. јануар 2009	

Основни капитал друштва		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 10.202.787,00 EUR		
износ	датум	
Уплаћен: 10.202.787,00 EUR	31. јануар 2009	

Забележбе		
1	Тип	
	Датум	20. октобар 2008
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката нацрт уговора о спајању уз припајање од 04.07.2008. године закључен између привредног друштва SLOBODNA ZONA ŠABAC AD ŠABAC, BEOGRADSKI PUT BB, са матичним бројем 07121750 као друштва стицаоца и JAVNOG PREDUZEĆA LUKA I TRANSPORT ŠABAC, GOSPODAR JEVREMOVA 6, са матичним бројем 20230169, као друштва које, након спроведене статусне промене, престаје да постоји припајањем.
2	Тип	
	Датум	10. децембар 2008
	Текст	уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајања уз припајање привредног друштва SLOBODNA ZONA ŠABAC AD ŠABAC, BEOGRADSKI PUT BB мат.бр.07121750 као друштва стицаоца и привредног друштва JAVNO PREDUZEĆE LUKA I TRANSPORT ŠABAC, GOSPODAR JEVREMOVA 6 мат.бр.20230169 као друштва које се брише из Регистра. Услед статусне промене долази до повећања новчаног капитала друштва стицаоца за износ од 671.192.480,00 динара

Регистратор, Миладин Маглов





КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град Шабац / Општина Мишар

Размера 1: 1000



водоводна мрежа
канализациона мрежа



ОКВ Ваљево не гарантује за ажурност катастарске подлоге

Копија плана водова је верна оригиналу.

У Шапцу, 02.09.2019. године

Начелник

Олгица Томић, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за каџасџар неџокреџносџи Шабац
Број : 92-1715-26
Датум : 28.03.2019
Време : 14:12:14

ПРЕПИС

лисџа неџокреџносџи број : 783

К.О. : МИШАР

Садржај лисџа неџокреџносџи

А лисџ	сџрана	2
Б лисџ	сџрана	1
В лисџ - 1 део	сџрана	4
В лисџ - 2 део	сџрана	2
Г лисџ	сџрана	4

НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ



ДРАГАНА ПЕТРОВИЋ, Масџер инжењер геодезије

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број квартала	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
		САВСКА	ЊИВА 1. класе	45 71	88.79	Земљиште у грађевинском подручју
		САВСКА	ЊИВА 2. класе	80 14	129.67	Земљиште у грађевинском подручју
		САВСКА	ЊИВА 2. класе	22 82	36.93	Земљиште у грађевинском подручју
				1 48 67	255.39	
1/3	1	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	16		Земљиште у грађевинском подручју
		МАРШАЛА ТИТА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	27 77 76		Земљиште у грађевинском подручју
				27 77 92	0.00	
		МАРШАЛА ТИТА	ЊИВА 1. класе	3 06	5.94	Земљиште у грађевинском подручју
3/3	2	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 24		Земљиште у грађевинском подручју
286/1	3	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	95		Земљиште у грађевинском подручју
	4	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 67		Земљиште у грађевинском подручју
	5	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	27		Земљиште у грађевинском подручју
	6	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	96		Земљиште у грађевинском подручју
	7	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 68		Земљиште у грађевинском подручју
	8	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 00		Земљиште у грађевинском подручју
	9	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	15		Земљиште у грађевинском подручју
	10	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10		Земљиште у грађевинском подручју
	11	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6		Земљиште у грађевинском подручју
	12	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7		Земљиште у грађевинском подручју
	13	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 68		Земљиште у грађевинском подручју
	14	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	38		Земљиште у грађевинском подручју
	15	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 27		Земљиште у грађевинском подручју
	16	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9		Земљиште у грађевинском подручју
	17	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	44		Земљиште у грађевинском подручју

* Напомена

Постоји решење које није КОНАЧНО
14:12:12 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
	18	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 96		Земљиште у грађевинском подручју
	19	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 89		Земљиште у грађевинском подручју
	20	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	78 89		Земљиште у грађевинском подручју
	22	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 04		Земљиште у грађевинском подручју
	23	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 27		Земљиште у грађевинском подручју
			МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	7 68 18	
				8 77 24	0.00	
286/3	1	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	70 48		Земљиште у грађевинском подручју
	2	МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	33		Земљиште у грађевинском подручју
		МАРШАЛА ТИТА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	89 19		Земљиште у грађевинском подручју
				1 60 00	0.00	
286/4		МАРШАЛА ТИТА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	66 22		Земљиште у грађевинском подручју
286/5		МАРШАЛА ТИТА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	16 12		Земљиште у грађевинском подручју
314		МАРШАЛА ТИТА	ЊИВА 1.класе	52 13	101.26	Земљиште у грађевинском подручју
		МАРШАЛА ТИТА	ЊИВА 3.класе	3 87	5.15	Земљиште у грађевинском подручју
				56 00	106.41	
315/1		МАРШАЛА ТИТА	ЊИВА 1.класе	95 24	184.99	Земљиште у грађевинском подручју
			У К У П Н О :	42 00 47	552.73	

* Напомена

Послоји решење које није КОНАЧНО
14:12:12 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина	Приватна	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њаба на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њаба	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
74/3	1	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	2	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	3	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	4	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	5	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	6	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	7	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	8	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

14:12:13 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
286/1	9	Потоћна зграда						за градњу Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1
286/1	10	Трафо станица		1				Објект има одобрење за употребу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Мешовиша	1/1
286/1	11	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1
286/1	12	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1
286/1	13	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1
286/1	14	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1
286/1	15	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1
286/1	16	Потоћна зграда						Објект изграђен	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовиша	1/1

* Напомена:

14:12:13 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њих на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалишта и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њих	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обит Удела
286/1	17	Потоћна зграда						без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовића	1/1
286/1	18	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовића	1/1
286/1	19	Потоћна зграда						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Држалац Мешовића	1/1
286/1	20	Остале зграде-СКЛАДИШТЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ И МАТЕРИЈАЛНИХ РЕЗЕРВИ			1			Објект преузет из земљишне књиге	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Мешовића	1/1
286/1	22	Зграда пословних услуга-СТРУГАРА						Објект има одобрење за употребу	МАРШАЛА ТИТА	АЛЕКСИЋ ЗОРАН (ВИДОЈЕ), ШАБАЦ, ЈОВАНА ЦВИЈИЋА 13 (ЈМБГ:0503950772028)	Својина Приваћна	428/504
286/1	23	Пословна зграда за коју није уштрђена делатност						Објект изграђен без одобрења за градњу	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750) АЛЕКСИЋ ЗОРАН (ВИДОЈЕ), ШАБАЦ, ЈОВАНА ЦВИЈИЋА 13 (ЈМБГ:0503950772028)	Својина Мешовића Својина Приваћна	76/504 1/1
286/3	1	Остале зграде			1	1		Објект преузет из	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

14:12:13 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
286/3	2	Потоћна зграда					земљишне књиге	МАРШАЛА ТИТА	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1	

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Број Улаза	Спраш	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела и садржај	Површ. Корисна Грађевинска	Носилац права	Врста права	Обим Удела
							Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Облик својине	
286/1	20		Приземље	1	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга	2203	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Мешовиша	1/1
				2	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	1632	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Мешовиша	1/1
				3	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	1333	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Мешовиша	1/1
				4	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	800	"Л.З.М." Д.О.О. ШАБАЦ, ШАБАЦ,	Својина Приваћна	1/1
				5	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	1650	ПД ЕРОЗИЈА АД ВАЉЕВО, ВАЉЕВО, ПОПЛУКИНА 8 (МБ:07188986)	Својина Приваћна	1/1
286/3	1		Међуспраш	8	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРОСТОР	300	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
				1	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	2203	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
				2	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	1092	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
				3	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	729	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
				4	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	729	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
				5	Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР	363	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1
			Приземље	6	Пословни простор-Једна просторија пословних	1448	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ ББ (МБ:07121750)	Својина Приваћна	1/1

* Напомена:

14:12:13 28.03.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Бр. Зг.	Број Улаза	Спраш	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела и садржај	Површ. Корисна Грађевинска	Носилац права	Врста права	Обит Удела
							Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Облик својине	
			Приземље	7	услуга-СКЛАДИШНИ ПРОСТОР Пословни простор-Једна просторија пословних услуга-КАНЦЕЛАРИЈСКИ ПРОСТОР	300	Р.Т.Ц. "ШАБАЦ" А.Д.-ШАБАЦ, ШАБАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ 66 (МБ:07121750)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Кашасџарска оџџина: МИШАР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничена Врста шереџа, односно ограничена и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
74/3	1			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	2			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	3			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	4			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	5			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	6			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	7			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	8			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	9			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	11			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	12			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	13			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	14			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	15			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	16			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Кашасџарска ошџина: МИШАР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
286/1	17			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	18			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	19			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе	01.04.2010	
286/1	20		4	Пословни простор пословних услуга	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ВОЈВОЂАНСКЕ БАНКЕ АД НОВИ САД, ТРГ СЛОБОДЕ 7, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА ПОТРАЖИВАЊА ПРЕМА ALFA COMMERCE DOO ШАБАЦ ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОМ КРЕДИТУ БР.02-14794 ОД 12.09.2014. У УКУПНОМ ИЗНОСУ КРЕДИТА 100.000,00 ЕУР У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО ЗВАНИЧНОМ СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА КРЕДИТА У ТЕЧАЈ, СА РОКОМ ВРАЋАЊА 48 МЕСЕЦИ ОД ДАНА ПУШТАЊА КРЕДИТА У ТЕЧАЈ, СА ПРОМЕНЉИВОМ КАМАТНОМ СТОПОМ 3М ЕУРИБОР + 6%ГОДИШЊЕ И У СКЛАДУ СА ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, А НА ОСНОВУ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ.87/2014 ОД 23.09.2014.ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА НЕНАДА ВУЈИЋА, ШАБАЦ.	30.09.2014	
286/1	20		4	Пословни простор пословних услуга	ИЗВРШНЕ ВАНСУДСКЕ ХИПОТЕКЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ВОЈВОЂАНСКЕ БАНКЕ АД НОВИ САД, ТРГ СЛОБОДЕ БР. 7, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА ИЗ УГОВОРА О КРЕДИТУ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ЛИКВИДНОСТИ СА СУБВЕНЦИОНИСАНОМ КАМАТНОМ СТОПОМ БР. 02-14940 ОД 16.09.2014.ГОДИНЕ, ЗАКЉУЧЕНОГ ИЗМЕЂУ БАНКЕ КАО ПОВЕРИОЦА, ALFA COMMERCE ПРЕДУЗЕЋА ЗА ПРОМЕТ И УСЛУГЕ ДОО ШАБАЦ КАО КОРИСНИКА КРЕДИТА И МИЛАНА НЕДЕЉКОВИЋА ИЗ ШАПЦА КАО СОЛИДАРНОГ ДУЖНИКА, У МАКСИМАЛНОМ ИЗНОСУ ДО RSD 17.655.000,00 РОКОМ ВРАЋАЊА 18 МЕСЕЦИ ОД ДАНА ПУШТАЊА КРЕДИТА У ТЕЧАЈ, СА ОТПЛАТОМ ГЛАВНИЦЕ У 18 МЕСЕЧНИХ РАТА, КАМАТНОМ СТОПОМ У ВИСИНИ ОД 5,45% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ, УКОЛИКО БИЛО КОЈИ ИЗНОС ОСТАНЕ НЕИСПЛАЂЕН НА ДАТУМ ЊЕГОВОГ ДОСПЕЂА, КОРИСНИК ЋЕ ПЛАЋАТИ КАМАТУ У ВИСИНИ ОД 5,45% УВЕЂАНУ ЗА ЗАКОНСКУ ЗАТЕЗНУ КАМАТУ И У СКЛАДУ СА ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, А НА ОСНОВУ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА-ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ: 86/2014 ОД 23.09.2014.ГОДИНЕ, ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА НЕНАДА ВУЈИЋА ИЗ ШАПЦА,	30.09.2014	
286/1	20		4	Пословни простор пословних услуга	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ВОЈВОЂАНСКЕ БАНКЕ АД НОВИ САД, ТРГ СЛОБОДЕ БР. 7, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА ПОТРАЖИВАЊА ПРЕМА BALKAN GLASS DOO NOVI SAD, ВАЛЕНТИНА ВОДНИКА 21 ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОМ КРЕДИТУ ЗА ОБРТНА СРЕДСТВА БР 02-14849 ОД 15.07.2016 И АНЕКСА БРОЈ 1 ОВОГ УГОВОРА ОД	26.08.2016	

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи.	Датум уписа	Трајање
286/1	20		4	Пословни простор пословних услуга	12.10.2016 ГОДИНЕ У МАКСИМАЛНОМ ИЗНОСУ ДО 80.000,00 ЕУР У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПУШТАЊА КРЕДИТА, СА РОКОМ ВРАЋАЊА 36 МЕСЕЦИ ОД ДАТУМА ПРВОГ ПОВЛАЧЕЊА СРЕДСТАВА, СА ФИКСНОМ КАМАТОМ ОД 7% ГОДИШЊЕ И У СКЛАДУ СА ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, А НА ОСНОВУ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ: 1194-2016 ОД 27.07.2016.ГОДИНЕ И ИСПРАВКЕ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ОПУ 1194-2016 ОД 30.11.2016 И ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ 1694-2016 ОД 20.10.2016 ГОДИНЕ ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА НЕНАДА ВУЈИЋА ИЗ ШАПЦА.	14.09.2016	
286/1	20		4	Пословни простор пословних услуга	ЗАБЕЛЕЖБА ОДРИЦАЊА ВЛАСНИКА ОД ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНОМ ХИПОТЕКОМ УПИСАНОМ У КОРИСТ ВОЈВОЂАНСКЕ БАНКЕ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ 87/2014 И ОПУ 86/2014, А У КОРИСТ ВОЈВОЂАНСКЕ БАНКЕ АД НОВИ САД.	05.12.2018	
286/1	23			Пословна зграда за коју није ушврћена делаћност	Објект изграђен без дозволе	08.08.2013	
286/3	1		3	Пословни простор пословних услуга	ИЗВРШНЕ ВАНСУДСКЕ ХИПОТЕКЕ У КОРИСТ ПОВЕРИОЦА ВАНСА INTESA AD БЕОГРАД, УЛ. МИЛЕНТИЈА ПОПОВИЋА БР. 7Б, НОВИ БЕОГРАД, МБ07759231, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА У ИЗНОСУ ОД RSD 2.800.000,00 РОКОМ ОТПЛАТЕ ДО 23.10.2015.ГОДИНЕ, КАМАТА НА ДАН ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА ПРЕДСТАВЉА ЗБИР СЛЕДЕЋИХ ЕЛЕМЕНАТА ТРОМЕСЕЧНОГ VELIBOR-а + МАРЖЕ ОД 2.80% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ И У СКЛАДУ СА ОСТАЛИМ ОДРЕДБАМА УГОВОРА О КРЕДИТУ КРЕДИТНА ПАРТИЈА: 57-420-1306513.0 ОД 25.10.2013.ГОДИНЕ, КАО И ПО ОСНОВУ СВИХ БУДУЋИХ ЕВЕНТУАЛНО ЗАКЉУЧЕНИХ АНЕКСА, А НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОУ I БР. 18931/2013 ОД 30.10.2013.ГОДИНЕ, ОСНОВНИ СУД ШАБАЦ,	31.10.2013	
286/3	1		3	Пословни простор пословних услуга	ЗАБЕЛЕЖБА ОДРИЦАЊА ВЛАСНИКА ОД ПРАВА НА РАСПОЛАГАЊЕ НЕИСПИСАНОМ ХИПОТЕКОМ У КОРИСТ ВАНСА INTESA AD БЕОГРАД, У ОДНОСУ НА РАНИЈЕ УПИСАНУ ХИПОТЕКУ ПО ЗАЛОЖНОЈ ИЗЈАВИ ОУ I БР. 18931/2013 ОД 30.10.2013.ГОДИНЕ, ОСНОВНИ СУД ШАБАЦ, УПИСАНЕ У КОРИСТ ВАНСА INTESA AD БЕОГРАД	26.08.2014	

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 783

Катастарска општина: МИШАР

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
286/3 314	2			Потоћна зграда	Објект изграђен без дозволе Забележба: Поднет је захтев за уробођене уротене број 952-02-4-001-338/2019-УПИС ПО КУПОПРОДАЈИ... ***** ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА НИЈЕ КОНАЧНА 952-02-5264/2012 - НА ПАРЦЕЛИ 71 952-02-3-001-11/2019 - НА ПАРЦЕЛИ 314	01.04.2010 04.01.2019	

* Напомена:

14:12:14 28.03.2019

ЦЕЛИНА I	
(I_{L1,2,3}) ЗОНА ЛУКЕ СА ИНТЕРМОДАЛНИМ ТЕРМИНАЛИМА- ЛОГИСТИЧКИ ЦЕНТАР	(I_{L1}) I фаза- лука, слободна зона, робно- транспортни центар
ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	
<p>~Изградња луке са интермодалним терминалима и логистичког центра планирана је у три фазе. Ова зона обухвата простор од државног пута, преко Царинарнице Шабац и РТЦ-а, до реке Саве и низводно, између Саве и планиране железничке пруге до границе КО Мишар, односно обухвата све три фазе изградње и проширења луке и робно- транспортне зоне, као и део реке Саве, са планираним уређењем речне обале.</p> <p>~Прва фаза (I_{L1}) је планирана на простору између државног пута и реке Саве. На овом простору се налазе: РТЦ Шабац са слободном зоном, Царинарница Шабац (Ц) и компаније: Колари, Златне руке, Ingsoft 2009, Кемис и Јела. Северно од планиране трасе пруге започета је изградња лучког базена. Простор је неуређен обрастао шибљем и коровом, а у депресије настале експлоатацијом шљунка одлаже се комунални и други отпад. Речна обала је неуређена. На речној обали је присутно становање социјално угрожених категорија становништва (СРЗ), а на простору планираном за проширење царинарнице постојеће становање у радној зони (СРЗ). Планирано је измештање постојећег становања.</p> <p>~Корисници Слободне зоне могу, у складу са Законом о слободним зонама («Сл.гласник РС», бр. 62/2006) и уговором са привредним друштвом за управљање Зоном, у Зони обављати производњу и пружати услуге, у складу са прописима. У оквиру I фазе изградње луке, планирано је и проширење царинарнице Шабац (Ц). За потребе реализације овог проширења неопходно је претходно измештање постојећег становања у радној зони (СРЗ), између РТЦ-а и државног пута Iб реда;</p> <p>~У оквиру ове зоне дуж главних саобраћајница, које раздвајају целине I и II, а ради заштите насеља од неповољних утицаја радне зоне, дефинисана је граница изградње производних објеката, на растојању од 50м од регулације саобраћајница, а дуж коридора будуће пруге дефинисана је граница изградње индустријских објеката, на растојању од 50м од осовине најближег колосека.</p>	
СПРОВОЂЕЊЕ	
<p>~Изградња луке са интермодалним терминалима и логистичког центра у планираним границама, одвијаће се у три фазе, према графичком прилогу «Подела на целине и зоне и заштита простора». У складу с тим реализација планираних садржаја ће се одвијати у различитим временским периодима. Приоритетна је реализација I фазе, која обухвата луку, слободну зону, робно-транспортни центар и део речне обале и водотока (I_{L1}).</p> <p>~Спровођење ПГР-а на простору I фазе (I_{L1}), вршиће се према «Карти спровођења», обавезном израдом:</p> <p>-урбанистичког пројекта: у комплексу РТЦ-а, до планираног коридора железничке пруге, где је изградња вршена на основу старе планске документације (ГУП, ДУП); и на простору између планираног коридора пруге, државног пута на југу и саобраћајнице Новопроектване 26, на истоку;</p> <p>-плана детаљне регулације: на простору северно од РТЦ-а, за коридор железничке пруге и простор северно од планиране железничке пруге и уређење обале и корита реке Саве.</p> <p>~Уколико се у оквиру дела зоне у којем се спровођење ПГР-а врши урбанистичким пројектом појави потреба за изградњом нових саобраћајница или других површина јавне намене, услови за изградњу ће се дефинисати планом детаљне регулације.</p> <p>~Изградња нових саобраћајница у зонама (I_{L1}, I_{L2} и I_{L3}), предвиђеним за даљу урбанистичку разраду, дефинисаће се плановима детаљне регулације.</p> <p>~Потребу израде студија о процени утицаја на животну средину за појединачне пројекте</p>	

(објекте и комплексе), утврдиће надлежни орган Градске управе, на основу **поднетог захтева за одлучивање о потреби процене утицаја конкретног пројекта на животну средину**, на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 114/08);

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

~Дефинисана правила грађења примењују за сваки привредни комплекс који чини јединствену функционакнуну целину, заједно са свим пратећим и помоћним објектима, а који функционише или се планира на једној или више катастарских парцела, које су у истом власништву. То значи да дефинисани параметри (прописане минималне вредности) морају бити задовољени у оквиру максималних дозвољених могућности, при свакој новој изградњи (доградњи), при чему се ови параметри могу применити на:

-**једној парцели**, уколико се цео привредни комплекс планира на једној парцели;

-**на више катастарских парцела**, уколико се привредни комплекс планира на више катастарских парцела које су у истом власништву или чине јединствену функционалну целину; у том случају се потребе за паркирањем, озелењавањем и др. могу задовољити у оквиру комплекса.

Намена објеката

~У овој зони је планиран: интермодални транспортни чвор и развој друмског, железничког и речног интермодалног транспорта; терминали интерног транспорта; складишни системи; паркинг простор; пратећи сервисни системи; и специјализовани даваоци логистичких услуга; У зависности од технолошке шеме, зона ће имати у свом саставу следеће групе објеката: лучке, железничке и друмске терминале са опремом; робно транспортни део, са пратећим садржајима- логистички део; слободну зону и индустријски део; У оквиру ове зоне могуће је организовати производњу, дораду и паковање производа.

~**Могућа је изградња:** лучке инфраструктуре, отворених, затворених и специјализованих складишта, манипулативних површина, интермодалних терминала, производних и сервисних погона; ранжирне станице, железничких колосека, друмских саобраћајница, паркинг простора за теретна возила и др. возила; садржаја слободне зоне; пратећих функција (информационо- управљачких, царинских служби, шпедитерских делатности, берза транспорта, сервисирање и др.); услужних делатности (осигурање, пошта, банка, трговина, ресторан, хотел и сл.); и других објеката за потребе лучких служби, јавних отворених и затворених складишта, производних и услужних, које би градили корисници луке, у зависности од технолошке шеме.

~Лука треба да има следеће основне садржаје и функције:

-**претоварно- манипулативне садржаје и просторе** за класичне системе транспорта (оперативна обала- кеј, шински кранови, железнички колосеци, саобраћајнице, паркиралишта и сл.);

-**складишта** и складишно- дистрибутивне, комерцијалне и производне функције;

-**пословно- административни комплекс;**

-**технички комплекс** за опслуживање транспортних, манипулативних и осталих средстава.

~**Лучку инфраструктуру чине:**

- **Акваторија луке** (унутрашња- базенска и спољна- речна); Акваторија луке се састоји од базенског дела- унутрашње акваторије и речног дела- спољне акваторије, која ће се формирати ископом у форланду и кориту реке Саве; **Базен на простору I фазе (IЛ₁)**, је делимично ископан;

- **Територија луке** је насута, нивелисана и консолидована површина терена предвиђена за изградњу лучке инфраструктуре; Територију луке чини копнени део у саставу лучког комплекса, која се састоји од лучке површине уз базен или оперативну обалу и **пратеће индустријско- комерцијано- пословне зоне** у залеђу; Локација са луком, као местом укрштања различитих видова транспорта треба да постане велики **комплекс у оквиру којег би се одвијале различите производне, прерађивачке, складишне, комерцијалне и друге привредне активности, често**

	<p>невезане за саму луку; Ова зона је намењена за компаније које имају потребу за транспортном инфраструктуром, друмским и воденим транспортом;</p> <p>~Робно- транспортни систем ове зоне, својим садржајима треба да омогући пружање комплетних услуга локалног, даљинског и транзитног транспорта, свих видова и технологија; обављање претоварних, сабирних, дорадних и дистрибутивних функција, према захтевима ужег и ширег гравитационог подручја; и формирање савременог пословно- информационог центра. Робно- транспортни систем може имати следеће садржаје:</p> <p>-складишни простор, који чине отворена и затворена складишта, као и складишта за житарице;</p> <p>~Основна делатност у оквиру слободне зоне је производња, док ће се транспортно- транзитне и трговачке активности већим делом реализовати преко осталих подсистема; Корисници Слободне зоне могу, у складу са Законом о слободним зонама («Сл.гласник РС», бр. 62/2006) и уговором са привредним друштвом за управљање Зоном, у Зони обављати производњу и пружати услуге, у складу са прописима.</p> <p>~У оквиру зоне је могуће изградња: нових саобраћајница, објеката и мрежа водопривредне, енергетске и комуналне инфраструктуре, зелених површина, хелидрома, мањег аеродрома за привредне потребе и других објеката компатибилних са претежном наменом.</p> <p>~Производни објекти дуж државног пута (ул. Маршала Тита) могу се градити само до дефинисане „границе изградње производних објеката“, односно на минималном растојању од 50,0м од регулационе линије државног пута.</p>
<p>Правила парцелације</p>	<p>~Минимална површина парцеле је 25,0ари. Максимална површина није ограничена.</p> <p>~Затечене парцеле које су мање од 25,0а морају се посматрати као део комплекса истог власника (уколико исти има више парцела).</p> <p>~На постојећим парцелама и парцелама од чијих се делова формирају површине јавне намене, а које су мање од 25,0а и које нису део већег комплекса истог власника, могућа је изградња под следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> -да минимална површина парцеле износи 15,0а, а минимална ширина фронта 20м; -да се парцела већим делом налази у појасу између границе изградње производних објеката и регулационе линије државног, односно орашачког пута; -да парцела има директан приступ на јавни пут; -могу се градити само пословни, услужни и комерцијални објекти, са мањим магацинима и складишним простором; -да се на парцели испоштују сва друга правила дефинисана за ову зону (индекс заузетости и изграђености, паркирање, зеленило и др.); <p>~Изузетно, на парцелама које су мање од 15,0ари могућа је изградња под следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> -да парцела није мања од 10ари, а ширина фронта од 20,0м. -да се парцела већим делом налази у појасу између границе изградње производних објеката и регулационе линије државног, односно орашачког пута; -да парцела има директан приступ на јавни пут; -могу се градити само пословни, услужни и комерцијални објекти; -да се на парцели испоштују сва друга правила дефинисана за ову зону (индекс заузетости и изграђености, паркирање, зеленило и др.);
<p>Ширина фронта</p>	<p>~Минимална ширина фронта за изградњу објеката износи 20,0м</p>
<p>Приступ парцелама</p>	<p>~Сваки привредни комплекс (кији чине једна или више катастарских парцела) мора имати директан приступ на јавни пут или другу површину јавне намене, минималне ширине 6,0м.</p> <p>~Грађевинске парцеле у оквиру привредног комплекса, морају имати приступ на</p>

	јавни пут директно или друге парцеле истог власника, минималне ширине 6,0 м . ~Пристапна површина се не може користити за паркирање возила и мора обезбедити пристап противпожарног возила.	
Услови за изградњу објеката	Основни тип изградње	~Објекти се могу градити као слободностојећи или објекти у низу, у зависности од техничко- технолошких процеса и услова заштите.
	Подземне етаже	~Објекти могу имати подземне етаже, као и подземне транспортне путеве између одређених објеката, ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе; ~Изградња подземне етаже је могућа уз обавезну примену посебних грађевинских и техничких мера заштите од подземних вода; Површина подземних етажа не улази у обрачун изграђености парцеле; ~Подземне етаже, могу да заузимају већу површину на парцели од надземних делова објекта, уколико не угрожавају железничку пругу, индустријске колосеке, интерне саобраћајнице, заштитни појас зеленила у комплексу, трасе инфраструктуре и сл.; ~Грађевинска линија подземних етажа мора бити у границама парцеле.
	Индекс заузетости	~Индекс заузетости на парцели може бити максимално 60% . ~Уколико парцеле чине јединствен привредни комплекс истог власника, максимални индекс заузетости, се може применити на цео комплекс, при чему свака парцела, која представља део комплекса може имати већи или мањи индекс заузетости од планом прописаног, али се урбанистичким пројектом мора обухватити цео комплекс ради детаљне урбанистичко- архитектонске разраде.
	Индекс изграђености	~ Максимално 1,2
	Грађевинске линије	~Могућа је доградња постојећих објеката до дефинисаних грађевинских линија, уз услов да буду испоштовани урбанистички показатељи и остала правила грађења.
	Најмања удаљеност од међа и других објеката	~Удаљеност објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од бочних и задње границе парцеле одређује се према висини објекта, тако да износи најмање 1/3 висине објекта, као и минималној ширини слободног простора која обезбеђује противпожарни пут, али не мање од 3,5м . ~Међусобна удаљеност објеката на суседним парцелама/ комплексима износи најмање ½ висине вишег објекта и не може бити мања од 3,5м, уз услов да се обезбеди противпожарни пут ; ~Дозвољена су одступања уколико је суседна грађевинска парцела функционални део јединственог привредног комплекса и уколико је то условљено технолошким процесима на суседним парцелама, што ће се дефинисати изградом УП-а или ПДР-а. ~Распоред и удаљеност објеката унутар сваког комплекса/ парцеле зависи од технолошког процеса, услова противпожарне заштите и заштите животне средине; ~Изградња објеката у низу може се дозволити ако то технолошки процес производње захтева и ако су задовољени услови противпожарне заштите.
	Кровови	~Препоручују се коси кровови; ~На свим објектима је дозвољено постављање соларних колектора ; У том случају су могуће све врсте кровних

	конструкција.
Подкровља	~Поткровља могу имати наиздак висок највише 1,60м.
Одвођење атмосферских вода са објекта	~Одвођење атмосферских вода са објекта, мора се извести у оквиру сопствене парцеле.
Спратност	~Спратност се прилагођава делатностима и технолошким потребама, уз поштовање правила за удаљеност објекта од међа; ~За управне зграде, односно анексни део објекта до улице, максимална спратност је: По+П+2+Пк;
Архитектонско грађевинска структура и обрада	~Грађевинска структура је стандардна; објекти морају имати архитектонске одлике своје намене; Објекти треба да буду функционално и савремено опремљени, уз примену савремене технологије;
Паркирање	<p>~Паркирање за теретна возила може се реализовати јединствено за целу зону, односно поједине фазе или делове зоне; Препорука је да се површине за паркирање лоцирају у близини „Нуске раск“ терминала, тако да се део паркинг простора може, према потреби ангажовати за потребе смештаја и складиштења товарних јединица „Нуске раск“ система;</p> <p>~Основна функција паркинг простора је пријем, чување и опслуживање следећих возила: која чекају на утовар, дотовар или истовар у неком од подсистема РТЦ-а ; која чекају на улаз у царински терминал; у транзиту, која поред паркирања немају других захтева; која чекају на сервисирање и одржавање; чије возно особље чека на услугу у објектима пратећих функција; У склопу паркинга за теретна возила, планирати и радионицу за оправку и одржавање друмских возила. Паркирање теретних возила се може регулисати и у оквиру појединачних комплекса, а број паркинг места зависи од врсте делатности;</p> <p>~Паркирање путничких возила се регулише у оквиру појединачних комплекса или заједничких паркинга за више комплекса, према дефинисаним параметрима за посебне садржаје; Могуће је формирање заједничког паркинга за више комплекса, на нивоу зоне и уз сагласност више власника у оквиру кога је неопходно обезбедити потребан број паркинг места за аутобусе, за организовани превоз запослених;</p> <p>~Уколико се паркирање регулише јединствено за целу зону, поједине фазе или делове зона или формирањем заједничког паркинга за више комплекса и власника, урбанистичко- техничка документација за изградњу привредног комплекса и заједничког паркинга мора се радити истовремено (или претходно), а простор за паркирање се мора обезбедити пре почетка рада комплекса;</p>
Уређење слободних површина	<p>~Обавезно је формирање незастртих зелених површина, са природном или вештачком вегетацијом на минимално 20% површине парцеле, односно комплекса; Зелени паркинзи са растер плочама и травом не рачунају се у зелене површине.</p> <p>~Уколико више парцела чине јединствен привредни комплекс истог власника, минималних 20% зеленила, се може обезбедити на нивоу целог комплекса, при чему свака парцела, у комплексу може имати већи или мањи проценат зеленила, од планом прописаног, али се урбанистичким пројектом мора обухватити цео комплекс ради детаљне урбанистичко- архитектонске разраде;</p> <p>~Изузетно, уколико се врши уређење изграђеног комплекса, може се дозволити изградња, доградња и надзиђивање објекта искључиво у циљу побољшања услова заштите животне средине, санитарних и безбедоносних услова, уз обезбеђење минимално 10% зелених површина;</p> <p>~При детаљној разради у оквиру ове зоне планирати мање јавне зелене површине;</p> <p>~Предвидети подизање зелених заштитних појасева у оквиру комплекса/ зоне,</p>

	<p>где год је то неопходно, због умањења негативних ефеката (буке, загађења ваздуха и др.), насталих у процесу производње или дејством саобраћаја, као и умањења визуелних негативних ефеката; При одабиру заштитног зеленила комбиновати листопадне и четинарске врсте дрвећа и жбуња, како би било у функцији током целе године; Одабрати врсте које задовољавају критеријуме брзог пораста, естетске вредности и отпорности на загађиваче. Препоручује се аутохтона дендофлора; Избегавати инвазивне врсте (багрем, кисело дрво, багремац и сл.), чије спонтано ширење, не само да угрожава природну вегетацију, него знатно повећава и трошкове одржавања зелених површина; Избегавати и врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл.).</p> <p>~Избор зеленила и партерно уређење мора бити у складу са условима животне средине у радној зони.</p>
Интервенције на постојећим објектима	<p>~Дозвољава се реконструкција, адаптација, доградња и надзиђивање постојећих објеката, изузев постојећег становања у радној зони (СРЗ), уколико је то у складу са планираном наменом зоне и не доводи до премашивања постављених урбанистичких параметара;</p> <p>~Дозвољавају се накнадне интервенције на новоизграђеним објектима, уколико то не доводи до премашивања постављених урбанистичких параметара.</p> <p>~На објектима постојећег/ затеченог становања у радној зони (СРЗ), могуће је само инвестиционо одржавање, до привођења простора планираној намени.</p>
Изградња других објеката на парцели	<p>~На парцели се може градити више објеката основне и пратеће намене.</p> <p>~У оквиру претежне намене дозвољена је и изградња објеката компатибилне намене (магацини, надстрешнице, потребна постројења и опрема, инфраструктурни објекти и сл.).</p> <p>~У оквиру сваког привредног комплекса могућа је изградња интерних саобраћајница и платоа у складу са функционалним и технолошким потребама и противпожарним захтевима; Интерне саобраћајнице треба да испуњавају услове прописане Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ, бр. 30/91).</p> <p>~Све интерне саобраћајнице које омогућују везу са производним и складишним објектима предвидети за тешко саобраћајно оптерећење и са хоризонталним елементима трасе за несметани пролазак тешких теретних возила.</p> <p>~Код овичења саобраћајница, због коришћења манипулативних средстава, потребно је на прелазу између платоа и саобраћајнице предвидети упуштени ивичњак, ради лакше манипулације;</p> <p>~Предвидети систем решетки, канала и ригола за одвођење површинских вода са саобраћајних површина и платоа у комплексу и њихов третман на сепаратору насти и уља.</p> <p>~Дозвољена је изградња транспортних система (подземних и надземних) и индустријских колосека у оквиру сваког комплекса и између комплекса у оквиру радне зоне;</p>
Посебни објекти	<p>~Дозвољава се изградња посебних објеката, као што су инфраструктурни објекти: фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви и др.;</p> <p>~Могућа је изградња ваздушних и подземних транспортних система у служби технолошких процеса рада (транспорта, претовара, утовара, истовара и сл.), у оквиру сваког комплекса и између различитих комплекса и зона, при чеми ће се њихове трасе и надземне/ ваздушне, односно подземне грађевинске линије дефинисати плановима детаљне регулације; Грађевинске линије ових објеката могу пресецати појас регулације саобраћајница, према условима дефинисаним плану детаљне регулацију и уз сагласност управљача јавном саобраћајницом.</p> <p>~Ови посебни објекти се постављају тако да не представљају опасност по</p>

	безбедност и да не ометају функционисање осталих објеката.
Ограђивање парцела	~Парцеле се могу ограђивати зиданом или транспарентном оградом максималне висине 2,20м , тако да ограда, стубови ограде и капија буду на грађевинској парцели која се ограђује; Ограде према јавним површинама су обавезно прозирне; врата и капије на уличној оградни се не могу отворати према јавној површини. ~Није потребно ограђивати сваку парцелу у оквиру истог комплекса
Заштита животне средине, технички, санитарни и безбедносни услови	~ Основни услови заштите животне средине се остварују применом мера заштите, уређењем простора, реконструкцијом и изградњом објеката у складу са правилима уређења и грађења, техничким и санитарним прописима и прикључењем на насељску инфраструктуру, као и уређењем јавних саобраћајних површина на локацији; ~У оквиру сваког комплекса обезбедити одговарајући простор и неопходну опрему за сакупљање , разврставање, примарну селекцију, привремено чување и одношење различитих отпадних материја (комунални, амбалажни, технолошки отпад, отпад од чишћења сепаратора масти и уља и др.). Простор за одлагање комуналног отпада предвидети поред интерних саобраћајница. ~ Обезбедити контролисани прихват потенцијално зауљене атмосферске воде са интерних саобраћајница, манипулативних површина и паркинга, као и њен третман у таложнику/ сепаратору масти и уља, којим се обезбеђује да квалитет пречишћених вода задовољи критеријуме прописане за испуштање у јавну канализацију или реципијент (II класа водотока-река Саве). ~Предвидети подизање зелених заштитних појасева. ~ Фекалне отпадне воде прикључити на фекалну градску канализациону мрежу; ~Објектима се мора обезбедити адекватан прилаз за противпожарна возила , а уколико је потребно и противпожарни пут око објеката, минималне ширине 3,5м за једносмерно и 6,0м за двосмерно кретање возила и потребна хидрантска мрежа; ~Обавезно је поштовање заштитних зона железничких колосека у складу са Законом о железници („Сл.гласник РС“, бр. 45/2013); ~ Основни безбедносни услови везани су за примену сеизмичких прописа, противпожарних прописа услова заштите од ратних разарања, који су обавезни код пројектовања и изградње објеката; Код инвестиционих радова неопходно је извршити геомеханичка истраживања .

СЛОБОДНА ЗОНА- РТЦ

~Слободне зоне су физички ограђен и означен део територије Републике Србије, инфраструктурно опремљен, где се могу обављати **производне и услужне делатности уз одређене стимулативне погодности**. У њима се могу обављати **све врсте пословања и индустријских активности укључујући производњу, складиштење, паковање, трговину, банкарство и осигурање**. Пословањем у слободним зонама, инвеститору се обезбеђују специјалне олакшице и повлашћени порески режим (ослобађење од ПДВ-а и царине на увоз сировина и материјала намењеним производњи робе за извоз, машина, опреме и грађевинског материјала). Послодавцима унутар слободне зоне омогућен је закуп пословних просторија, радионица, складишта под повољним условима.



~Слободна зона "Шабац" је комплетно инфраструктурно опремљена са понудом свих логистичких услуга, а проширење Слободне зоне је извршено на подручју површине **7 ха** у

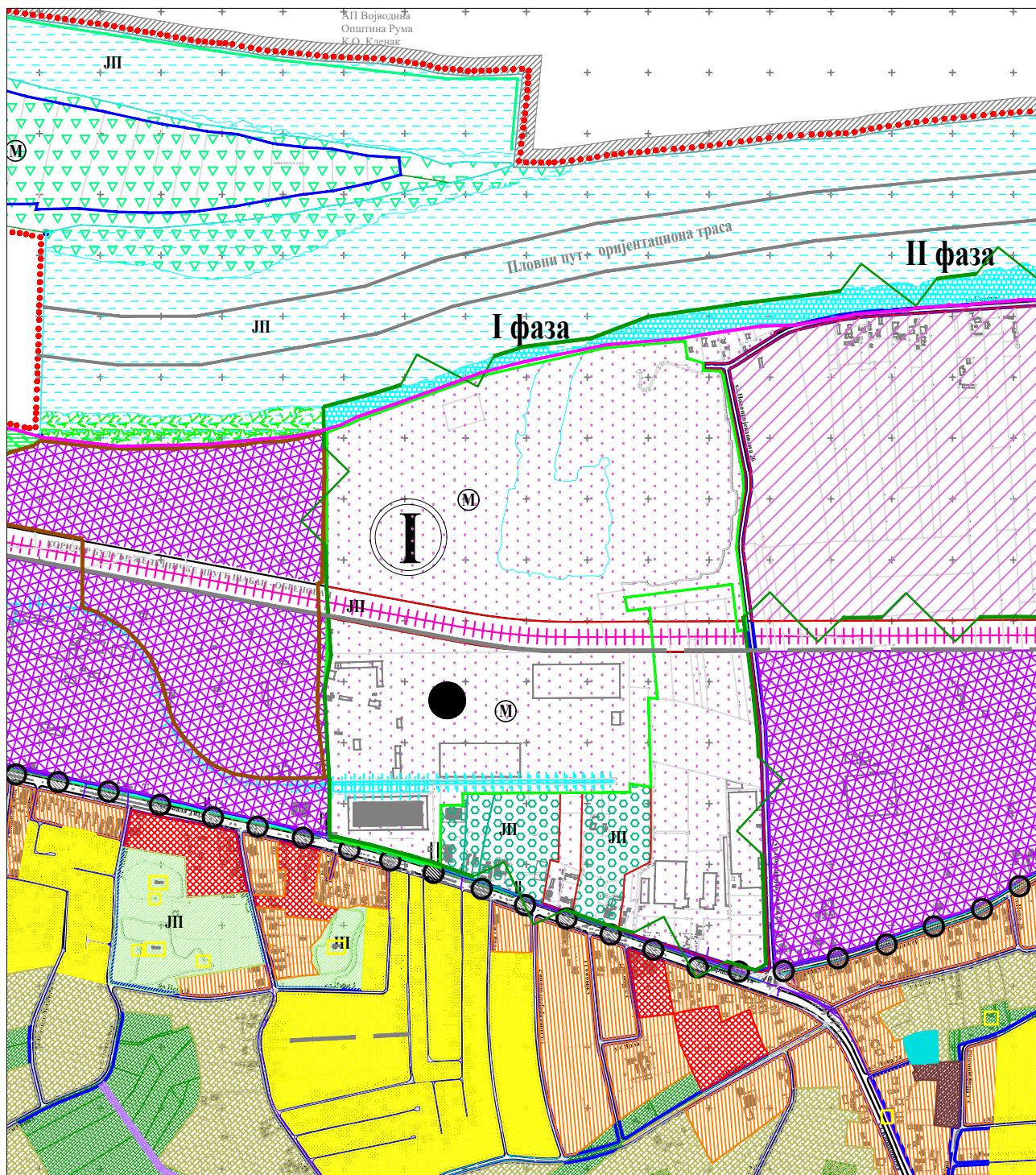
Северозападној радној зони.

~На локацији поред Слободне зоне налази се и модерна царинарница, са управном зградом, магацинским простором, вагама и паркинг местима.

~Уређење и изградња **на постојећој локацији ће се вршити на основу урбанистичког пројекта и дефинисаних правила грађења за зону.**





~Проширење слободне зоне је могуће извршити у овиру (**Л**_{1,2,3}) „Зоне луке са интермодалним терминалима и логистичким центром“, у овиру све три фазе изградње и проширења, као и у оквиру (**И**_{1,2}) „Зоне индустрије и грађевинске делатности“ у оба блока (источни и западни).

ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
 план намене површина
 кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
 Размера 1 : 10000




ЦЕЛИНА I ИСТОЧНА РАДНА ЗОНА СА РЕКОМ САВОМ

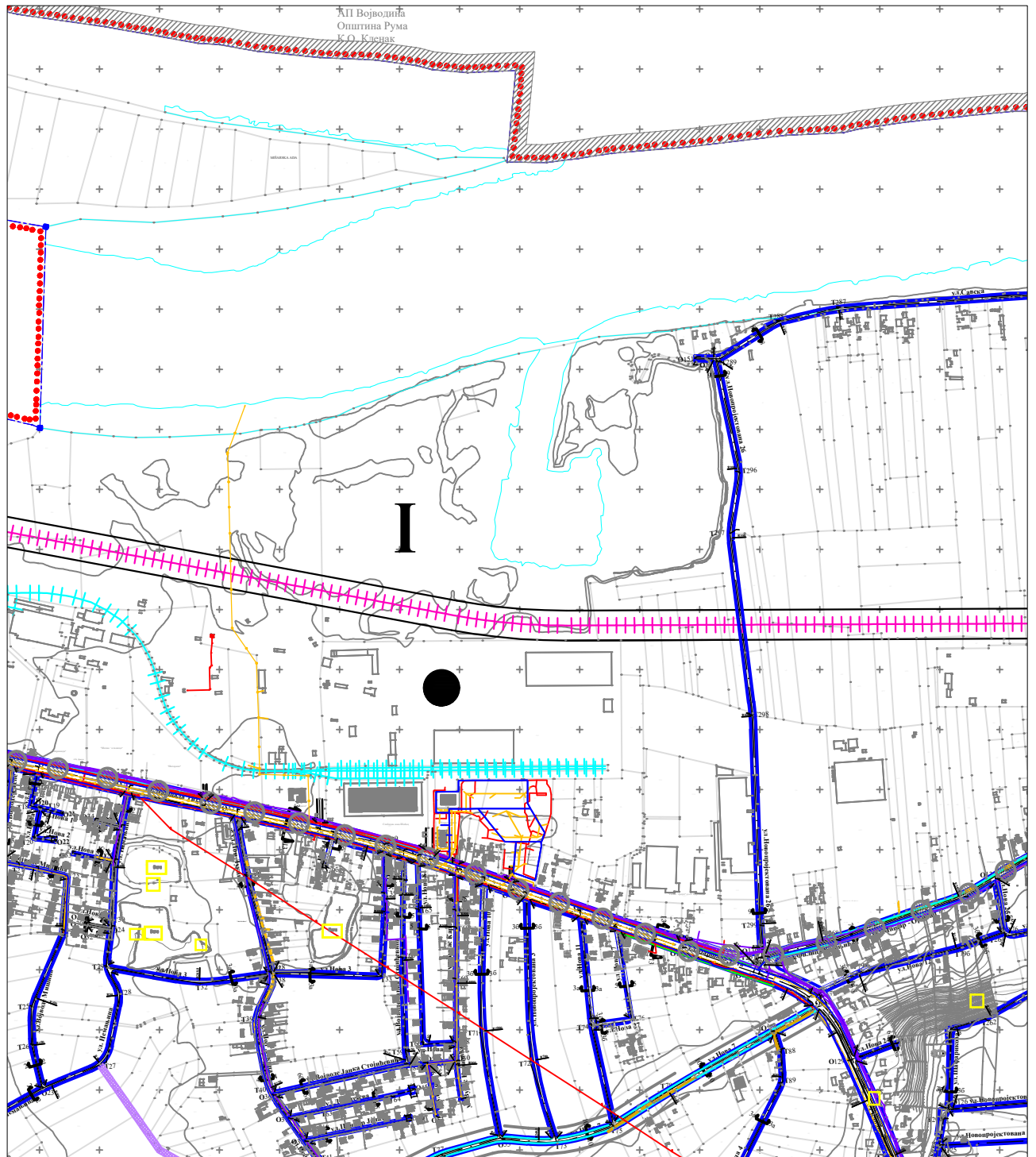
Привредне делатности

-  I фаза - лука, слободна зона, робно - транспортни центар
-  Царинарница Шабац
-  Коридор планиране железничке пруге
-  Постојећа железничка пруга

ЛЕГЕНДА:

-  положај предметне парцеле

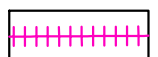
ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
план нивелације и регулације - саобраћај
кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
Размера 1 : 10000




ЛЕГЕНДА:


 Регулациона линија саобраћајница

 Коридор обилазног пута

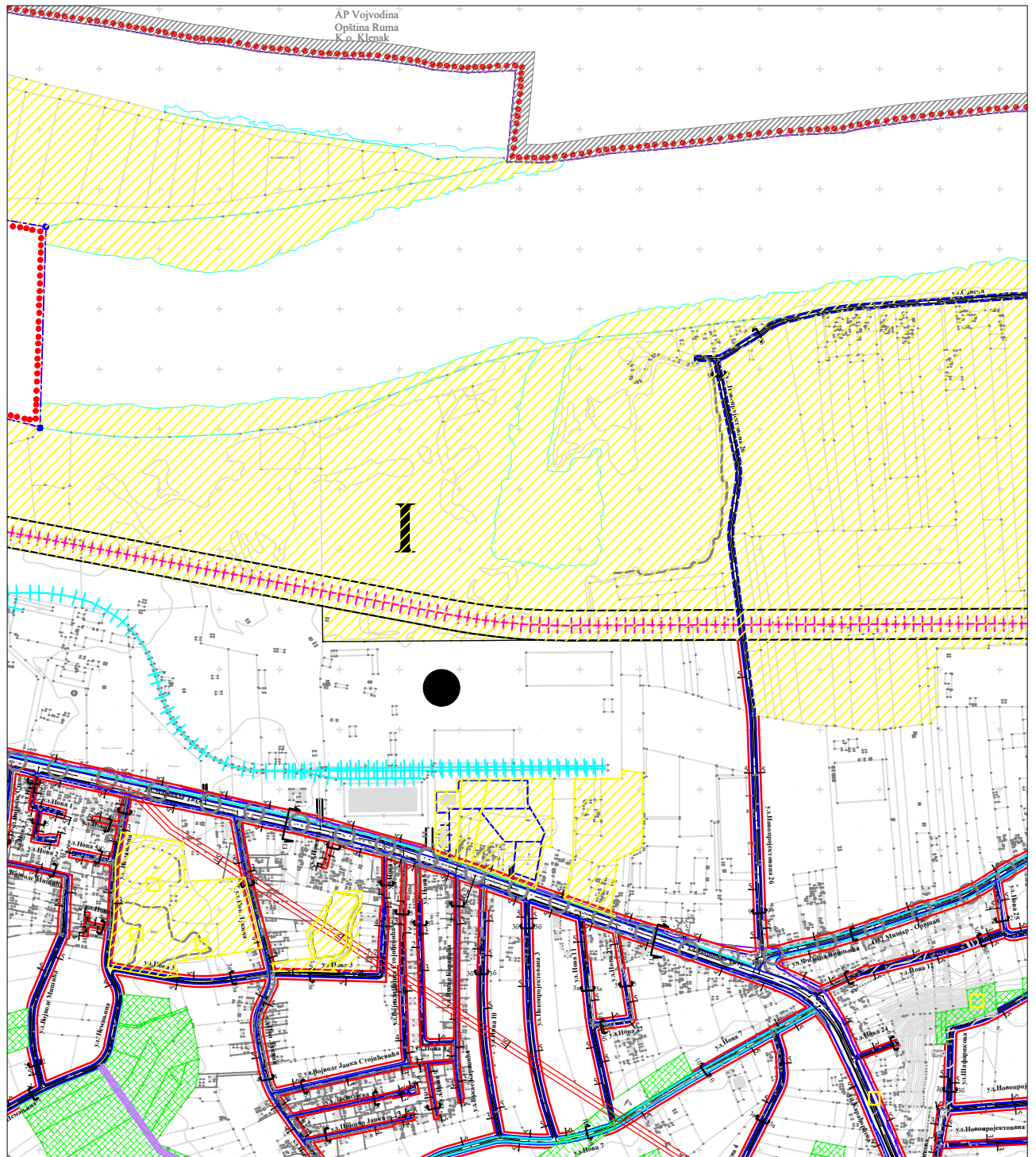
 Коридор планиране железничке пруге

 Постојећи индустријски колосеци








 Траса далековада 220 kV, 110 kV и 35 kV

 положај предметне парцеле

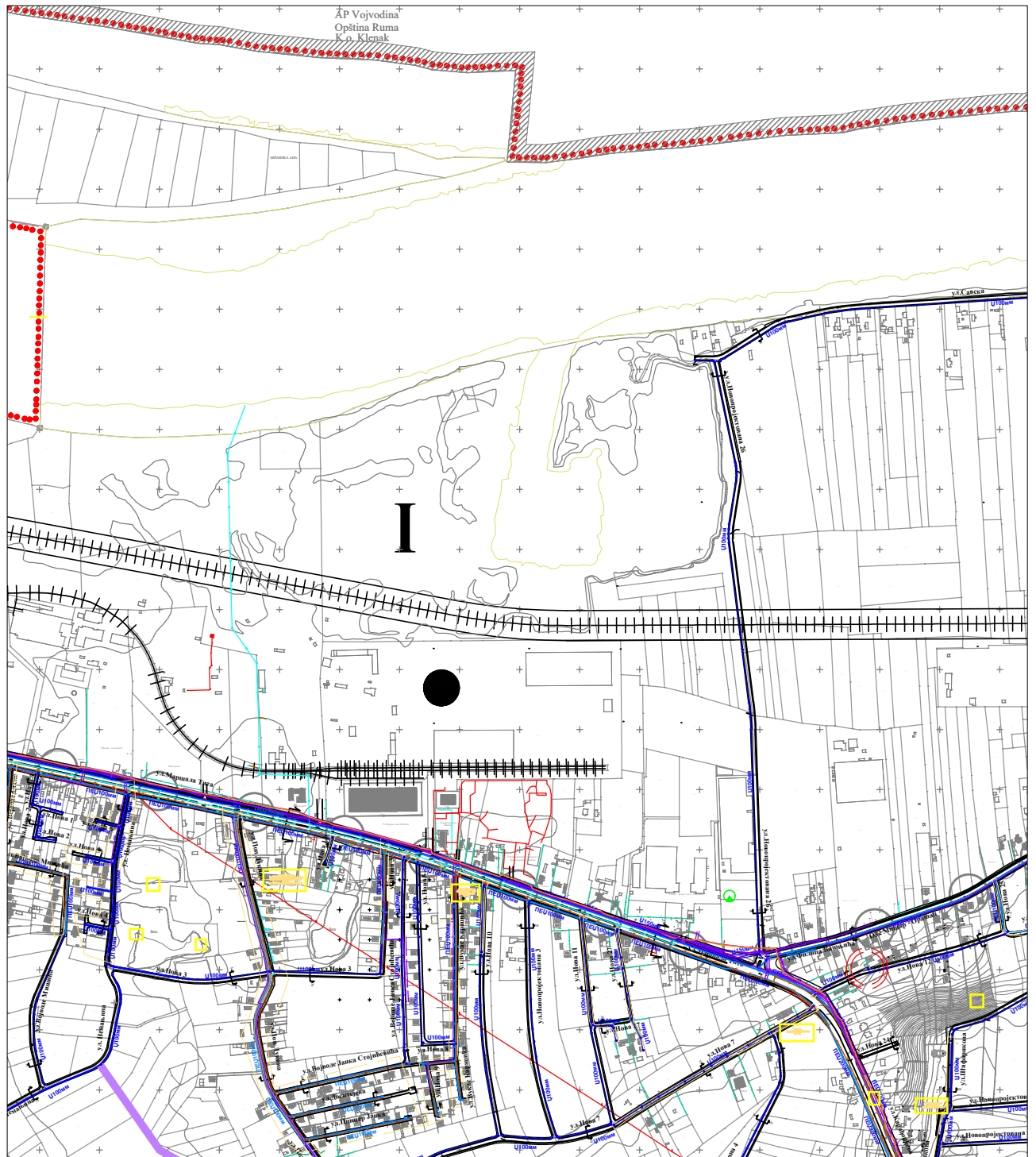
ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
план нивелације и регулације - грађевинске линије
кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
Размера 1 : 10000



ЛЕГЕНДА:

-  Регулациона линија
 -  Грађевинска линија
 -  Коридор обилазног пута
 -  Коридор планиране железничке пруге
 -  Постојећи индустријски колосеци
 -  Траса далековода 220 kV, 110 kV и 35 kV
-  положај предметне парцеле






ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
план водовода
кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
Размера 1 : 10000



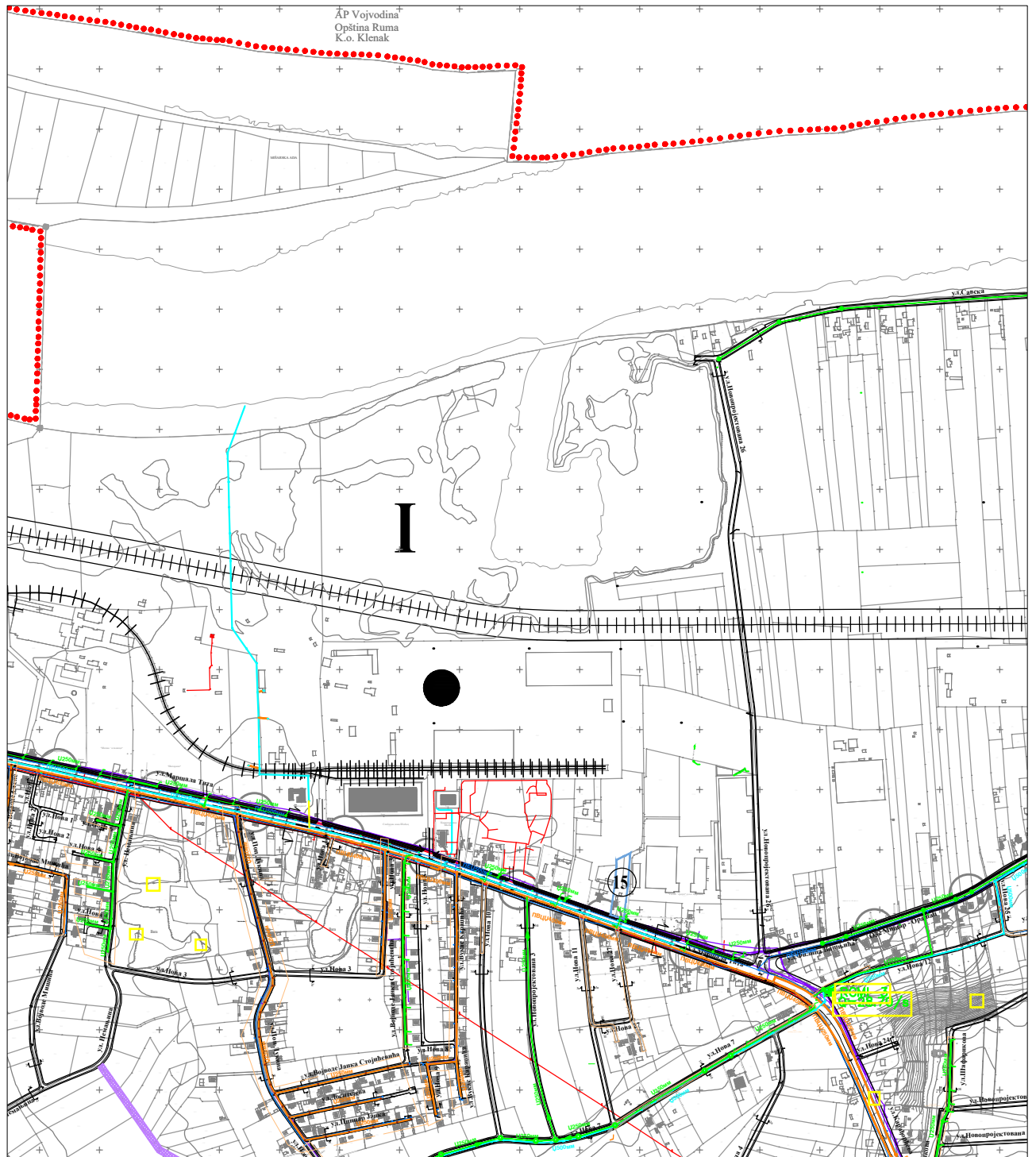
ЛЕГЕНДА:









положај предметне парцеле

-  - постојећи водовод
-  - планирани водовод
-  - постојећи водопривредни канали
-  - зона планираних водопривредних канала
-  - обухват важећих урбанистичких пројеката

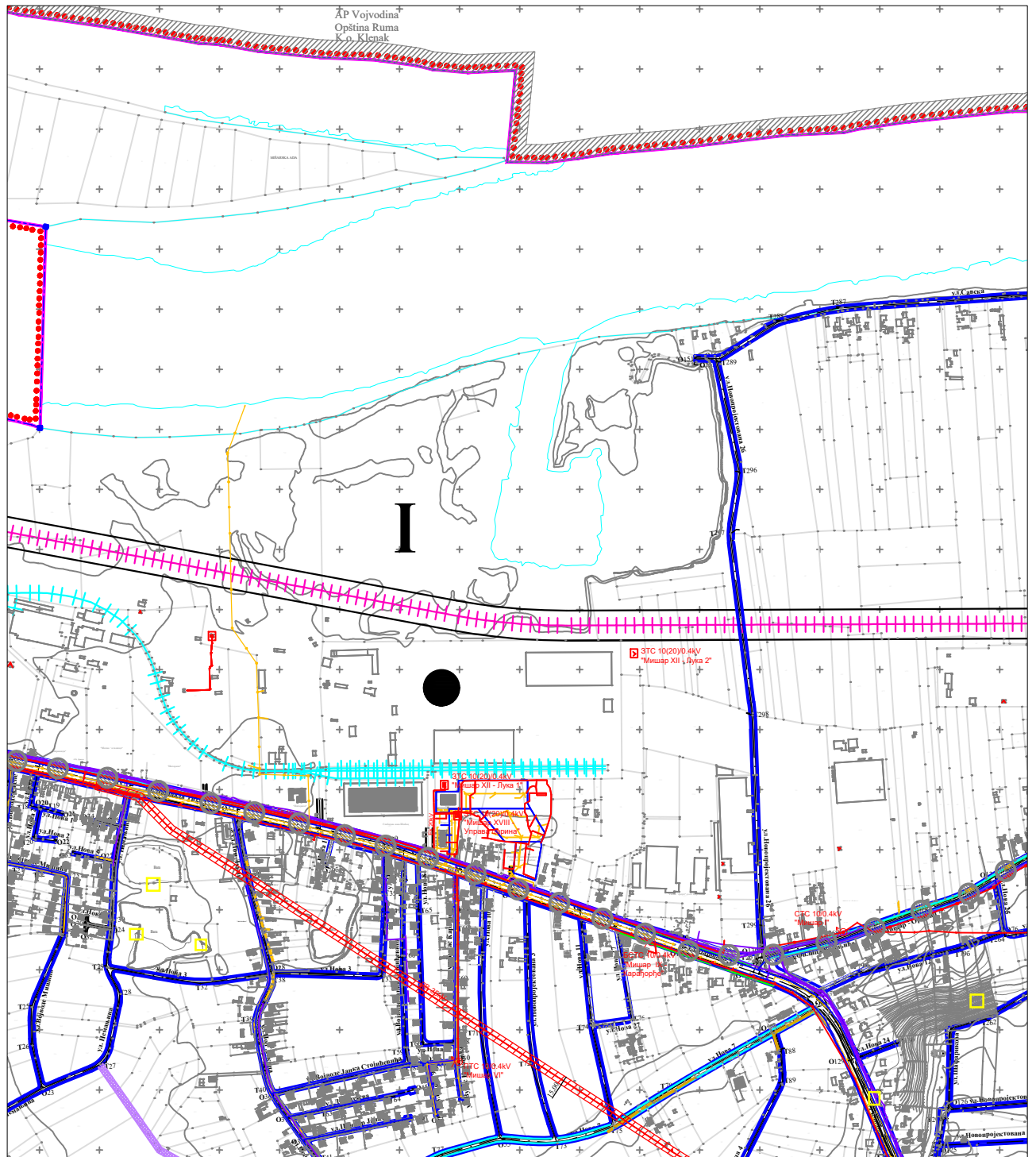
ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
фекална, атмосферска канализација и каналске мреже
кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
Размера 1 : 10000



ЛЕГЕНДА:

-  положај предметне парцеле
-  - постојећа фекална канализација општег система
-  - постојећа атмосферска канализација
-  - планирана примарна фекална канализација
-  - планиране фекалне шахтне црпне станице
-  - планирана атмосферска канализација

ИЗВОД ИЗ ПГР "МИШАР"
 план електромреже
 кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
 Размера 1 : 10000



ЛЕГЕНДА:

	ДВ 220kV	— dalekovod 220kV	●	положај предметне парцеле
	ДВ 110kV	— dalekovod 110kV		
	ДВ 35kV	— dalekovod 35kV		
	— Ek 35kV	— dalekovod/mešoviti vod 10kV		
	— Ek 10, 20 kV	— podzemni el.en. kabl 35kV		
	Т	— podzemni el.en. kabl 10, 20 kV		
	Т 10/0.4	— trafostanice 10/0.4kV i 10(20)kV		
	ДВ 110kV	— dalekovod 110kV планирани		

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:

ДАТУМ: 05.09.2019.

ИНТЕРНИ БРОЈ: А332-397232/1

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ ШАБАЦ

15000 ШАБАЦ/ Карађорђева бр.10

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

**11000 Београд
Немањина 22 - 26**

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање и прикључење.

ВЕЗА: Ваш бр. ROP-MSGI-21873-LOCH-2/2019

На основу вашег дописа бр. ROP-MSGI-21873-LOCH-2/2019 од 03.09.2019. године а по захтеву „Робно транспортни центар“ а.д. Шабац за реконструкцију, адаптацију и промену намене дела складишта у постројење за производњу завршних боја за аутомобиле на кат. парцели бр. 286/1 К.О. Мишар у ул. Београдски пут бб у Мишару, „Телеком Србија“ И. Ј. Шабац одређује услове за пројектовање и прикључење.

Да би предметни објекат био прикључен на ТК мрежу обавеза инвеститора је да:

- на сувом и приступачном месту (место концентрације ТФ инсталација) угради изводни ТК орман који обавезно уземљити, поред овог ормана уградити ОДО орман.
- на кат. парц. бр. 286/1 К.О. Мишар изгради приступно кабловско окно наспрам кат. парц. бр. 286/5 К.О. Мишар.
- од условљеног ТК извода до у ров дубине 80 цм од будуће коте терена положи две ПЕ цеви 40мм.
- при полагању ПЕ цеви водити рачуна о углу савијања цеви, полупречник треба да износи $\geq 2,5m$, ради несметаности полагања кабла кроз приводну цев. Место савијања цеви не сме се затрпати док надзорни орган не констатује да је кривина прописно изведена.
- од унутрашњег кабловског ормана, развод телефонске инсталације извести инсталационим кабловима категорије II ТК ДСЛ, који се целом дужином увлаче кроз инсталационе PVC цеви све до одговарајуће утикачке кутије у стамбеном или пословном простору. У изводу, инсталације завршити на инсталационим реглетима 10x2.

- уз кућне ТФ инсталације од ОДО ормана изградити кућне оптичке инсталације за ГПОН.

Извођач је обавезан да се, најмање 10 дана пре почетка извођења радова, обрати „Телеком Србија“ ИЈ Шабац на телефон (064/6511195) Пантелић Владимир који ће бити надзорни орган, учествовати у договорима око радова, исте контролисали и констатовати да ли су изведени по важећим прописима у односу на постојеће ТК објекте. Надзорни орган има право измена и допуна из ове сагласности по свим прописима о градњи и одржавању ТК мрежа и инсталација.

Технички услови важе годину од дана издавања, у случају истека овог рока исти се морају обновити.

Све цеви обавезно геодетски снимити.

Уколико у току важења ових услова настану промене а које се односе на реконструкцију објекта, инвеститор је дужан да пријави овој служби.

ТК мрежу градити сходно Закону о системима мрежа, Упутству о градњи разводних мрежа, Упутству о планирању месних мрежа, Упутству о изради телефонских инсталација и увода и других прописа ЗЈПТТ, који се односе на ову врсту радова и објеката и према пропису о изградњи објеката.

С поштовањем,

Овлашћено лице

Прилог:

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

Verzija: **1.1 hr**

Zamjenjuje verziju od: 30.06.2016

Verzija: (1.0)

datum sastavljanja: 30.06.2016

Revizija: 04.07.2016

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	o-Ksilen
Broj proizvoda	8749
Broj registracije (REACH)	Ta informacija nije dostupna.
Indeksni br.	601-022-00-9
EC broj	202-422-2
CAS broj	95-47-6

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: laboratorijska kemikalija

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de

Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje sukladno GHS			
Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.6	zapaljiva tekućina	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1D	akutna toksičnost (dermalna)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akutna toksičnost (inhal.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8R	specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (nadraživanje dišnog trakta)	(STOT SE 3)	H335

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

Razvrstavanje sukladno GHS			
Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
3.9	specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje	(STOT RE 2)	H373
3.10	opasnost od aspiracije	(Asp. Tox. 1)	H304

Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti **Opasnost**

Piktogrami



Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312+H332	Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena. Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati maglicu/pare/aerosol.

Oznake obavijesti – postupanje

P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352	AKO DOĐE U DODIR S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P331	NE izazivati povraćanje.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen $\geq 98\%$ for synthesis

broj proizvoda: 8749

Simbol(i)



H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

P301+P310
P331

AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
NE izazivati povraćanje.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari	o-Ksilen
Indeksni br.	601-022-00-9
EC broj	202-422-2
CAS broj	95-47-6
Molarna masa	106,2 g/mol

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

Nakon dodira s kožom

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako su velike površine kože izložene kontaktu moguće je teško trovanje. Obavezno kontaktirati liječnika.

Nakon dodira s očima

Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom. Obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. U slučaju povraćanja voditi računa o opasnosti od aspiracije. Odmah kontaktirati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje, Kašalj, Glavobolja, Smetnje vida, Omaglica, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje, Proljev, Poteškoće s disanjem, Gubitak svijesti, Opasnost od udisanja

o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Opasni proizvodi raspada

Gorenjem mogu nastati otrovni dimni plinovi ugljikovog monoksida.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Pare su teže od zraka. Paziti da ne dođe do ponovnog zapaljenja. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavanje izvora paljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivna svojstva.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spriječiti izloženost. Kada se ne koriste, spremnike držati čvrsto zatvorene.

- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčeva svjetla.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

- Uvjeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Država	Naziv tvari	CAS br.	Identifikacijska oznaka	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	Izvor
EU	o-ksilen	95-47-6	IOELV	50	221	100	442	2000/39/EZ
HR	o-ksilen	95-47-6	GVI	50	221	100	442	Narodne novine

Napomena

GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA)

KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje, osim ako nije definirano drugačije

o-Ksilen $\geq 98\%$ for synthesis

broj proizvoda: 8749

Biološke granične vrijednost

Država	Naziv tvari	Parametar	Identifikacijska oznaka	Vrijednost	Materijal	Izvor
HR	o-ksilen	ksilen	BGV	14,13 $\mu\text{mol/l}$	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	o-ksilen	metilhipurna kiselina	BGV	0,88 mol/mol	krv sa svim sastojcima	Narodne novine

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

• vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
DNEL	221 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
DNEL	442 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
DNEL	221 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
DNEL	442 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
DNEL	212 mg/kg tjelesne težine/dan	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

• vrijednosti relevantne za okoliš

Završna točka	Granična vrijednost	Segment okoliša
PNEC	0,25 mg/l	slatka voda
PNEC	0,25 mg/l	morska voda
PNEC	0,25 mg/l	voda
PNEC	5 mg/l	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)
PNEC	14,33 mg/kg	slatkovodni sediment
PNEC	14,33 mg/kg	morski sediment
PNEC	2,41 mg/kg	tlo

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)



o-Ksilen $\geq 98\%$ for synthesis

broj proizvoda: 8749

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože

• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

• vrsta materijala

FKM (fluor-kaučuk)

• debljina materijala

0,4 mm.

• vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem $> 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, oznaka boje: smeđa).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	tekuće (tekućina)
Boja	bezbojna
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost	Ta informacija nije dostupna.
Talište/ledište	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Početna točka vrenja i područje vrenja	$144\text{ }^{\circ}\text{C}$
Plamište	$30 - 32\text{ }^{\circ}\text{C}$
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	nije relevantno (tekućina)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	0,9 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	6,7 vol%
Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku	nije relevantno
Tlak pare	7 hPa na $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

Gustoća	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustoća u rasutom stanju	Nije primjenjivo
Relativna gustoća	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Topljivost(i)</u>	
Topljivost u vodi	~ 0,2 g/l na 25 °C
<u>Koeficijent raspodjele</u>	
n-oktanol/voda	3,16 (exp. Lit.) (TOXNET)
Organski ugljik u tlu/voda (log KOC)	2,73 (ECHA)
Temperatura samozapaljenja	463 - 465 °C
Temperatura raspada	podaci nisu dostupni
Viskoznost	nije određeno
Eksplozivna svojstva	neće biti razvrstana kao eksplozivna
Oksidirajuća svojstva	ništa
9.2 Ostale informacije	
Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)	T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

opasnost od zapaljenja. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Oksidansi, Dušična kiselina (HNO₃), Sulfatna kiselina, Sumpor

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline.

10.5 Inkompatibilni materijali

plastika i guma

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

o-Ksilen ≥ 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor
oralno	LD50	4.300 mg/kg	štakor	TOXNET
dermalno	LD50	1.700 mg/kg	kunić	TOXNET
udisanje: para	LC50	21,7 mg/l/4h	štakor	GESTIS

Nagrivanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može nadražiti dišni sustav.

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

proljevanje, povraćanje, opasnost od aspiracije

• Ako dođe u dodir s očima

Uzrokuje jako nadraživanje oka

• Ako se udahne

nadražujuće djelovanje, kašalj, poteškoće s disanjem, edem pluća

• Ako dođe u dodir s kožom

nadražuje kožu, opasnost od apsorpcije kroz kožu

Ostale informacije

Ostali štetni učinci: Glavobolja, Smetnje vida, Omaglica, Vrtoglavica, Mučnina, Dispneja (smetnje pri disanju), Gubitak svijesti, Oštećenja jetre i bubrega, Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti

o-Ksilen ≥ 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

(Akutna) toksičnost u vodi

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LC50	2,6 mg/l	kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 h
ErC50	4,7 mg/l	alga	ECHA	72 h

(Kronična) toksičnost u vodi

Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
ErC50	4,36 mg/l	alga	ECHA	73 h
EC50	2,2 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	73 h
NOEC	1,17 mg/l	Ceriodaphnia dubia	ECHA	7 d
rast (EbCx) 10%	1,91 mg/l	vodeni beskralježnjaci	ECHA	21 d

12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.

Proces	Stopa raspada	Vrijeme
proizvodnja ugljikovog dioksida	50 %	23 d
potrošnja kisika	94 %	28 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

n-oktanol/voda

3,16

BCF

>5,5 - <12,2

12.4 Pokretljivost u tlu

Predicted Environmental Concentration (predviđena koncentracija u okolišu)

2,38

Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon)

2,73

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

o-Ksilen ≥ 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1	UN broj	1307
14.2	Pravilno otpremno ime prema UN-u	KSILENI
	Opasni sastojci	o-Ksilen
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
	Razred	3 (zapaljive tekućine)
14.4	Skupina pakiranja	III (tvar koja predstavlja malu opasnost)
14.5	Opasnosti za okoliš	ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	
	Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).	
14.7	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	
	Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.	
14.8	Informacije o pojedinim Ogllednim propisima UN-a	
	• Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)	
	UN broj	1307
	Ispravno otpremno ime	KSILENI
	Pojedinosti u prijevoznoj ispravi	UN1307, KSILENI, 3, III, (D/E)
	Razred	3
	Šifra razvrstavanja	F1
	Skupina pakiranja	III
	Listica(e) opasnosti	3

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen ≥ 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**



Dozvoljene količine (EQ)	E1
Ograničene količine (LQ)	5 L
Kategorija prijevoza	3
Kod ograničenja za tunele	D/E
Identifikacijski br. opasnosti	30

• **Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)**

UN broj	1307
Ispravno otpremno ime	XYLENES
Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1307, KSILENI, 3, III, 30°C c.c.
Razred	3
Skupina pakiranja	III
Listica(e) opasnosti	3



Posebni propisi	223
Dozvoljene količine (EQ)	E1
Ograničene količine (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategorije slaganja tereta (stowage category)	A

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**
Nije navedeno.
- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**
Nije navedeno.
- **Uredba 850/2004/EZ o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**
Nije navedeno.

o-Ksilen ≥ 98% for synthesis

broj proizvoda: 8749

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**
nije navedeno
- **Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)**
nije navedeno
- **Direktiva Seveso**

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja	Napomene
P5c	zapaljive tekućine (2., 3. kat.)	5.000 50.000	51)

Napomena

51) Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

- **Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila (2004/42/EZ, Direktiva Deco-Paint)**

Sadržaj HOS 100 %

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)**

Sadržaj HOS 100 %

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

Nacionalni popisi

Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

o-Ksilen ≥ 98% for synthesisbroj proizvoda: **8749**

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2000/39/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje prvi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
BCF	BioConcentration Factor (faktor biokoncentracije)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
GVI	granična vrijednost izloženosti
HOS	hlapivi organski spojevi
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
IOELV	indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti
KGVI	kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant")
Narodne novine	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
ppm	parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



o-Ksilen \geq 98% for synthesis

broj proizvoda: **8749**

Ključna literatura i izvori podataka

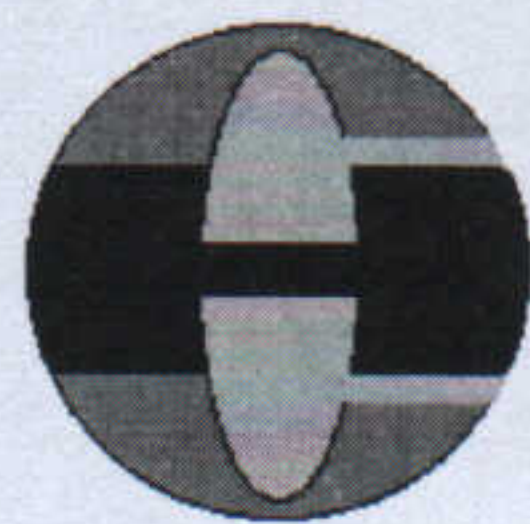
- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H226	zapaljiva tekućina i para
H304	može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H312	štetno u dodiru s kožom
H315	nadražuje kožu
H319	uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	štetno ako se udiše
H335	može nadražiti dišni sustav
H373	može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti

Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.



Centrohema
Fine & speciality chemicals

Bezbednosni List
U saglasnosti sa EC direktivom 91/155/EEC

Identifikacija hemikalije / hemijskog proizvoda i preduzeća

Kataloški broj: 71

Ime proizvoda: Etil acetat p.a.

Preduzeće: Centrohema d.o.o., Vuka Karadžića b.b., 22300 Stara Pazova

Broj telefona za hitne pozive: Tel.: 022/310-326; 063/529-560

Sastav, informacije o sastojcima

CAS-br.: 141-78-6

EC-Indeks-br.: 607-022-00-5

EC-br.: 205-500-4

M: 88.11 g/mol

Formula Hill: C₄H₈O₂

Hemijska formula: CH₃COOC₂H₅

Opis štetnosti

Vrlo zapaljivo. Nadražuje oči. Česta izlaganja mogu izazvati suvoću i pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Mere prve pomoći

Nakon udisanja: svež vazduh. Ako je potrebno pružiti veštačko disanje usta-na-usta ili primeniti mehaničku ventilaciju. Puteve strujanja vazduha držati slobodne. Pozvati doktora. Nakon dodira sa kožom: oprati sa mnogo vode. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Nakon dodira sa očima: širom otvorenih kapaka isprati oči velikom količinom vode. Pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: odmah dati osobi da pije puno vode. Primeniti redom: aktivni ugalj (20 - 40 g u 10% rastvoru). Opasnost od aspiracije! Ne izazivati povraćanje. Puteve strujanja vazduha držati slobodne. Pozvati doktora. Laksativ: Natrijum sulfat (1 kašika / 1/4 l vode). Uputstva za doktora: Nakon gutanja veće količine: Ispiranje želuca.

Protivpožarne mere

Pogodne supstance za gašenje požara: CO₂, pena, prah
Posebne opasnosti: Zapaljivo. Pare su teže od vazduha.

Gradi eksplozivne smese sa vazduhom na sobnoj temperaturi. Opasnost od ponovnog zapaljenja. U slučaju požara, moguće je nastajanje opasnih zapaljivih gasova ili para. Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: Ne zadržavati se u opasnom području bez aparata za disanje. Da bi se izbegao kontakt sa kožom budite na bezbednoj udaljenosti i nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ostale informacije: Sprečiti elektrostatičko pražnjenje. Hladiti ambalažu pod tekućom vodom na sigurnoj udaljenosti. Sprečiti izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske ili podzemne vode. Sa vodom oslobađa štetne pare.

Bezbednosne mere u slučaju nekontrolisanog prosipanja hemikalije

Lične mere zaštite: Ne udisati pare/aerosole. Izbegavati dodir sa supstancom. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostorije.

Mere za zaštitu životne sredine: Ne dopustiti da uđe u kanalizacioni sistem; opasnost od eksplozije!

Propisi za čišćenje/apsorpciju: Pokupiti sa materijalom koji apsorbuje tečnosti.

Ukloniti na odgovarajući način za hemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

Rukovanje i skladištenje

Rukovanje: Podaci za sprečavanje požara i eksplozija: Držati daleko od izvora varničenja. Sprečiti elektrostatičko pražnjenje.

Podaci o bezbednom rukovanju: Koristiti zaštitnu kapu. Ne udisati supstancu. Izbegavati stvaranje pare/aerosola.

Skladištenje: Čvrsto zatvoreno u dobro-ventiliranom prostoru, daleko od izvora varničenja i toplote. Na +15°C do +25°C.

Kontrola izlaganja, lična zaštita

Lična zaštitna oprema: Zaštitna odeća mora se odabrati specifično za svako radno mesto, u zavisnosti od koncentracija i količina opasnih supstanci kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odeće na hemikalije treba da se sazna od određenog dobavljača.

Zaštita disajnih organa: potrebno ako nastaju pare/aerosoli. Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih jedinjenja.

Zaštita ruku: Materijal za rukavice: butilna guma

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu sa odredbama EC preporuka 89/686/EEC i standardima EN374.

Industrijska higijena: Promeniti kontaminiranu odeću. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom. Primeniti zaštitnu kremu za kožu. Ne udisati supstancu. Izbegavati stvaranje pare/aerosola. Koristiti zaštitnu kapu.

Fizičke i hemijske osobine

Oblik: tečnost

Boja: bezbojna

Miris: kao voće
Viskozitet dinamički (20 °C) 0,44 mPa*s
Tačka topljenja -83 °C
Tačka ključanja 77 °C
Tačka samozapaljenja 460 °C (DIN 51794)
Tačka paljenja -4 °C c.c. (DIN 51758)
Granice eksplozije: donja 2,1 Vol%; gornja 11,5 Vol%
Pritisak para (20 °C) 97 hPa
Relativna gustina para 3,04
Gustina (20 °C) 0,90 g/cm³
Rastvorljivost: voda (20 °C) 85,3 g/l
log Pow 0,73 (eksperimentalno) (Lit.)
Biokoncentracijski faktor 13500 (eksperimentalno) (Lit.)

Stabilnost i reaktivnost

Uslovi koji se trebaju izbeći: Zagrevanje.

Supstance koje treba izbegavati

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih gasova ili para sa: / Egzotermne reakcije sa: fluor, hlorsulfonska kiselina, jako oksidaciono sredstvo.

Opasnost od eksplozije sa: litijum-aluminijum-hidrid, alkalni metali, hidridi, voda sa vazduhom i svetlo, dimeća sumporna kiselina.

Štetni produkti raspadanja: nema dostupnih informacija

Ostale informacije

osetljivo na svetlo; osetljivo na vazduh; neprikladni radni materijali: različite plastike.

Eksplozivno sa vazduhom u parnom/gasovitom stanju.

Toksikološke informacije

Akutna toksičnost

LC₅₀ (udisanje, pacov): 1600 ppm(V) /8 h (Lit.).

LD₅₀ (kožni, kunić): >18000 mg/kg (Eksterna bezbedonosna lista).

LD₅₀ (oralni, pacov): 5620 mg/kg (RTECS).

Specifični simptomi kod istraživanja na životinjama.

Test iritacije očiju (kunić): Bez iritacija (IUCLID).

Test iritacije kože (kunić): Bez iritacija (IUCLID).

Nama dostupni literaturni podaci ne dozvoljavaju obeležavanje prema EC. EC ima dokumente koji nisu objavljeni.

Subakutna do hronična toksičnost

Senzitizacija: Test senzitizacije (zamorac): negativan. (IUCLID)

Bakterijska mutagenost: Salmonella typhimurium: negativno. (Nacionalni toksikološki program)

Mutagenost (test ćelije sisara): cepanje hromozoma negativno. (Nacionalni toksikološki program)

Druge toksikološke informacije

Nakon gutanja i udisanja: iritacije sluzokože, gubitak apetita, glavobolja, pospanost, vrtoglavica.

U velikim koncentracijama: lučenje sline, mučnina, povraćanje, narkoza, respiratorna paraliza.
Nakon dodira sa kožom: Isušivanjem nastaje gruba i ispucana koža.

Nakon dodira sa očima: Iritacije.

Nakon dugotrajnog izlaganja toj hemikaliji: Senzitivizirajući uticaj kod osetljivi osoba.

Nakon slučajnog gutanja supstance postoji opasnost od aspiracije. Ulazak u pluća (povraćanje!) može izazvati stanje slično pneumoniji (hemijski pneumonitis).

Ostali podaci: Sa proizvodom treba raditi pažljivo, kao što je to uobičajeno za rad sa hemikalijama.

Ekološke informacije

Biološka degradacija: Bioraspadanje: 100 % /28 d (OECD 301 D).

Dobro biorazgradiva supstanca.

Ponašanje u delovima životne sredine: Raspodela: log p(o/w): 0,73 (eksperimentalno) (Lit.).

Ne očekuje se bioakumulacija (log Pow <1).

Ekološki uticaj: Biološki uticaj:

Otrovno dejstvo na ribe i plankton. Kada se pravilno koristi, ne utiče na funkciju biljaka pri tretiranju otpadnih voda. Proizvod reaguje sa vodom.

Toksičnost na ribe: *P. promelas* LC₅₀: 230 mg/l /96 h (IUCLID).

Toksičnost na Daphnia: *Daphnia magna* EC₅₀: 717 mg/l /48 h (IUCLID).

Toksičnost na alge: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 3300 mg/l /48 h (IUCLID).

Toksičnost na bakterije: *Ps. putida* EC10: 2900 mg/l /16 h (IUCLID).

Ostali ekološki podaci: TOD: 1,82 g/g (Lit.). Ne dozvoliti da dođe u vode, otpadne vode ili zemlju!

Bezbednosne mere pri odlaganju, pakovanju i skladištenju otpada

Proizvod: Hemikalije treba odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.

Pakovanje: Pakovanja Centrohemi-ovih proizvoda treba odlagati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

Informacije o transportu

Drumski saobraćaj i železnica ADR, RID UN 1173, 3, II

Rečni transport ADN, ADNR nije testirano

More IMDG-Code UN 1173, 3, II

Avio-transport CAO, PAX UN 1173, 3, II

Transportni propisi odnose se na međunarodnu regulativu koja se primenjuje u Srbiji.

Informacije o propisima

Označavanje prema EC propisima

Simbol: F Vrlo zapaljivo, Xi Nadražujuće

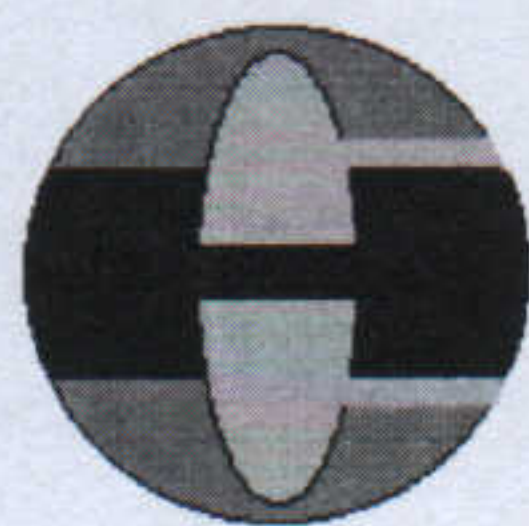
R-oznake: 11-36-66-67 Vrlo zapaljivo. Nadražuje oči. Učestala izlaganja mogu izazvati suvoću i pucanje kože. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

S-oznake: 16-26-33 Držati daleko od izvora zapaljenja. – Zabranjeno pušenje. U slučaju dodira sa očima, odmah isprati sa velikom količinom vode i potražiti savet doktora. Preduzeti preventivne mere protiv statičkog izbijanja.
EC-br.: 205-500-4 EC oznaka

Ostale informacije

Ovde sadržane informacije zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakterišu proizvod s obzirom na odgovarajuće bezbednosne mere. Ne predstavljaju garanciju za osobine proizvoda.

Centronem



Centrohem
Fine & speciality chemicals

Bezbednosni List
U saglasnosti sa EC direktivom 91/155/EEC

Identifikacija hemikalije / hemijskog proizvoda i preduzeća

Kataloški broj: 371
Ime proizvoda: n-Butil acetat p.a.
Preduzeće: Centrohem d.o.o., Vuka Karadžića b.b., 22300 Stara Pazova
Broj telefona za hitne pozive: Tel.: 022/310-326; 063/529-560

Sastav, informacije o sastojcima

CAS-br.: 123-86-4
EC-Indeks-br.: 607-025-00-1
EC-br.: 204-658-1
M: 116.16 g/mol
Formula Hill: C₆H₁₂O₂
Hemijska formula: CH₃COO(CH₂)₃CH₃

Opis štetnosti

Zapaljivo. Učestala izlaganja mogu izazvati suvoću i lomljenje kože. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Mere prve pomoći

Nakon udisanja: svež vazduh. Ako se osoba ne oseća dobro, posavetovati se sa doktorom.
Nakon dodira sa kožom: oprati sa mnogo vode. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.
Nakon dodira sa očima: širom otvorenih kapaka isprati oči velikom količinom vode. Pozvati oftalmologa.
Nakon gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od aspiracije! Odmah pozvati doktora.
Laksativ: Natrijum sulfat (1 kašika / 1/4 l vode). Aktivni uglj.

Protivpožarne mere

Pogodne supstance za gašenje požara: CO₂, pena, prah
Posebne opasnosti: Zapaljivo. Pare su teže od vazduha. Gradi eksplozivne smese sa vazduhom na povišenoj temperaturi. U slučaju požara, moguće je nastajanje opasnih zapaljivih gasova ili para.

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: Ne zadržavati se u opasnoj području bez aparata za disanje. Da bi se izbegao kontakt sa kožom budite na bezbednoj udaljenosti i nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ostale informacije: Hladiti ambalažu pod tekućom vodom sa bezbedne udaljenosti. Sprečiti izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske ili podzemne vode.

Bezbednosne mere u slučaju nekontrolisanog prosipanja hemikalije

Lične mere zaštite: Ne udisati pare/aerosole. Izbegavati dodir sa supstancom. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostorije.

Mere za zaštitu životne sredine: Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju; opasnost od eksplozije!

Propisi za čišćenje/apsorpciju: Pokupiti sa materijalom koji apsorbuje tečnosti. Ukloniti na odgovarajući način za hemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

Rukovanje i skladištenje

Rukovanje: Podaci za sprečavanje požara i eksplozija: Držati daleko od izvora varničenja. Sprečiti elektrostatičko pražnjenje. Podaci o bezbednom rukovanju: Koristiti zaštitnu kapu. Ne udisati supstancu. Izbegavati stvaranje pare/aerosola.

Skladištenje: Čvrsto zatvoreno u dobro-ventiliranom prostoru, daleko od izvora varničenja i toplote. Temperatura skladištenja: bez ograničenja.

Kontrola izlaganja, lična zaštita

Lična zaštitna oprema: Zaštitna odeća mora se odabrati specifično za svako radno mesto, u zavisnosti od koncentracija i količina opasnih supstanci kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odeće na hemikalije treba saznati od određenog dobavljača.

Zaštita disajnih organa: potrebno ako nastaju pare/aerosoli. Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih jedinjenja.

Zaštita ruku:

U dodiru sa kapljicama: Materijal za rukavice: nitrilna guma

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu sa odredbama EC preporuka 89/686/EEC i standardima EN374.

Industrijska higijena: Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom. Koristiti zaštitnu kapu. Ne udisati supstancu.

Fizičke i hemijske osobine

Oblik: tečnost

Boja: bezbojno

Miris: kao voće

pH vrednost: neutralno

Viskozitet dinamički: (20 °C) 0,74 mPa*s

Tačka topljenja: -76 °C

Tačka ključanja: (1013 hPa) 124-127 °C

Tačka samozapaljenja: 370 °C
Tačka paljenja: 25 °C c.c.
Granice eksplozije: donja 1,4 Vol%; gornja 7,5 Vol%
Pritisak para: (20 °C) 13 hPa
Relativna gustina para: 4,0
Gustina: (20 °C) 0,88 g/cm³
Rastvorljivost: voda (20 °C) 7 g/l
log Pow: (23 °C) 1,81 (OECD 107)

Stabilnost i reaktivnost

Uslovi koji se trebaju izbeći: Grejanje. Područje od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja može se smatrati kritičnim.

Supstance koje treba izbegavati

Opasnost od eksplozije sa: / Egzotermne reakcije sa: alkalni metali, alkalni hidroksidi, oksidaciona sredstva.

Štetni produkti raspadanja: nema dostupnih informacija

Ostale informacije: neprikladni radni materijali: različite plastike, guma. Eksplozivno sa vazduhom u parnom/gasovitom stanju kad se zagreva.

Toksikološke informacije

Akutna toksičnost

LC₅₀ (udisanje, pacov): >21 mg/l /4 h (OECD 403).

LD₅₀ (kožni, kunić): >14100 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oralni, pacov): 13100 mg/kg (IUCLID).

Subakutna do hronična toksičnost

Senzitizacija: Kod životinjskih eksperimenata: negativan. (IUCLID)

Test flasterom (čovjek): negativan. (IUCLID)

Bakterijska mutagenost: Ames test: negativno. (Nacionalni toksikološki program)

Druge toksikološke informacije

Nakon udisanja para: pospanost, vrtoglavica.

Nakon dodira sa kožom: Isušivanjem nastaje gruba i ispucana koža.

Nakon apsorpcije većih količina: narkoza.

Drugi podaci: Sa proizvodom treba raditi pažljivo, kao što je to uobičajeno za rad sa hemikalijama.

Ekološke informacije

Abiotička degradacija: Brza degradacija. (vazduh)

Biološka degradacija: Bioraspadanje: 98 % /28 d (OECD 301 D).

Dobro biorazgradiva supstanca.

Ponašanje u delovima životne sredine: Raspodela: log p(o/w): 1,81 (23 °C) (OECD 107).

Ne očekuje se znatan bioakumulacijski potencijal (log Pow 1-3).

Ekološki uticaj: Biološki uticaj:

Toksičnost na ribe: L.idus LC₅₀: 62 mg/l /96 h (DIN 38412 dio 15).

Toksičnost na Daphnia: Daphnia magna EC₅₀: 72,8 mg/l /24 h (IUCLID).

Toksičnost na alge: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 674,7 mg/l /72 h (IUCLID).
Toksičnost na bakterije: *Ps.putida* EC₅₀: 959 mg/l /18 h (IUCLID).
Ostali ekološki podaci: BOD 7-46 % iz TOD /5 d (Lit.). COD 78 % iz TOD (Lit.). TOD: 2,207 g/g (Lit.). Ne dozvoliti da dođe u vode, otpadne vode ili zemlju!

Bezbednosne mere pri odlaganju, pakovanju i skladištenju otpada

Proizvod: Hemikalije treba odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.
Pakovanje: Pakovanja Centrohem-ovih proizvoda treba odlagati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

Informacije o transportu

Drumski saobraćaj i železnica: ADR, RID UN 1123, 3, III
Rečni transport: ADN, ADNR nije testirano
More: IMDG-Code UN 1123, 3, III
Avio transport: CAO, PAX UN 1123, 3, III
Transportni propisi odnose se na međunarodnu regulativu koja se primenjuje u Srbiji.

Informacije o propisima

Označavanje prema EC propisima
Simbol: ---
R-oznake: 10-66-67 Zapaljivo. Učestala izlaganja mogu izazvati suvoću i lomljenje kože. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.
S-oznake: 25 Izbegavati dodir sa očima.
EC-br.: 204-658-1 EC oznaka

Ostale informacije

Ovde sadržane informacije zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakterišu proizvod s obzirom na odgovarajuće bezbednosne mere. Ne predstavljaju garanciju za osobine proizvoda.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen ≥ 99%, za sintezu

broj artikla: 0272
Верзија: GHS 1.0 sr

datum izrade: 03.07.2017

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance	Etilbenzen
Broj artikla	0272
Registarski broj (REACH)	01-2119489370-35-xxxx
Indeksni br.	601-023-00-4
EC broj	202-849-4
CAS broj	100-41-4

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: laboratorijska hemikalija

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de

Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Klasifikacija prema GHS			
Odeljak	Klasa opasnosti	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.6	zapaljiva tečnost	(Zap. teč. 2)	H225
3.1I	akutna toksičnost (inhalaciona)	(Ak. toks. 4)	H332
3.9	specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	(Spec. toks. - VI 2)	H373
3.10	opasnost od aspiracije	(Asp. 1)	H304

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje GHS

Reč upozorenja **Opasnost**

Piktogrami



Obaveštenje o opasnosti

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H332	Štetno ako se udiše
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P210	Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P331	NE izazivati povraćanje.
P370+P378	U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P235	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
-----------	--

Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: **Opasnost**

Simbol(i)



H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
P210	Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P331	NE izazivati povraćanje.
P370+P378	U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.
P403+P235	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen ≥ 99%, за синтезу

broj artikla: 0272

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

Naziv supstance	Etilbenzen
Indeksni br.	601-023-00-4
Registarski broj (REACH)	01-2119489370-35-xxxx
EC broj	202-849-4
CAS broj	100-41-4
Molekulska formula	C ₈ H ₁₀
Molarna masa	106,1 g/mol

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Скинути контаминирану одећу.

Nakon udisanja

Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Потребан лекарски третман.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Опасност од аспирације. Одмах позвати лекара.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritativni efekti, Vrtoglavica, Glavobolja, Nesvestica, Mučnina, Povraćanje, Грчеви, Опасност од аспирације

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen ≥ 99%, за синтезу

broj artikla: 0272

ПОГЛАВЉЈЕ 5: Мере за гашење пожара

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Паре су теже од ваздуха. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.
Nositi nezavisni aparat za disanje.

ПОГЛАВЉЈЕ 6: Мере у случају удеса

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Ne udisati paru/aerosol. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivnost.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8.
Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Побринуті се за довољно проветравање. Спречити: Стварање аеросола или магле. Kada se ne koriste, kontejnere držati čvrsto zatvorene.

- Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima na hladnom mestu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva

Nije potrebno.

- Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

- Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °C.

7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Država	Naziv supstance	CAS br.	Napomena	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	Izvor
RS	etilbenzen	100-41-4		GVI	100	442	200	884	Sl. glasnik RS

Napomena

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period, osim ukoliko nije navedeno drugačije

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

• vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DNEL	77 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	293 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
DNEL	180 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

• vrednosti relevantne za životnu sredinu

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine
PNEC	0,1 mg/l	slatka voda
PNEC	0,01 mg/l	morska voda
PNEC	9,6 mg/l	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)
PNEC	13,7 mg/kg	slatkovodni sediment
PNEC	1,37 mg/kg	morski sediment
PNEC	2,68 mg/kg	zemljište

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)



Zaštita očiju/lica

Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože

• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica.

• vrsta materijala

FKM (флуор каучук)

• debiljina materijala

0,7mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Заштитно одело од пламена.

Zaštita disajnih organa

Заштита дисајних путева је потребна код: Стварање аеросола или магле. Тип: А (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja $> 65\text{ }^\circ\text{C}$, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

Ostali fizički i hemijski parametri

pH (vrednost)	Ta informacija nije dostupna.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	$-95\text{ }^\circ\text{C}$
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	$136\text{ }^\circ\text{C}$
Tačka paljenja	$15\text{ }^\circ\text{C}$ (zatvoreni sud)
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<u>Granice eksplozivnosti</u>	
• donja granica eksplozivnosti (DGE)	1 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	7,8 vol%
Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	9,5 hPa na $20\text{ }^\circ\text{C}$
Gustina	$0,87\text{ g/cm}^3$ na $20\text{ }^\circ\text{C}$
Gustina pare	3,67 (vazduh = 1)
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	$0,2\text{ g/l}$ na $20\text{ }^\circ\text{C}$

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen ≥ 99%, за синтезу

broj artikla: 0272

Koeficijent raspodele

oktanol/voda (log KOW)	3,15 (TOXNET) (Exp.)
Temperatura samopaljenja	430 °C - (DIN 51794)
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	
• kinematički viskozitet	0,63 mm ² /s na 40 °C (ASTM D 445)
• dinamički viskozitet	0,68 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

9.2 Ostali podaci

Površinski napon	71,2 mN/m (23 °C)
Indeks prelamanja	1,496

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Rizik od paljenja. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Јако оксидујуће средство

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote.

10.5 Nekompatibilni materijali

Производи од гуме, drugačija plastika

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Akutna toksičnost

Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor
peroralno	LD50	3.500 mg/kg	pacov	TOXNET
dermalno	LD50	15,4 mg/kg	zec	TOXNET
udisanje: para	LC50	17,2 mg/l/4h	pacov	IUCLID

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

mučnina, povraćanje, predstavlja opasnost od aspiracije

• Ako dospe u oči

podaci nisu raspoloživi

• Ako se udiše

Надражај дисајних путева, pospanost, nesvestica

• Ako dospe na kožu

ima odmašćujući efekat na kožu

Ostali podaci

Ostali štetni efekti: Glavobolja, Vrtoglavica, Грчеви, San

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

(Akutna) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
EC50	2,4 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	ECHA	48 h
EC50	4,6 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	72 h

(Hronična) toksičnost za vodene organizme

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
LC50	7 mg/l	riba	ECHA	24 h
EC50	2,8 mg/l	vodeni beskičmenjaci	ECHA	24 h
NOEC	0,96 mg/l	Ceriodaphnia dubia		7 d
LOEC	1,7 mg/l	vodeni beskičmenjaci	ECHA	7 d

12.2 Proces razgradnje

Teoretska potrošnja kiseonika: 3,167 mg/mg

Teoretski ugljen-dioksid: 3,318 mg/mg

Biohemijska potrošnja kiseonika: 1.780 mg/g na 35 h

Proces	Stepen razgradnje	Vreme
biotičko/abiotičko	>60 %	28 d

12.3 Potencijal bioakumulacije

Не нагомилава се у организмима у битним количинама.

oktanol/voda (log KOW)

3,15

BCF

1 (ECHA)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

Henrijeva konstanta

0,008 Pa m³/mol na 25 °C

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1	UN broj	1175
14.2	UN zvanični naziv za transport	ETILBENZEN
	Opasni sastojci	Etilbenzen
14.3	Klasa opasnosti u transportu	
	Klasa	3 (zapaljive tečne materije)
14.4	Ambalažna grupa	II (materije sa srednjim stepenom opasnosti)
14.5	Opasnosti po životnu sredinu	nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovničkim putevima (ADR/RID/ADN)

UN broj	1175
Zvanični naziv za transport	ETILBENZEN
Pojednosti u transportnim dokumentima	UN1175, ETILBENZEN, 3, II, (D/E)
Klasa	3
Oznaka za klasifikaciju	F1
Ambalažna grupa	II
Listica(e) opasnosti	3



Izuzete količine	E2
Ograničene količine	1 L
Transportna kategorija	2
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Broj za označavanje opasnosti	33

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen ≥ 99%, за синтезу

broj artikla: 0272

• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

UN broj	1175
Zvanični naziv za transport	ETHYLBENZENE
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1175, ETILBENZEN, 3, II, 15°C c.c.
Klasa	3
Ambalažna grupa	II
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	-
Izuzete količine	E2
Ograničene količine	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorija slaganja tereta	B

• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)

UN broj	1175
Zvanični naziv za transport	Etilbenzen
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN1175, Etilbenzen, 3, II
Klasa	3
Ambalažna grupa	II
Listica(e) opasnosti	3



Izuzete količine	E2
Ograničene količine	1 L

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni propisi Evropske unije (EU)

• Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)

Nije navedeno.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovim putevima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
GVI	vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
KGVI	kratkotrajna granična vrednost izloženosti
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
ppm	parts per million (delova po milionu)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Sl. glasnik RS	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Etilbenzen $\geq 99\%$, за синтезу

broj artikla: 0272

Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H225	lako zapaljiva tečnost i para
H304	može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H332	štetno ako se udiše
H373	može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5



POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje	1.1 Identifikator proizvoda	
Naziv proizvoda:	propan-2-ol;izopropil alkohol;izopropanol	
CAS-broj:	67-63-0	
EC-broj:	200-661-7	
Indeksni broj:	603-117-00-0	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije:	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snadbevaču:	
a) Naziv snadbevača	Tehnohemija a.d. Beograd	
b) Proizvođač	DISTRIBUTER	
v) Adresa i broj telefona	Tehnohemija a.d. Beograd Viline vode 47 011-2751-122 dragana.glusac@tehnohemija.com	
Podpoglavlje	1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:	
	Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)	

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje	2.1 Klasifikacija hemikalije	
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/2012)	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)	
/	H225 Zap. теч. 2 H319 Ирит. ока 2 H336 Спец. токс.–JI 3	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

Podpoglavlje	2.2 Elementi obeležavanja:		
	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 64/10, 26/11 i 105/2013)		
Piktogram opasnosti:	 GHS02	 GHS07	
Reč upozorenja:	Opasnost		
Obaveštenje o opasnosti:	H225: Lako zapaljiva tečnost i para. H319: Dovodi do jake iritacije oka.H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.		
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. P243: Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440. P403 + P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	na hladnom. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti
Navesti na etiketi	Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Pun tekst šifriranih upozorenja u vezi sa rizikom u odeljku 16.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje	3.1 Podaci o sastojcima smeše:
--------------	---------------------------------------

Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS-broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija DSD/DPD CLP/GHS
propan-2-ol;izopropil alkohol;izopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	99-100	Зап. теч. 2 H225 Ирит. ока 2 H319 Спец. токс.–JI 3 H336

Ne sadrži komponente ni nečistoće, koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje	4.1 Opis mera prve pomoći
Udisanje:	Zatroganog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.
Koža:	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.Potražiti lekarsku pomoć.otkidanje.
Oči:	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Gutanje:	Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.
Podpoglavlje	4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:
	Oči Može izazvati iritaciju očiju Gutanje Može biti štetno

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	Udisanje Može biti štetno ako se udiše. Može izazvati iritaciju respiratornog trakta. Isparenja mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Koža Može izazvati iritaciju ako se apsorbuje kroz kožu
Podpoglavlje	4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:
	Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	5.1 Sredstva za gašenje požara:
	Gasiti sredstvima prikladnim za gašenje ostalog ugroženog područja, suvi prah, ugljendioksid I I alkohol otporna pena NEPRIKLADNO- vodeni mlaz zbog isprskavanja
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:
	ZAPALJIVO.
Podpoglavlje	5.3 Savet za vatrogasce:
	Posude izmestiti iz ugroženog područja. U slučaju velikog požara u blizini proizvoda se držati bezbednog odstojanja. Obavezna upotreba aprata za disanje, zaštitnog odela, rukavice, čizme, zaštita za oči i lice. Komplet zaštitne opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137). Hladiti ugrijane kontejnere mlazom vode. Ostaci posle požara i kontaminirana protivpožarna voda se moraju ukloniti i odložiti na propisan način. Udaljiti ljude sa mesta požara. izolovati i zabraniti ulaz nestručnim licima. Stati na stranu suprotnu od vetra. Sve posude koje nisu zahvaćene požarom izneti van ugrožene oblasti. Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni sprej koristiti kako bi se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje	6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:
	Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

Podpoglavlje	6.2 Predostrožnosti koje se se odnose na životnu sredinu:
	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi. Ne udisati isparenja.
Podpoglavlje	6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju:
	Suvi pesak, diatomejsku zemlju. Mehanički pokupiti posle apsorbovanja. Odložiti u posebno obeleženi kontejner .Isprati vodom.Evakuisati oblast. Obezbediti dobru provetrenost.
Podpoglavlje	6.4 Upućivanje na druga poglavlja:
	Poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje	7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:
	Pažljivo otvarati i rukovati ambalažom. Pažljivo pročitati etiketu , rukovanje uz zaštitnu opremu. Ne udisati isparenja.Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Koristiti kremu za zaštitu kože. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.
Podpoglavlje	7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:
	Čuvati u dobro zatvorenim pakovanjima na hladnom i suvom mestu. Čuvati od direktne sunčeve svetlosti , toplote .
Podpoglavlje	7.3 Posebni načini korišćenja:
	Nema

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Republiku Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001 /1:2007 godina.

Podpoglavlje	8.1 Parametri kontrole izloženosti:		
DNEL: Granična vrednost izloženosti (zaposlenih)	Nema informacija		
	US. ACGIH Threshold Limit Values time weighted	US. NIOSH: Pocket Guide	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	average 200 ppm US. ACGIH Threshold Limit Values Short term exposure limit 400 ppm US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) Short term exposure limit 500 ppm (1,225 mg/m3)	to Chemical Hazards Recommended exposure limit (REL): 400 ppm (980 mg/m3) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Short term exposure limit 500 ppm (1,225 mg/m3)	Contaminants (29 CFR 1910.1000) Permissible exposure limit 400 ppm (980 mg/m3) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) time weighted average 400 ppm (980 mg/m3)
Nema informacija			
Podpoglavlje	8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:		
Zaštita kože ruku:	Koristiti odgovarajuće rukavice.		
Zaštita za oči:	Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Standard EN-166.		
Kontrola izloženosti životne sredine:	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim/ nacionalnim propisima.		
Zaštita disajnih organa:	U slučaju smanjene koncentracije kiseonika u vazduhu, koristiti masku za disanje, Standard-EN 137.		

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:	
a)	Izgled-agregatno stanje	Bezbojna tečnost
b)	Miris	JAK MIRIS
v)	Prag mirisa	Nema informacija
g)	pH hemikalije	7
d)	Tačka topljenja	-89 °C (-128 °F; 184 K)
đ)	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	825 °C (1.517 °F; 1.098 K)
e)	Tačka paljenja	Nema informacija

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

ž)	Brzina isparavanja	Nema informacija
z)	Zapaljivost	Nezapaljiva
i)	Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	2-12 VOL%
j)	Napon pare	43.996 hPa at 20 °C
k)	Gustina pare	1.05 where air = 1 at 20°C (68°F)
l)	Relativna gustina (vazduh=1):	0.786 g/cm ³ (20 °C) do 0.858 g/cm ³ 25°C
lj)	Rastvorljivost	RASTVORLJIV
m)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema informacija
n)	Temperatura samopaljenja	398.89 °C
nj)	Temperatura razlaganja	
o)	Viskozitet	2.86 cP na 15 °C 1.96 cP na 25 °C 1.77 cP na 30 °C
p)	Eksplozivna svojstva	Flash point 12 °C closed cup 18 °C open cup
r)	Oksidujuća svojstva	
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	
	meša se sa benzenom, hloroformom, etanolom, etrom, glicerinom rastvoran je u acetonu nerastvoran je u slanim rastvorima	

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:	
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.	
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:	
	Stabilna pod normalnim uslovima.	
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	
	Izbegavati toplotu , varnice, zagrevanje	
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:	
	Zagrevanje, suncevu svetlost	
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:	
	Kiseline, jaki oksidacioni agenti	
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:	
	CO ₂	

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	11.1 Podaci o toksičnim efektima, za supstancu, navode se podaci za klasu opasnosti:	
	Akutna toksičnost	LD50 rat: 5,045 mg/kg; LD50 rabbit: 6,410 mg/kg;
	Akutna oralna toksičnost	
a)	Akutna kožna toksičnost	LD50 rabbit: 12,800 mg/kg;
	Akutna inhalaciona toksičnost	LC50 rat: 16,000 mg/l; ; 8 h;
b)	Korozivno oštećenje kože / iritacija	Korozivna za kožu
v)	Korozivno oštećenje oka / iritacija oka	Korozivna tečnost za oči
g)	Senzibilacija respiratornih organa ili kože:	Nema informacija
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	Nema informacija
đ)	Karcinogenost	Nema informacija
e)	Toksičnost po reprodukciju	Nema informacija
ž)	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Nema informacija
z)	Specifična toksičnost za ciljni organ - viškratna izloženost:	Česti i produženi kontakt može izazvati iritaciju kože.
i)	Opasnost od aspiracije	Nema informacija

Ozbiljni simptomi se javljaju bez obzira na put izloženosti. Korozivni efekat na kožu, oči i respiratorne organe se javlja već nakon kratkotrajne izloženosti. Korozivno kod gutanja. Udisanje može uzrokovati plućni edem ali samo posle pojave početnog korozivnog efekta na oči i/ili disajne puteve. Smrt može nastupiti kao rezultat cirkulatornog kolapsa ili otkazivanja bubrega

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:		
	Hemikalija je štetna za vodene organizme.		
Toksičnost za ribe	Toxic to Daphnia and Other Aquatic Invertebrates EC50 / 24 h / Water Flea – 5,102 mg/l	Acute Fish Toxicity (ISOPROPANOL) LD50/96h-Pimephales promelas: 9,640 mg/L	Toxicity to Aquatic Plants (ISOPROPANOL) EC50 / 72 hours

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

		Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates Immobilization EC50 / 24 h / Water Flea - 6,851 mg/L	Desmodesmus subspicatus > 2,000 mg/L
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:		
	Vazduh:		
	Zemljište:		
	Voda:		
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:		
	biorazgradljiva		
Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:		
	Tokom kretanja kroz zemljište dolazi do razmene jona. Takođe, neki od hidroksida mogu ostati u vodenoj fazi i pomeraju se nagore kroz zemlju u pravcu kretanja podzemnih voda.		
Podpoglavlje	12.5 Rezultati PBT i vPvB procene		
	Ne spada u grupu PBT/vPvB hemikalija.		
Podpoglavlje	12.6 Ostali štetni efekti		
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.		

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	13.1 Metode tretmana otpada:
	<ul style="list-style-type: none"> U skladu sa zakonskom regulativom Srbije

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje	14.1	
1. UN-broj:	1219	
2. H.I.N. – Kemlerov broj		

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

		33	
		1219	
Drumski (ADR) / Železnički (RID) / saobraćaj:			
Podpoglavlje	14.2 UN naziv za teret u transportu:		
	Isopropanol		Označavanje
Podpoglavlje	14.3		
Klasa opasnosti u transportu	33		
ARD/RID šifra za klasifikaciju:	-		
Podpoglavlje	14.4 Ambalažna grupa:		
	II		
Podpoglavlje	14.5 Opasnost po životnu sredinu:		
	Nema		
Podpoglavlje	14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:		
Transport u rasutom stanju.	Nema informacija		

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje	15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
	<p>Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa :</p> <p>Zakonom o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/2011 i 93/12.</p> <p>Spiskom klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. (82/10 i 48/2014)</p> <p>Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik 92/10)</p> <p>Zakon o zaštiti životne sredine, „Službeni glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/2011.</p> <p>Zakon o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010.</p>
Podpoglavlje	15.2 Procena bezbednosti hemikalije:
	Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

Savet o obuci:	Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.
Preporuka za korišćenje:	Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa Evropskim Direktivama i primenljiv je u svim zemljama koje posredno ili neposredno izvršavaju implementaciju ovih Direktiva u svojim nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu I ako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.
Tekstualni deo:	
R – oznake:	
H – oznake:	H225: Lako zapaljiva tečnost i para. H319: Dovodi do jake iritacije oka.H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
P – oznaka: prevencija:	P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. P243: Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P – oznaka: reagovanje:	P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P304 + P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/.Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.
P – oznaka: skladištenje:	P403 + P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Ključ/Legenda	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road –

Tehnohemija ad Beograd	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 100/2011	Ukupan broj strana:12
		Datum izrade: 09/11/2009
		Broj izdanja:5
		Revizija:29/01/2018
		Datum od kog se zamenjuje 18/06/2015
IZOPROPANOL	IZOPROPIL ALKOHOL	SDS VERZIJA 5

	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
CAS	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
EU	European Union – Evropska Unija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway –Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
DNEL	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
EC broj	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
LC50	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
LD50	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
MDK	Maksimalno dozvoljena koncentracija
PNEC	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
STEL	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
TWA	Time Weighted Averages /Prosecna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/



Centrohema
Fine & speciality chemicals

Bezbednosni List

U saglasnosti sa EC direktivom 91/155/EEC

Identifikacija hemikalije / hemijskog proizvoda i preduzeća

Kataloški broj: 905, 1857

Ime proizvoda: terc.-Butil alkohol p.a.

Preduzeće: Centrohema d.o.o., Vuka Karadžića b.b., 22300 Stara Pazova

Broj telefona za hitne pozive: Tel.: 022/310-326; 063/529-560

Sastav, informacije o sastojcima

CAS-br.: 75-65-0

EC-Indeks-br.: 603-005-00-1

EC-br.: 200-889-7

M: 74.12 g/mol

Formula Hill: C₄H₁₀O

Hemijska formula: (CH₃)₃COH

Opis štetnosti

Vrlo zapaljivo. Štetno ako se udiše.

Mere prve pomoći

Nakon udisanja: svež vazduh. Ako osoba prestane disati: veštačko disanje usta-na-usta ili primeniti mehaničku ventilaciju. Ako je potrebno, staviti masku sa kiseonikom! Odmah pozvati doktora.

Nakon dodira sa kožom: oprati sa mnogo vode. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon dodira sa očima: širom otvorenih kapaka isprati oči velikom količinom vode. Ako je potrebno pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: odmah dati osobi da pije puno vode. Pozvati doktora. Primeniti redom: aktivni uglj (20 - 40 g u 10% rastvoru). Uputstva za doktora: Laksativ: Natrijum sulfat (1 kašika / 1/4 l vode).

Protivpožarne mere

Pogodne supstance za gašenje požara: CO₂, pena, prah

Posebne opasnosti: Zapaljivo. Pare su teže od vazduha. Gradi eksplozivne smese sa vazduhom na sobnoj temperaturi. Opasnost od ponovnog zapaljenja. U slučaju požara, moguće je nastajanje opasnih zapaljivih gasova ili para.

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: Ne zadržavati se u opasnoj području bez aparata za disanje.

Ostale informacije: Sprečiti izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske ili podzemne vode. Hladiti ambalažu pod tekućom vodom na bezbednoj udaljenosti.

Bezbednosne mere u slučaju nekontrolisanog prosipanja hemikalije

Lične mere zaštite: Izbegavati udisanje para/aerosola ili praha. Izbegavati dodir sa supstancom. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostorije.

Mere za zaštitu životne sredine: Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju; opasnost od eksplozije!

Propisi za čišćenje/apsorpciju: Ovisno o agregatnom stanju, pokupiti u suvom obliku ili pokupiti sa materijalom koji apsorbuje tečnost. Ukloniti na odgovarajući način za hemijski otpad.

Počistiti zahvaćenu površinu.

Rukovanje i skladištenje

Rukovanje: Podaci za sprečavanje požara i eksplozija: Držati daleko od izvora varničenja. Sprečiti elektrostatičko pražnjenje.

Skladištenje: Čvrsto zatvoreno u dobro-ventiliranom prostoru, daleko od izvora varničenja i toplote. Na +15°C do +25°C.

Kontrola izlaganja, lična zaštita

Lična zaštitna oprema: Zaštitna odeća mora se odabrati specifično za svako radno mesto, u zavisnosti od koncentracija i količina opasnih supstanci kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odeće na hemikalije treba saznati od određenog dobavljača.

Zaštita disajnih organa: potrebno ako nastaju pare/aerosoli. Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih jedinjenja.

Zaštita očiju: potrebna

Zaštita ruku:

U potpunom dodiru: Materijal za rukavice: nitrilna guma

U dodiru sa kapljicama: Materijal za rukavice: polihloropren

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu sa odredbama EC preporuka 89/686/EEC i standardima EN374.

Industrijska higijena: Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti zaštitnu kremu za kožu.

Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

Fizičke i hemijske osobine

Oblik: čvrsta supstanca/tečnost

Boja: bezbojno

Miris: kao kamfor

pH vrednost: (20 °C) neutralno

Viskozitet dinamički: (30 °C) 3,3 mPa*s

Tačka topljenja: 24-25 °C

Tačka ključanja: (1013 hPa) 81-83 °C
Tačka samozapaljenja: 490 °C (DIN 51794)
Tačka paljenja: 14 °C c.c.
Granice eksplozije: donja 2,3 Vol%; gornja 8,0 Vol%
Pritisak para: (20 °C) 40,7 hPa
Relativna gustina para: 2,56
Gustina: (20 °C) 0,78 g/cm³
Rastvorljivost: voda (20 °C) rastvorljiv
log Pow: 0,30 (OECD 107)

Stabilnost i reaktivnost

Uslovi koji se trebaju izbeći: Zagrevanje.

Supstance koje treba izbegavati

Snažne reakcije moguće sa: alkalni metali, zemnoalkalni metali, jake kiseline, aluminijum u praškastom obliku, jaka oksidaciona sredstva (npr. CrO₃).

Štetni produkti raspadanja: peroksidi.

Ostale informacije: neprikladni radni materijali: različite plastike, guma. Eksplozivno sa vazduhom u parnom/gasovitom stanju.

Toksikološke informacije

Akutna toksičnost

LC₅₀ (udisanje, pacov): >29.8 mg/l /4 h (IUCLID).

LD₅₀ (kožni, kunić): >2000 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oralni, pacov): 2733 mg/kg (IUCLID).

Specifični simptomi kod istraživanja na životinjama.

Test iritacije kože (kunić): Bez iritacija (IUCLID).

Nama dostupni literaturni podaci ne dozvoljavaju obeležavanje prema EC. EC ima dokumente koji nisu objavljeni.

Subakutna do hronična toksičnost

Senzitizacija: Test senzitizacije (zamorac): negativan. (OECD 406)

Bakterijska mutagenost: Ames test: negativno. (in vitro) (IUCLID)

Mutagenost (test ćelije sisara): mikronukleus negativan. (in vivo) (Nacionalni toksikološki

program) Mutagenost (test ćelije sisara): cepanje hromozoma negativno. (in vitro) (Nacionalni toksikološki program)

Druge toksikološke informacije

Nakon udisanja: iritacije sluzokože, kašalj, apsorpcija.

Nakon dodira sa kožom: Efekt odmaščivanja kože, nakon čega može uslediti sekundarna infekcija.

Nakon dugotrajnog izlaganja toj hemikaliji: dermatitis.

Nakon dodira sa očima: slabe iritacije. iritacije sluzokože.

Nakon gutanja: mučnina i povraćanje.

Nakon apsorpcije: CNS smetnje, pad krvog pritiska, vrtoglavica, opijenost, respiratorna paraliza, kardiovaskularne smetnje i narkoza.

Drugi podaci: Sa proizvodom treba raditi pažljivo, kao što je to uobičajeno za rad sa hemikalijama.

Ekološke informacije

Abiotička degradacija: voda: Spora degradacija.
Biološka degradacija: Bioraspadanje: >99.9 % /19 d (OECD 302 B);
Lako se uklanja.
Ponašanje u delovima životne sredine: Raspodela: log p(o/w): 0,30 (OECD 107);
Ne očekuje se bioakumulacija (log Pow <1).
Ekološki uticaj: Biološki uticaj:
Toksičnost na ribe: *P.promelas* LC₅₀: 6140 mg/l /96 h (IUCLID).
Toksičnost na Daphnia: *Daphnia magna* EC₅₀: 933 mg/l /48 h (IUCLID).
Toksičnost na alge: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: >1000 mg/l /72 h (IUCLID).
Toksičnost na bakterije: *Ps.putida* EC₁₀: 6900 mg/l /16 h (Eksterna bezbedonosna lista).
Ostali ekološki podaci: Ne dozvoliti da dođe u vode, otpadne vode ili zemlju!

Bezbednosne mere pri odlaganju, pakovanju i skladištenju otpada

Proizvod: Hemikalije treba odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.
Pakovanje: Pakovanja Centrohem-ovih proizvoda treba odlagati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

Informacije o transportu

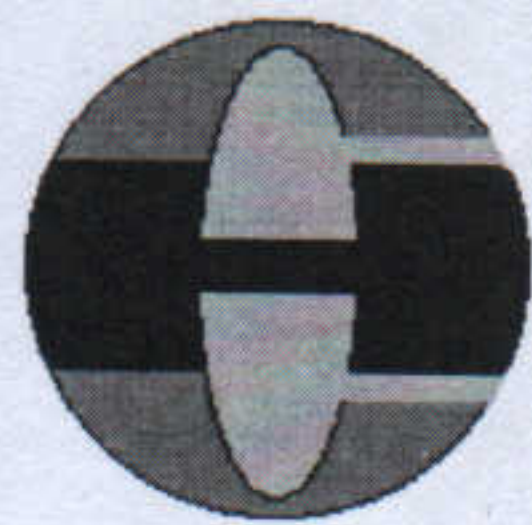
Drumski saobraćaj i železnica: ADR, RID UN 1120, 3, II
Rečni transport: ADN, ADNR nije testirano
More: IMDG-Code UN 1120, 3, II
Avio transport: CAO, PAX UN 1120, 3, II
Transportni propisi odnose se na međunarodnu regulativu koja se primenjuje u Srbiji.

Informacije o propisima

Označavanje prema EC propisima
Simbol: F Vrlo zapaljivo, Xn Štetno
R-oznake: 11-20 Vrlo zapaljivo. Štetno ako se udiše.
S-oznake: 9-16 Ambalažu držati na dobro prozračenom mestu. Držati daleko od izvora paljenja. - Zabranjeno pušenje.
EC-br.: 200-889-7 EC oznaka

Ostale informacije

Ovde sadržane informacije zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakterišu proizvod s obzirom na odgovarajuće bezbednosne mere. Ne predstavljaju garanciju za osobine proizvoda.



Centrohem
Fine & speciality chemicals

Bezbednosni List
U saglasnosti sa EC direktivom 91/155/EEC

Identifikacija hemikalije / hemijskog proizvoda i preduzeća

Kataloški broj: 2
Ime proizvoda: Aceton p.a.
Sinonimi: Dimetil keton, Propanon
Preduzeće: Centrohem d.o.o., Vuka Karadžića b.b., 22300 Stara Pazova
Broj telefona za hitne pozive: Tel.: 022/310-326; 063/529-560

Sastav, informacije o sastojcima

CAS-br.: 67-64-1
EC-Indeks-br.: 606-001-00-8
EC-br.: 200-662-2
M: 58.08 g/mol
Formula Hill: C₃H₆O
Hemijska formula: CH₃COCH₃

Opis štetnosti

Vrlo zapaljivo. Nadražuje oči. Učestala izlaganja mogu prouzrokovati suvoću i lomljenje kože. Gasovi mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Mere prve pomoći

Nakon udisanja: svež vazduh. Ako se osoba ne oseća dobro, posavetovati se sa doktorom.
Nakon dodira sa koćom: oprati sa mnogo vode. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.
Nakon dodira sa očima: širom otvorenih kapaka isprati oči velikom količinom vode. Pozvati oftalmologa.
Nakon gutanja: oprez ako žtrva povraća. Opasnost od aspiracije! Odmah pozvati doktora.

Protivpožarne mere

Pogodne supstance za gašenje požara: CO₂, pena, prah
Posebne opasnosti: Zapaljivo. Gasovi su teži od vazduha. Gradi eksplozivne smese sa vazduhom na sobnoj temperaturi. Opasnost od ponovnog zapaljenja. U slučaju požara, moguće je nastajanje opasnih zapaljivih gasova ili para.

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: Ne zadržavati se u opasnom području bez aparata za disanje. Da bi se izbegao kontakt sa kožom budite na bezbednoj udaljenosti i nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ostale informacije: Sprečiti izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske ili podzemne vode. Hladiti ambalažu pod tekućom vodom sa sigurne udaljenosti.

Bezbednosne mere u slučaju nekontrolisanog prosipanja hemikalije

Lične mere zaštite: Izbegavati dodir sa supstancom. Ne udisati pare/aerosole. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostorije.

Mere za zaštitu životne sredine: Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju; opasnost od eksplozije!

Propisi za čišćenje/apsorpciju: Pokupiti sa materijalom koji apsorbuje tekućine.

Ukloniti na odgovarajući način za hemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

Rukovanje i skladištenje

Rukovanje: Podaci za sprečavanje požara i eksplozija: Držati daleko od izvora varničenja. Sprečiti elektrostatičko pražnjenje.

Podaci o sigurnom rukovanju: Koristiti zaštitnu kapu. Ne udisati supstancu. Izbegavati stvaranje pare/aerosola.

Skladištenje: Čvrsto zatvoreno u dobro-provetranom prostoru, daleko od izvora varničenja i toplote. Ispod +30°C.

Kontrola izlaganja, lična zaštita

Specifični kontrolni parametar

EC

Ime Aceton

Vrednost 500 ml/m³

1210 mg/m³

Lična zaštitna oprema: Zaštitna odeća mora se odabrati specifično za svako radno mesto, u zavisnosti od koncentracija i količina opasnih supstanci kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odeće na hemikalije treba da se sazna od određenog dobavljača.

Zaštita disajnih organa: potrebno ako nastaju pare/aerosoli. Filter AX (EN 371).

Zaštita očiju: potrebna

Zaštita ruku: Materijal za rukavice: butilna guma

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu sa odredbama EC preporuka 89/686/EEC i standardima EN374.

Ostala zaštitna oprema: Zaštitna odeća otporna na plamen. Antistatična zaštitna odeća.

Industrijska higijena: Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti zaštitnu kremu za kožu.

Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom. Koristiti zaštitnu kapu. Ne udisati supstancu.

Fizičke i hemijske osobine

Oblik: tečnost

Boja: bezbojna
Miris: voćni
pH vrednost na 395 g/l H₂O (20 °C) 5-6
Viskozitet dinamički (20 °C) 0,32 mPa*s
Tačka topljenja -95,4 °C
Tačka ključanja (1013 hPa) 56,2 °C
Tačka samozapaljivosti 465 °C (DIN 51794)
Tačka paljenja < -20 °C c.c.
Granice eksplozije donja 2,6 Vol%; gornja 12,8 Vol%
Pritisak para (20 °C) 233 hPa
Relativna gustina para 2,01
Gustina (20 °C) 0,79 g/cm³
Rastvorljivost: voda (20 °C) rastvorljiv
log Pow -0,24 (eksperimentalno) (Lit.)

Stabilnost i reaktivnost

Uslovi koji se trebaju izbeći: Zagrevanje. Područje od oko 15 Kelvina ispod tačke zapaljivosti može se smatrati kritičnim.

Supstance koje treba izbegavati

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih gasova ili para sa: Aktivni ugalj, hromsumporna kiselina, hromil-hlorid, CrO₃, etanolamin, fluor, jako oksidaciono sredstvo, jako redukciono sredstvo, azotna kiselina.

Opasnost od eksplozije sa: nemetalni oksihalidi, halogen-halogen jedinjenja, hloroform, azotna kiselina, nitrozilna jedinjenja, vodonik-peroksid (Moguće nastajanje peroksida.).

Egzotermne reakcije sa: brom, alkalni metali, alkalni hidroksidi, halogenirani ugljovodonici.

Štetni proizvodi raspadanja: nema dostupnih informacija

Ostale informacije: osetljivo na svetlo; osetljivo na vazduh.

neprikladni radni materijali: različite plastike, guma.

Eksplozivno sa vazduhom u parnom/gasovitom stanju.

Toksikološke informacije

Akutna toksičnost

LC₅₀ (udisanje, pacov): 76 mg/l /4 h (Lit.).

LD₅₀ (kožni, kunić): 20000 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oralni, pacov): 5800 mg/kg (RTECS).

Specifični simptomi kod istraživanja na životinjama. Test iritacije očiju (kunić): Iritacije (Eksterna sigurnosna lista).

Test iritacije kože (kunić): Bez iritacija (Bezbednosna lista).

Subakutna do hronična toksičnost

Senzilizacija: Test senzilizacije (zamorac): negativan. (Lit.)

Nije karcinogeno u eksperimentima na životinjama. (IUCLID)

Bakterijska mutagenost: Ames test: negativno. (in vitro) (Nacionalni toksikološki program)

Mutagenost (test ćelije sisara): cepanje hromozoma negativno. (in vitro) (Nacionalni toksikološki program)

Mutagenost (test ćelije sisara): mikronukleus negativan. (in vivo) (Nacionalni toksikološki

program)

Druge toksikološke informacije

Nakon udisanja para: iritacije sluzokože, pospanost, vrtoglavica, apsorpcija.

Nakon dodira sa kožom: Isušivanjem nastaje gruba i ispucala koža.

Nakon dodira sa očima: iritacija. Opasnost od zamagljenja rožnjače.

Nakon gutanja: žaljenje na gastrointestinalne probleme, apsorpcija.

Nakon apsorpcije: glavobolja, lučenje sline, mučnina, povraćanje, vrtoglavica, narkoza, koma.

Drugi podaci Sa proizvodom treba raditi pažljivo, kao što je to uobičajeno za rad sa hemikalijama.

Ekološke informacije

Biološka degradacija: Bioraspadanje: 91 % /28 d (IUCLID);

Dobro biodegradabilna supstanca.

Ponašanje u delovima životne sredine: Raspodela: log p(o/w): -0,24 (eksperimentalno) (Lit.).

Ne očekuje se bioakumulacija (log Pow <1).

Ekološki uticaji: Biološki uticaj:

Toksičnost na ribe: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 5540 mg/l /96 h (Lit.).

Toksičnost na Daphnia: *Daphnia magna* EC₅₀: 6100 mg/l /48 h (Lit.).

Maksimalna dozvoljena toksična koncentracija:

Toksičnost na alge: *Sc.quadricauda* IC₅: 7500 mg/l /8 d (IUCLID);

Toksičnost na bakterije: *M.aeruginosa* EC₅: 530 mg/l /8 d (IUCLID); *Ps.putida* EC₅: 1700 mg/l /16 h (IUCLID);

Protozoe: *E.sulcatum* EC₅: 28 mg/l /72 h (Lit.).

Ostali ekološki podaci: Degradacija: BOD₅: 1,85 g/g (IUCLID); COD: 2,07 g/g (IUCLID); TOD: 2,20 g/g (Lit.). Ne dozvoliti da dođe u vode, otpadne vode ili zemlju!

Bezbednosne mere pri odlaganju, pakovanju i skladištenju otpada

Proizvod: Hemikalije treba odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.
Pakovanje: Pakovanja Centrohemi-ovih proizvoda treba odlagati u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

Informacije o transportu

Drumski saobraćaj i železnica ADR, RID UN 1090, 3, II

Rečni transport ADN, ADNR nije testirano

More IMDG-Code UN 1090, 3, II

Avio transport CAO, PAX UN 1090, 3, II

Transportni propisi odnose se na međunarodnu regulativu koja se primenjuje u Srbiji.

Informacije o propisima

Označavanje prema EC propisima

Simbol: F Vrlo zapaljivo, Xi Nadražujuće

R-oznake: 11-36-66-67 Vrlo zapaljivo. Nadražuje oči. Učestala izlaganja mogu izazvati suvoću i lomljenje kože. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

S-oznake: 9-16-26 Ambalažu držati na dobro provetravanom mestu. Držati dalje od izvora zapaljenja. - Zabranjeno pušenje. U slučaju dodira sa očima, odmah isprati sa velikom količinom vode i potražiti savet doktora.

EC-br.: 200-662-2 EC oznaka

Ostale informacije

Ovde sadržane informacije zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakterišu proizvod s obzirom na odgovarajuće bezbednosne mere. Ne predstavljaju garanciju za osobine proizvoda.

Centroner

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: **7966**
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 08.02.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance	Propilen glikol metil eter acetat
Broj artikla	7966
Registarski broj (REACH)	01-2119475791-29-xxxx
Indeksni br.	607-195-00-7
EC broj	203-603-9
CAS broj	108-65-6

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja:	laboratorijska hemikalija laboratorijska i analitička primena formulacija [mešanje] preparata i/ili prepakivanje (osim legura) Употреба у средствима за чишћење premaz za posebnu industrijsku i profesionalnu upotrebu upotreba kao sirovina površinski tretmani ili oblaganja koja se koriste u industrijske ili druge svrhe upotreba kao procesno sredstvo
--	--

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de
Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment
elektronska adresa (stučno lice) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Službe koje pružaju informacije u hitnim slučajevima **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Strahinjica Bana 44
1100 Beograd
Srbija

Telefon: 011 3282 986.
Telefaks:
Internet stranica: www.uni-chem.rs

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Klasifikacija prema GHS			
Odeljak	Klasa opasnosti	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.6	zapaljiva tečnost	(Zap. teč. 3)	H226

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje GHS

Reč upozorenja Pažnja

Piktogrami

GHS02



Obaveštenje o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. -
Zabranjeno pušenje.
P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju - elektrooprema/ventilacija/
rasveta.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću.
Isprati kožu vodom/istuširati se.
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman
otpada.

Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: Pažnja

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Simbol(i)



2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

Naziv supstance	1-Metoksi-2-propil acetat
Indeksni br.	607-195-00-7
Registarski broj (REACH)	01-2119475791-29-xxxx
EC broj	203-603-9
CAS broj	108-65-6
Molekulska formula	$C_6H_{12}O_3$
Molarna masa	132,2 g/mol

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nesvestica, Gubitak svesti, San

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином распршени mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Гориво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати пару/aerosol. Избегаванје извора paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Eksplozivnost.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

- **Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine**



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. При руковању не пушити.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva

Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

- **Uslovi vezani za ventilaciju**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

- **Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje**

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °С.

7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Država	Naziv supstance	CAS br.	Napomena	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	Izvor
RS	2-metoksi-1-metiletilacetat	108-65-6		GVI	50	275	100	550	Sl. glasnik RS

Napomena

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)
KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

• vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DNEL	275 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	550 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
DNEL	796 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

• vrednosti relevantne za životnu sredinu

Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
PNEC	0,329 mg/cm ³	morski sediment	intermittent release
PNEC	0,0635 mg/cm ³	morska voda	intermittent release
PNEC	6,35 mg/cm ³	vazduh	intermittent release
PNEC	3,29 mg/cm ³	slatkovodni sediment	intermittent release
PNEC	0,635 mg/cm ³	slatka voda	intermittent release
PNEC	100 mg/cm ³	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	intermittent release
PNEC	0,29 mg/cm ³	zemljište	intermittent release
PNEC	0,635 mg/l	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,064 mg/l	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	100 mg/l	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	3,29 mg/kg	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,329 mg/kg	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,29 mg/kg	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica.

• vrsta materijala

Бутил каучук

• debljina materijala

0,7mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno (tečnost)
Boja	bezbojna
Miris	ta informacija nije dostupna
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

Ostali fizički i hemijski parametri

pH (vrednost)	4 (voda: 200 g/l, 20 °C)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-66 °C na 101.325 Pa
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	145,8 °C na 760 mmHg
Tačka paljenja	45,5 °C na 101,3 kPa
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)

Granice eksplozivnosti

• donja granica eksplozivnosti (DGE)	1,5 vol%
• gornja granica eksplozivnosti (GGE)	7 vol%

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Granice eksplozivnosti za oblak prašine	nisu bitni
Napon pare	2,7 mmHg na 20 °C
Gustina	0,967 g/cm ³ na 20 °C
Gustina pare	Ta informacija nije dostupna.
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	198 g/l na 20 °C
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	1,2 (pH vrednost: 6,8, 20 °C) (ECHA)
Temperatura samopaljenja	333 °C na 101.325 Pa - ECHA
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	
• kinematički viskozitet	1,13 mm ² /s na 25 °C
• dinamički viskozitet	1,2 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nikakav

9.2 Ostali podaci

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Rizik od paljenja. Код загревања: Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od paljenja: Jako oksidujuće sredstvo

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor
peroralno	LD50	6.190 – 10.000 mg/kg	pacov	ECHA
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov	ECHA

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

• Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

• Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

podaci nisu raspoloživi

• Ako dospe u oči

podaci nisu raspoloživi

• Ako se udiše

podaci nisu raspoloživi

• Ako dospe na kožu

podaci nisu raspoloživi

Ostali podaci

Ostali štetni efekti: Nesvestica, San, Gubitak svesti, Цијаноза (плаво обојење крви), Оштећења јетре и бубрега

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat $\geq 99\%$, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

(Akutna) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
LC50	180 mg/l	kalifornijska pastrmka	ECHA	96 h
EC50	>500 mg/l	vodena buva (Daphnia)	ECHA	48 h
ErC50	>1.000 mg/l	alga	ECHA	96 h

(Hronična) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
NOEC	47,5 mg/l	riba	ECHA	14 d
NOEC	≥ 100 mg/l	vodeni beskičmenjaci	ECHA	21 d

12.2 Proces razgradnje

Supstanca je lako biorazgradljiva.

Teoretska potrošnja kiseonika: 1,816 mg/mg

Teoretski ugljen-dioksid: 1,998 mg/mg

Proces	Stepen razgradnje	Vreme
biotičko/abiotičko	100 %	8 d
stvaranje ugljendioksida	90 %	28 d
potrošnja kiseonika	60 %	5,9 d
DOC uklanjanje	99 %	28 d

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ne nagomilava se u organizmima u bitnim količinama.

oktanol/voda (log KOW)

1,2 (pH vrednost: 6,8, 20 °C)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).


13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1	UN broj	3272
14.2	UN zvanični naziv za transport	ESTRI, N.D.N.
	Opasni sastojci	Propilen glikol metil eter acetat
14.3	Klasa opasnosti u transportu	
	Klasa	3 (zapaljive tečne materije)
14.4	Ambalažna grupa	III (materije sa malim stepenom opasnosti)
14.5	Opasnosti po životnu sredinu	nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi)
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	
	Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.	
14.7	Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu	
	Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.	
14.8	Informacije o svakom UN Model propisu	

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnicima (ADR/RID/ADN)

UN broj	3272
Zvanični naziv za transport	ESTRI, N.D.N.
Pojedinosti u transportnim dokumentima	UN3272, ESTRI, N.D.N., (Propilen glikol metil eter acetat), 3, III, (D/E)
Klasa	3
Oznaka za klasifikaciju	F1
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	274, 601
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
Transportna kategorija	3
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Broj za označavanje opasnosti	30

• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

UN broj	3272
Zvanični naziv za transport	ESTERS, N.O.S.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN3272, ESTRI, N.D.N., (Propilen glikol metil eter acetat), 3, III, 45,5°C c.c.
Klasa	3
Zagađivač mora	-
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	3



Posebne odredbe	223, 274
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategorija slaganja tereta	A

• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)


Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

UN broj	3272
Zvanični naziv za transport	Estri, n.d.n.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN3272, Estri, n.d.n., (Propilen glikol metil eter acetat), 3, III
Klasa	3
Ambalažna grupa	III
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebne odredbe	A3
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	10 L

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni propisi Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**

Nije navedeno.

- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nije navedeno.

- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nije navedeno.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**

Naziv supstance	CAS br.	Wt%	Vrsta registracije	Conditions of restriction	Br.
Propilen glikol metil eter acetat		100	1907/2006/EC prilog XVII	R3	3
Propilen glikol metil eter acetat		100	1907/2006/EC prilog XVII	R40	40

Legenda

R3

1. Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
 - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
 - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
 - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Legenda

- marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
- (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
- (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.
- R40
1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
- metallic glitter intended mainly for decoration,
 - artificial snow and frost,
 - 'whoopie' cushions,
 - silly string aerosols,
 - imitation excrement,
 - horns for parties,
 - decorative flakes and foams,
 - artificial cobwebs,
 - stink bombs.
2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
- 'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

• Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

• Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata

nije navedeno

• Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)			
Br.	Opasne materije/kategorije opasnosti	Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti	Napomene
P5c	flammable liquids (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Napomena

51) Flammable liquids, categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b

• Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

Serija punjenja

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

Sadržaj VOC	100 % 967 ^{g/l}
-------------	-----------------------------

Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Sadržaj VOC	100 %
Sadržaj VOC	967 g/l

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)

nije navedeno

Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

nije navedeno

Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

Nacionalne liste

Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	supstanca je nevedena
CA	DSL	supstanca je nevedena
CN	IECSC	supstanca je nevedena
EU	ECSI	supstanca je nevedena
EU	REACH Reg.	supstanca je nevedena
JP	CSCL-ENCS	supstanca je nevedena
JP	ISHA-ENCS	supstanca je nevedena
KR	KECI	supstanca je nevedena
MX	INSQ	supstanca je nevedena
NZ	NZIoC	supstanca je nevedena
PH	PICCS	supstanca je nevedena
TR	CICR	supstanca je nevedena
TW	TCSI	supstanca je nevedena
US	TSCA	supstanca je nevedena

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Legenda

NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnim putevima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakti)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
GVI	vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
KGVI	kratkotrajna granična vrednost izloženosti
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
PBT	perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
ppm	parts per million (delova po milionu)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)

Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Propilen glikol metil eter acetat ≥99 %, čist

broj artikla: 7966

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
Sl. glasnik RS	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
SVHC	Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)
VOC	isparljivo organsko jedinjenje
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H226	zapaljiva tečnost i para

Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.



Безбедносни лист*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: **1 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име :	Толуен TL II
Хемијски назив :	Толуен
CAS број:	108-88-3
ЕС број:	203-625-9
ЕС индекс број:	601-021-00-3
REACH регистрациони број:	01-2119471310-51-0049

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Категорија главне употребе:	Толуен се употребљава као сировина, растварач и/или помоћно средство у различитим индустријским гранама. Добија се дестилацијом смеше пиролизног бензина и платформата на постројењу за екстракцију аромата. Након селективне екстракције обавља се дестилација у циљу издвајања бензена од толуена.
Посебни начини употребе:	Наведено у Сценарио излагања, (Exposure scenario).

1.3. Подаци о снабдевачу:

Произвођач:	НИС а.д. , Нови Сад
Адреса:	Народног фронта 12, 21000 Нови Сад, Србија
Телефон:	+ 381 (0) 21 481 1111
Одговорно лице:	Драгана Цветков Рудеж (REACH/SDS), dragana.cvetkov@nis.rs
Једини представник:	REACHLaw Ltd. Vänrikinkuja 3 JK 21 Espoo 02600 Finland Tel. +358(0) 9 412 3055 Fax: +358 (0) 9 412 3049 email: sds@reachlaw.fi

1.4 Број телефона за хитне случајеве

Правно лице које ставља хемикалију у промет:	+ 381 (0)21 481 1111 (08-16 h) + 381 (0)11 311 3311 (08-16 h)
Центар за контролу тровања:	+ 381 (0)11 360 8440 (0-24 h)



Безбедносни лист*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: **2 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије




Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 64/10, 26/11 и 105/13):

Класификација према CLP/GHS:	Производ је класификован као опасан
Зап. теч. 2	H225
Ирит. коже 2	H315
Токс. по репр. кат. 2	H361 d
Спец.токс.-ЈИ 3	H336
Спец.токс.-ВИ 2	H373
Асп.1	H304

Комплетан текст ознака: види Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 64/10 , 26/11 и 105/13):

Реч упозорења :	Опасност
Пиктограм :	GHS02  GHS07  GHS08 
Обавештење о опасности (H):	H225 - Лако запаљива течност и пара H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и уђе у дисајне путеве. H315 -Изазива иритацију коже. H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу H361d - Сумња се да може штетно да утиче на плод. H373 - Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Обавештење о мерама предострожности (P):	P202- Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности. P210 - Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина-Забрањено пушење. P260 - Не удисати пару. P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице.

**Безбедносни лист***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: **3 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

	<p>P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно назвати Центар за контролу тровања или лекара.</p> <p>P303+P361+P353 - У СЛУЧАЈУ ДА ДОЂЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом/ истуширати се.</p> <p>P304+P340 - АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да одмара у положају који му олакшава дисање.</p> <p>P331- Не изазивати повраћање.</p>
--	--

2.3. Остале опасности

Овај производ не садржи супстанце које су класификоване као перзистентне, биоакумулативне или токсичне (ПБТ).

Овај производ не садржи супстанце које су класификоване као веома перзистентне, веома биоакумулативне (вПвБ).

3. Састав / Подаци о састојцима**3.1. Подаци о састојцима супстанце**

Супстанца: X	Смеша:
---------------------	---------------

Назив супстанце	Идентификатор производа	Концентрација (%)	Класификација према CLP/GHS Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН (скраћено CLP/GHS), ("Сл. гласник РС" бр. 64/10 ,26/11 и 105/13)
Толуен Чиста у води нерастворна течност са типичним мирисом растварача. То је ароматични угљоводоник који је у широкој употреби као индустријска сировина и растварач. Кључа на температури 110,6°C	CAS бр.: 108-88-3 ЕС бр.: 203-625-9 ЕС индекс бр.: 601-021-00-3 REACH бр.:01-2119471310-51-0049	99,90 – 100,00	Зап. теч. 2; H225 Ирит. коже 2; H315 Токс. по репр. кат. 2; H361d Спец. токс.-ВИ 2; H373 Спец. токс.-ЈИ 3; H336 Асп. 1; H304

За текст ознака видети Поглавље 16.

3.2. Подаци о састојцима смеше

Није применљиво.



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: 4 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање:	Унесређеног изнети на свеж ваздух.У случају отежаног дисања дати кисеоник. Ако дисање престане , применити вештачко дисање. Уколико настали симптоми не нестану потражити лекарску помоћ.
Контакт са очима:	Одмах испирати са много воде и испод капака.Чистим рукама размакнути капке и испирати текућом водом 15-20 минута. Ако унесређени има контактна сочива, уклонити их и уколико је могуће и даље испирати. Уколико се симптоми не повуку потражити лекарску помоћ.
Контакт са кожом:	Одмах скинути контаминирану одећу и обућу,осим уколико се залепила за кожу. Изиритирану кожу испирати текућом водом и сапуном и потражити лекарску помоћ.
У случају гутања:	НЕ ИЗАЗИВАТИ ПОВРАЋАЊЕ ! Испрати уста и потражити медицинску помоћ, уколико се приметите било какви симптоми. Никада давати било шта кроз уста лица које није при свести.

Напомена за особу која пружа прву помоћ / лекара: Видети поглавља 2. и 3.

Додатни савети:	Особа која пружа прву помоћ се мора заштитити. Такође погледати Поглавље 8. Никада не давати да пије особи која је у несвести или која се грчи. Покажите овај безбедносни лист лекару који врши преглед. Уколико симптоми не престају и у сваком случају сумње, потражити савет лекара.
-----------------	---

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање:	Штетно, опасност од тешких оштећења здравља ако се удише дуже време. Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу. Удисање може изазвати следеће симптоме: кашаљ, бол у грлу, главобоља, мучнина, губитак свести.
Додир са кожом:	Иритира кожу. Додир са кожом може изазвати следеће симптоме: црвенило. Понављано излагање може изазвати сушење или пуцање коже.
Додир са очима:	Може проузроковати иритацију очију. Контакт са очима може изазвати црвенило и бол.
Гутање:	Штетно, може изазвати оштећење плућа ако се прогута.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема расположивих података.



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: 5 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Прикладна средства за гашење:	Употребите распршену воду, пену отпорну на алкохол, суву хемикалију или угљен-диоксид.
Не сме се употребљавати из сигурносних разлога :	Не сме се користити водени млаз.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара:	Лако запаљиво
Опасност од излагања хемикалији или производима њеног сагоревања :	Паре су теже од ваздуха и задржавају се у близини тла. Могу се проширити даље од места несреће и проузроковати даље пожаре или експлозије. Остатке пожара и контаминирану воду коришћену за гашење пожара треба одложити у складу са локалним прописима.
Производи сагоревања :	СОх

5.3. Савет за ватрогасце

Савети за ватрогасце:	Евакуисати особу на безбедно место. Носити прописану заштитну опрему за ватрогасце. У случају пожара носити изолациони апарат за заштиту органа за дисање. У случају пожара расхладити резервоаре воденим спрејом. Посебно сакупити отпадну воду коришћену за гашење пожара и не испуштати је у водовodne и канализационе одводе.
Противпожарне мере за посебне опасности:	Нема посебних препорука.
Посебне методе за гашење пожара:	Користити водени спреј за хлађење контејнера, цистерни и заштиту особа.
Посебна опрема за заштиту ватрогасаца:	Користити средства за личну заштиту ватрогасаца, специјална ватрогасна одела и заштитне маске.



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: 6 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

6. Мере у случају удеса**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

Препоруке за особље које не интервенише у хитним случајевима :	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Носити личну заштитну опрему. Такође видети Поглавље 8. Избежавати контакт са кожом, очима или одећом. Избежавати удисање пара. Држати подаље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Употребљавати алате који не производе варнице.
Заштита очију :	Избежавати контакт са очима. Користити заштитне наочари или штитник за очи.
Заштита коже :	При руковању користити заштитну одећу и нитрил/неопрен рукавице.
Заштита дисајних органа :	Избежавати удисање пара.
Савет за особље које интервенише у хитним случајевима :	Да делује сме само квалификовано особље опремљено одговарајућом заштитном опремом. Такође видети Поглавље 8.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Мере заштите животне средине:	Не испуштати у површинске воде или у канализацију.
-------------------------------	--

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Методe санације места :	Спречити даље цурење или просипање , уколико је то могуће учинити на сигуран начин. Уклонити остатак са земље механичким путем или помоћу адсорпционих средстава као што су пиљевина, песак, минерални адсорбенси и друге инертне материјале.Очистити и лопатом пребацити у одговарајуће контејнере за одлагање. После чишћења испрати трагове водом. Отпадни материјал и уклоњени контаминирани површински слој тла ставити у контејнере, чврсто затворити, и складиштити у добро проветреним просторијама до крајњег збрињавања. Настали отпад предати на збрињавање фирмама које су овлашћене за то од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.
Додатна упозорења:	У случају већих изливања обавестити службу за ванредне ситуације на број 112 или на број 192 за полицију, 193 за ватрогасце и 194 за хитну помоћ.



* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

6.4. Упућивање на друга поглавља

Такође погледати Поглавље 8. Такође погледати Поглавље 13.

7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Држати контејнере добро затворене. Сви вентили морају бити затворени. Уклонити све потенцијалне изворе паљења. Уземљити и повезати контејнере током претакања. Спречити контакт са очима и кожом. Претакања вршити само применом исправне опреме и уређаја од стране стручно оспособљених и увежбаних особа.

Руковање:	Спречити неовлашћеним лицима улазак у зону. Повести рачуна о томе да су руковаоци одговарајуће информисани и обучени и дати одговарајућа упутства за рад. Обезбедити довољну вентилацију. Носити опрему за личну заштиту. Такође видети Поглавље 8. Спречити додир са кожом, очима и одећом. Немојте удисати паре или маглу која настаје приликом распршивања. Предузети потребне мере како би се спречило стварање статичког електрицитета. Чувати одвојено од топлоте и извора паљења. Немојте употребљавати алате који производе варнице. Употребити опрему издржљиву на експлозију. Сва опрема мора бити уземљена пре него што се почне са преносом. Избежавати некомпатибилне материје. Такође видети Поглавље 10. Побринути се да приликом вагања, пуњења и мешања производа не дође до просипања. Спречити да производ уђе у канализацију.
Хигијенске мере:	Руковати у складу са добром индустријском хигијеном и безбедносном праксом. Током употребе не сме се јести, пити или пушити. Опрати руке одмах након руковања производом. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Вршити у прописано изграђеним и опремљеним резервоарима. Складиштити у хладним и добро вентилираним просторијама, повезати и уземљити сву прописану опрему. Спречити контакт са оксидирајућим материјама.

Прикладни :	У прописно изведеним и опремљеним танковима. Чувати добро затворено на сувом и хладном месту са добром вентилацијом.
-------------	--



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: 8 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Избегавати :	Складиштење у простору са другим хемикалијама, посебно са оним које могу изазвати пожар (оксиданси, киселине, и др.). На складишту не употребљавати алате и уређаје који могу произвести искру. Држати даље од отвореног пламена, врућих површина и извора паљења. Не складиштити у близини или са некомпатибилним материјалима наведеним у Поглављу 10.
--------------	--

7.3. Посебни начини коришћења

Сценарио излагања, (Exposure scenario).

8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености:

Назив опасне материје	Гранична вредност изложености (GVI)	Биолошке граничне вредности
Толуен	50 ppm	20 ppm (0,83 µmol/L) у крајње издахнутом ваздуху за време изложености; 1,0 mg/L у крви на крају радне смене

Толуен (108-88-3)

Бугарска / Румунија	OEL TWA (mg/m ³)	192
Бугарска / Румунија	OEL TWA (ppm)	50
Бугарска / Румунија	OEL STEL (mg/m ³)	384
Бугарска / Румунија	OELV STEL (ppm)	100
Италија-Португалија- USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20

Препоручени поступци праћења :

Измерена концентрација у ваздуху.
Праћење личне изложености.

Толуен (108-88-3)

DNEL/DMEL (Радници)

Акутно – системски ефекти, удисање	384 mg/m ³
Акутно – локални ефекти, удисање	384 mg/m ³
Дуготрајно – системски ефекти, кожни	384 mg / kg телесне масе/дан
Дуготрајно – системски ефекти, удисање	192 mg/m ³
Дуготрајно - локални, удисање	192 mg/m ³

**Безбедносни лист***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: **9 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

DNEL/DMEL (Општа популација)

Акутно – системски ефекти, удисање	226 mg / kg телесне масе/дан
Акутно – локални ефекти, удисање	226 mg/m ³
Дуготрајно – системски ефекти, орално	8,13 mg / kg телесне масе/дан
Дуготрајно – системски ефекти, удисање	56,5 mg/m ³
Дуготрајно – системски ефекти, кожни	226 mg / kg телесне масе/дан
PNEC (слатка вода)	0,68 mg/l
PNEC (морска вода)	0,68 mg/l
PNEC талог (слатка вода)	16,39 mg/kg телесне масе/дан
PNEC талог (морска вода)	16,39 mg/kg телесне масе/дан

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштитна средства:	Врста заштитне опреме се мора изабрати према концентрацији и количини опасне материје на одређеном радном месту.
Заштита дисајних органа:	У случају недовољне вентилације носити одговарајућу опрему за заштиту органа за дисање. Респиратор са полумаском (EN 140). Респиратор са пуном маском (EN 136). Препоручени тип филтра: А (EN 141). При нормалном раду није потребна опрема за заштиту дисајних путева. У посебним случајевима (нпр. код просипања), користити заштитну маску са филтером за органске гасове и паре. У случају недовољне вентилације, користити апарат за дисање.
Заштита коже руку :	Носити одговарајуће рукавице од неопрена, нитрита или акрилнитрилбутадине гуме или PVC (EN 374). Време пенетрације >480 мин. При избору одговарајућих рукавица за конкретну примену и времена коришћења у радном простору треба узети у обзир и друге чиниоце у радном простору, као што су (не само) следећи: друге хемикалије које могу бити коришћене, физичке захтеве (заштита од сечења/бушења, радна вештина, термичка заштита) и упутства/спецификације добијене од добављача рукавица.
Заштита за очи :	Заштитне наочаре са бочном заштитом (EN 166).
Заштита коже и тела :	Заштитна одећа од природних материјала (памук и сл.) и обућа која обухвата цело стопало. Хемијски отпорни мантили.

**Безбедносни лист***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: **10 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Мере хигијене :	Поступати у складу са индустријском и безбедносном праксом. Приликом руковања овим производом забрањено је пушење. Након сваког прекида рада опрати руке.
Заштита од термичке опасности:	Није потребно код нормалне употребе. Употребити наменску опрему.
Техничко-технолошке мере:	Обезбедити одговарајућу вентилацију. У близини радне станице обезбедити станице за прање очију и тушеве за хитне случајеве. Предузети потребне мере како би се избегло пражњење статичког електрицитета. Организационе мере спречавања/ограничавања испуштања, распршивања или излагања. Такође видети Поглавље 7.
Контрола изложености животне средине:	Минимизирати испуштање у животну средину. Процена утицаја на животну средину мора бити урађена тако да је у складу са законском регулативом. Не испуштати у површинске воде или канализацију. Одлагати отпад у складу са законском регулативом.

9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:	Течност
Боја хемикалије:	Бистра , безбојна
Мирис:	Карактеристичан мирис угљоводоника

Подаци у вези са здрављем, безбедношћу људи и заштитом животне средине

Својство	Вредност	Метода испитивања
pH хемикалије :	Подаци нису доступни	
Праг мириса	Подаци нису доступни	
Тачка топљења/ Тачка мржњења	-95 °C	Из литературе ^[2]
Тачка кључања/подручје кључања :	110,6 °C	SRPS EN ISO 3405
Тачка паљења :	5 °C	SRPS EN ISO 2719
Брзина испаравања:	3,5	Из литературе ^[2]

**Безбедносни лист***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: **11 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Запаљивост :	Подаци нису доступни	
Границе експлозивности :	1,2- 7 vol %	Из литературе ^[2]
Напон паре :	36 mmHg (20°C)	Из литературе ^[2]
Густина паре :	3,4 (Ваздух=1)	Из литературе ^[2]
Релативна густина :	0,864- 0,873 g/cm ³ (15 °C)	SRPS EN ISO 3675
Растворљивост :	Подаци нису доступни	
Растворљивост у води на 20 °C:	573-587 mg/l (20 °C)	Из литературе ^[2]
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода :	2,73	Из литературе ^[2]
Вискозитет	0,56 mPa.s (25°C)	SRPS ISO 3104
Температура самопаљења	480 °C	Из литературе ^[2]
Температура разлагања	Подаци нису доступни	
Експлозивна својства	Подаци нису доступни	
Оксидујућа својства	Подаци нису доступни	
Испарљивости :	Подаци нису доступни	

9.2. Остали подаци

Садржај испарљиве органске супстанце (VOC):

100 %

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:	Запаљива течност. Такође видети Поглавље 10.5
10.2. Хемијска стабилност:	Стабилно у нормалним условима. Стабилан приликом придржавања прописаних услова складиштења и коришћења.
10.3. Могућност настанка опасних реакција:	Паре могу заједно са ваздухом створити експлозивне смеше.
10.4. Услови које треба избегавати:	Избегавати топлоту, пламен и варнице. Такође видети Поглавље 7.
10.5. Некомпатибилни материјали :	Оксиданси, јаке киселине и базе. Такође видети Поглавље 7. Руковање и складиштење.
10.6. Опасни производи разградње:	Опасни производи разградње се формирају у случају пожара. Оксиди угљеника. Такође видети Поглавље 5.2.



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: 12 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: Није класификовано (На основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени).

Толуен (108-88-3)	
LD50 /орално/пацов	> 5000 mg/kg
LD50/дермално/зец	> 5000 mg/kg
LC 50/удисање/4h/пацов	> 20 mg/l (Дужина излагања 4 h)

Локално дејство:

Нагризање/иритација коже:	Изазива иритацију коже.
Тешко оштећење/иритација очију:	Изазива иритацију коже.
Сензибилизација дисајних органа/коже:	Штетно: опасност од тешког оштећења здравља при продуженом излагању удисањем. Паре могу изазвати поспаност и вртоглавицу.
Карциногеност:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као канцероген. NOAEC, удисање, пацов: 4522 mg/m ³
Мутагеност:	Према садашњим подацима овај производ није класификован као мутаген.
Репродуктивна токсичност:	Сумња да изазива смањење плодности или оштећење плода. Токс. по репр. кат. 2; H361d - Сумња се да може штетно да утиче на плод (CLP/GHS). Токс. по репр. кат. 3; R63 - Могућ ризик од штетног деловања на плод (DSD/DPD). NOAEC, удисање, пацов: 2261 mg/m ³
Специфични подложни органи – токсичност (једнократна изложеност):	Може изазвати поспаност и вртоглавицу.
Специфични подложни органи – токсичност (учестала изложеност):	Дуже или понављано излагање може изазвати оштећења органа. Удисање високих концентрација пара може изазвати депресију централног нервног система и наркозу. OECD тестови за испитивање 453.

Толуен (108-88-3)

NOAEL (Орално, пацов/зец, 90 дана)	625 mg / kg телесне масе / дан
NOAEL (Удисање,пацов, пара, 90 дана)	1131 mg / m ³



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: 13 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Опасност од удисања:	Може бити смртоносно ако се прогута и уђе у дисајне путеве.
Остали подаци:	Симптоми везани за физичка, хемијска и токсиколошка својства. Такође погледати Поглавље 4.2.

12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Екотоксична својства:	Није очекивано под условима нормалне употребе.
-----------------------	--

Толуен (108-88-3)

LC50 рибе 1	5,5 mg/l
LC50 други водени организми 1	3,78 mg/l после 2 дана
ErC50 (алге)	134 mg/l
NOEC хронично (рибе)	1,4 mg/l
NOEC хронично (алге)	10 mg/l
NOEC додатни подаци (бескичмењаци 7 дана)	0.74 mg/l

12.2. Перзистентност и разградљивост

Биоразградња:	Лако биолошки разградљива.
Разградња у присуству ваздуха и без њега:	Нема података
Постојаност:	Нема података

12.3. Потенцијал биоакумулације

Ниска биоакумулација.

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода: 2,73

12.4. Мобилност у земљишту

Нема расположивих података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова се супстанца не сматра постојаном, биоакумулативном или токсичном (ПБТ).

Ова се супстанца не сматра врло постојаном или врло биоакумулативном (вПвБ).

12.6. Остали штетни ефекти

Додатне информације: Немојте испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: 14 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада**

Поступање са отпадом:	Производ нема класични отпад, осим у случају намерног испуштања.
Остаци од производа :	Поступати опрезно. Такође видети Поглавље 7:Руковање и складиштење. Одлагати у складу са локалним прописима.
Контаминирана амбалажа :	Остатак неупотребљеног производа и контаминирану амбалажу предати на збрињавање правном лицу овлашћеном од министарства надлежног за заштиту животне средине.Одложити у складу са локалним прописима.
Додатне еколошке информације:	Не испирати у површинске воде или санитарне канализационе системе.

Важећи локални прописи:

- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", број: 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон и 72/09 - др. закон и 43/11 – одлука УС);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број: 36/09, 88/10);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“ бр. 36/09);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10).

Мора се обезбедити поштовање ЕУ, државних или локалних законских и других прописа.
Корисник је одговоран за познавање свих релевантних националних и локалних прописа.

14. Подаци о транспорту**14.1. УН број:****UN 1294****14.2. УН назив за терет у транспорту:**

Исправан отпремни назив	ТОЛУЕН
Исправан отпремни назив IATA/IMDG	TOLUENE

14.3. Класа опасности у транспорту:

14.3.1 Копнени превоз (друмски ADR /железнички RID)	
Класа :	3-Запаљива течност
Шифра основне опасности (Кемлеров број) :	33
Класификациони код:	F1


**Безбедносни лист***

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1
Датум ревизије: 09.09.2015.
Ревизија број:2
Датум првог издања: 22.03.2013.
Страна: **15 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Налепнице ADR/RID :	3-Запаљива течност 
Кодови за ограничења за тунеле :	D/E
14.3.2 Транспорт у унутрашњем речном саобраћају- унутрашњи пловни путеви (ADN)	
ADN опасности :	3+N3
Класа:	3
14.3.3. Међународни водени транспорт (IMO)-поморски транспорт	
IMDG Класа :	3-Запаљива течност
14.3.4 Међународни авио транспорт (IATA/ICAO)	
Класа :	3-Запаљива течност

Додатни прописи:

-Закон о транспорту опасног терета ("Службени гласник РС", број 88/10)

14.4. Амбалажна група:

Група паковања	II
----------------	----

14.5. Опасност по животну средину:

Остале информације: ADN :N3.

14.6. Посебне предострожности за корисника:

Нема расположивих података.

14.7. Транспорт у расутом стању:

Према Анексу II Конвенције MARPOL 73/78 и према IBC коду:

Шифра: IBC/Класа загађења: Y/Назив производа: TOLUENE/ Врста брода: 3.

15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**

- Закон о хемикалијама („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10,93/12);
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени. гласник РС", бр. 89/10, 71/11, 90/11, 56/12 и 90/13);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа ("Сл. гласник РС", бр. 59/10, 25/11,5/12);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално Хармонизованим Системом за класификацију и обележавање УН ("Сл. гласник РС" бр. 64/10, 26/11 и 105/13);
- Списак класификованих супстанци ("Сл. гласник РС", бр. 82/10);
- Правилник о садржају безбедносног листа („Сл. гласник РС “ бр. 100/11).



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: 16 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

15.2. Процена безбедности хемикалије

За ову супстанцу је извршена процена хемијске безбедности.

16. Остали подаци**Списак скраћеница и акронима:**

CAS број је идентификациони број који је додељен свако појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар (енг. *Chemical Abstract Service* - CAS).

ЕС број т.ј. EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској Унији.

„H“ ознаке – Ознаке обавештења о опасности су стандардне реченице (упутства) који описује природу опасности супстанце или смеше, укључујући и ниво опасности где је потребно

„P“ ознаке – Ознаке обавештење о мерама предострожности су писани изрази који описују препоручене мере за смањење или спречавање штетних ефеката који могу настати услед излагања опасној супстанци или смеси приликом њиховог коришћења или одлагања.

Текст ознака:

Асп.1 : Опасност од удисања, Категорија 1

Зап.теч.2 : Запаљиве течности, Категорија 2

Токс. по репр. кат 2 : Репродуктивна токсичност Категорија 2

Ирит. коже. 2: нагризање/иритирање коже Категорија 2

Спец.токс.-JI 3 : Специфични подложни органи - токсичност (једнократна изложеност) Категорија 3.

Спец.токс.-VI 2 : Специфични подложни органи - токсичност (учестала изложеност) Категорија 2.

H225 - Лако запаљива течност и пара

H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и уђе у дисајне путеве.

H315 -Изазива иритацију коже.

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу

H361d - Сумња се да може штетно да утиче на плод.

H373- Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

P202 – Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности.

P210 – Држати даље од извора топлоте/ варница/ врућих површина- Забрањено пушење.

P260 - Не удисати пару.

P280 - Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/ заштиту за лице.

P301+P310 – АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно назвати Центар за контролу тровања или лекара.

P303+P361+P353 - У СЛУЧАЈУ ДА ДОЂЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу.

Испрати кожу водом/ истуширати се.

P304+P340 – АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да одмара у положају који му олакшава дисање.

P331 - Не изазивати повраћање

REACH =Регистрација,евалуација и ауторизација хемикалија (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

CSA = Процена хемијске безбедности

CSR = Извештај о хемијској безбедности

CLP = Класификација, Означавање, Паковање (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC).

ACGIH =Америчко саветовалиште о државној индустријској хигијени (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA= Управа за безбедност и здравље на раду (Occupational Safety and Health Administration)

ADR = Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).

RID=Правилник о међународном превозу опасног терета железницом (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)



ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: 17 /18

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

ADN = Европски споразум о међународном превозу опасних материја унутрашњим пловним путевима (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)

IMDG = Међународни поморски кодекс за опасне терете (International Maritime Dangerous Goods Code).

IMO=Организација међународног поморског саобраћаја (International Maritime Organization)

IATA = Међународна организација за ваздушни транспорт (International Air Transport Association).

ICAO=Међународна организација цивилног ваздухопловства

Кодекс IBC=Међународни кодекс о хемикалијама у расутом стању

MARPOL=Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова

IUPAC=Међународна унија за чисту и примењену хемију

OEL=Гранична вредност излагања на радном месту

IOEL=Индикативна гранична вредност излагања на радном месту

DMEL = Одређена вредност изведене дозе изложености минималног ефекта

DNEL = Одређена вредност изведене дозе изложености без ефекта

PNEL=Вредност за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.

PNEC= Концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.

LC50 = концентрација која доводи до смртности 50% испитиване популације

LD50 = Средња летална доза, која изазива смртност 50% испитиване популације

EC50 = Средња ефективна концентрација

E_г50= Средња ефективна концентрација у смислу редукције стопе раста.

EL50= Средњи ефективни ниво

E_гL50= Средњи ефективни ниво у смислу редукције стопе раста.

NOAEC=Концентрација без запаженог штетног ефекта

NOAEL=Доза без запаженог штетног ефекта

NOEL = Ниво непримећеног дејства

LEL = Доња граница експлозивности (Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit)

UEL = Горња граница експлозивности (Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit)

STEL = Гранична вредност краткотрајног излагања (Short Term Exposure Limit)

TLV = Максимално дозвољена концентрација (Treshold Limit Value)

TWA = Просечна концентрација узорака у јединици времена (Time Weighted Averages)

PBT = критеријум за идентификацију хемикалије као перзистентна, биоакумулативне и токсичне

vPvB= критеријум за идентификацију хемикалије као веома перзистентна, веома биоакумулативна.

LZS=Лична заштитна средства

PPE=Лична заштитна опрема

WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

UVCB супстанца (Unknown or Variable Composition, Complex reaction products or Biological materials-

супстанца непознатог или променљивог састава, сложена смеша производа реакције или биолошки материјал) не може се на задовољавајући начин идентификовати на основу свог хемијског састава због тога што је број број компоненти релативно велики и/или због тога што је састав непознат и/или зато што је променљивост састава релативно велика или слабо предвидљива. Као последица поменутог, за идентификацију UVCB супстанце неопходна је друга врста информација поред познавања њеног хемијског састава.

Напомена о изменама:

-Ажурирање Поглавља 14.

-Ревизија 2, усклађивање са регулативом од 01.06.2015. године, уклањање DPD.

Савет о обуци: Особље које рукује производом мора бити упознато са његовим опасним карактеристикама, принципима здравствене и еколошке заштите који се односе на производ и принципима прве помоћи. Оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са хемикалијама у складу са актом о процени ризика.



Безбедносни лист*

Аутор: Драгана Цветков Рудеж

ТОЛУЕН TL II

Издање број:1

Датум ревизије: 09.09.2015.

Ревизија број:2

Датум првог издања: 22.03.2013.

Страна: **18 /18**

* према Правилнику о садржају безбедносног листа "Сл. гласник РС", бр.100/2011

Литература:

1. European Chemicals Agency (www.echa.europa.eu)
2. European chemical Substances information System (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)
3. Concawe report no. 8/12 – Hazard classification and labeling of petroleum substances in the European Economic Area – 2012 (<http://www.concawe.be>)

Безбедносни лист садржи важне информације за здравље и сигурност корисника као и за заштиту животне средине. Информације које су садржане у овом документу одговарају нашим досадашњим сазнањима о дотичном производу. Производ се не сме користити у сврхе које се разликују од оних наведених у упутствима. У случају мешања с другим производима, потребно је проверити постоје ли додатне опасности. За непоштовање навода из овог Безбедносног листа не носимо одговорност.

ОДРИЦАЊЕ ОДГОВОРНОСТИ Информације дате у овом безбедносном листу добијене су из извора које сматрамо поузданим. Међутим, без обзира на њихову тачност пружамо их без икакве изричите или подразумеване гаранције. Услови употребе и начини руковања, складиштења, употребе и одлагања производа су изван наше контроле и могу бити ван наших сазнања. Због овог и других разлога не преузимамо обавезе и изричито одричемо одговорност за губитак, штету или трошкове настале услед или на било који начин повезане са руковањем, складиштењем, употребом или одлагањем овог производа. Овај безбедносни лист је израђен и сме да се користи само за овај производ. Ако се овај производ користи као компонента неког другог производа, информације у овом безбедносном листу можда неће важити.

Садржај и формат овог безбедносног листа у складу су са Директивама Комисије ЕЕЗ 1999/45/ЕК, 67/548/ЕК, 1272/2008/ЕК и са Прописом Комисије ЕЕЗ 1907/2006/ЕК (REACH) Анекс II.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

Številka artikla: **8009**
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 13.10.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	2-Butoksietil acetat
Številka artikla	8009
Registracijska številka (REACH)	01-2119475112-47-xxxx
Št. INDEKSA	607-038-00-2
ES številka	203-933-3
Številka CAS	112-07-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: laboratorijska kemikalija

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list : Department Health, Safety and Environment

elektronski naslov (pristojna oseba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrščanje v skladu z GHS			
Oddelek	Razred nevarnosti	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.1O	akutna strupenost (oralna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akutna strupenost (dermalna)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akutna strupenost (pri vdihavanju)	(Acute Tox. 4)	H332

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

Opombe

Celotno besedilo stavkov R ter stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda **Pozor**

Piktogrami



Stavki o nevarnosti

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Pozor**

Simbol(-i)



2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ime snovi	2-Butoksietil acetat
Št. INDEKSA	607-038-00-2
Registracijska številka (REACH)	01-2119475112-47-xxxx
ES številka	203-933-3
Številka CAS	112-07-2
Molekulska formula	$C_8 H_{16} O_3$
Molska masa	160,2 g/mol

2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju

Poškrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

• Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

• Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 - 25 °C.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Opomb a	Identifika tor	CTP [mg/m ³]	KTV [mg/m ³]	Izvor
EU	2-butoksietil acetat	112-07-2		IOELV	133	333	2000/39/ES
SI	2-butoksietil acetat (butilglikol acetat)	112-07-2		MV	133	332,5	Uradni list RS, Priloga I

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur
KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje, razen kadar ni drugače določeno

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• vrednosti za zdravje ljudi

Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	333 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	akutno - lokalni efekti
DNEL	775 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	akutno - sistemski efekti
DNEL	169 mg/kg	človek, dermalno	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti
DNEL	133 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti

• okoljske vrednosti

Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
PNEC	0,304 mg/l	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,0304 mg/l	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	90 mg/l	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	2,03 mg/kg	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,203 mg/kg	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	60 mg/kg	voda	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,415 mg/kg	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
PNEC	0,56 mg/l	voda	neprekinjeno

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)



Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože

• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

>0,11 mm.

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem > 65 °C, barvna koda: rjava).

Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	tekoča (tekočina)
Barva	brezbarvna
Vonj	z okusom po sadju
Mejne vrednosti vonja	Podatki niso na voljo

Drugi fizikalni in kemijski parametri

pH (vrednost)	4 (voda: 10 ^{g/l} , 20 °C)
Tališče/ledišče	-64 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	184 - 195 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	78 °C (zaprta posoda)
Hitrost izparevanja	podatki niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni pomembno (tekočina)

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

Meje eksplozivnosti

- spodnja eksplozijska meja (LEL) 1,7 vol.- %
- zgornja eksplozijska meja (UEL) 8,4 vol.- %

Eksplozijske meje oblakov prahu ni pomembno

Parni tlak 0,31 hPa pri 20 °C
1,5 hPa pri 30 °C
9 hPa pri 50 °C

Gostota 0,94 g/cm³ pri 20 °C

Parna gostota 5,5 zrak = 1

Nasipna teža Ni uporabljeno

Relativna gostota 5,5 zrak = 1

Topnost

Topnost v vodi 15 g/l pri 20 °C

Porazdelitveni koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) 1,51 (pH vrednost: 7, 25 °C) ((OECD 107))

Temperatura samovžiga 375 °C - (DIN 51794)

Temperatura razpadanja podatki niso na voljo

Viskoznost

- dinamična viskoznost 1,8 mPa s pri 20 °C

Eksplozivne lastnosti ni/nobeden

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

9.2 Drugi podatki

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: Močna oksidativna snov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

10.5 Nezdržljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor
dermalna	LD50	1480 mg/kg	zajec	

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

• Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

• Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

podatek ni na voljo

• Pri stiku z očmi

podatek ni na voljo

• Pri vdihavanju

podatek ni na voljo

• Pri stiku s kožo

podatek ni na voljo

Drugi podatki

Ni/nobeden.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

v skladu z 1272/2008/ES: Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
EC50	37 mg/l	daphnia magna		48 ur
LC50	28,3 mg/l	šarenka (Oncorhynchus mykiss)		96 ur
ErC50	1.570 mg/l	alga	ECHA	72 ur

(Kronična) vodna strupenost

Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
EC50	145 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	24 h
rast (EbCx) 10%	30,4 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	7 d

12.2 Postopek razgradljivosti

Snov je takoj biološko razgradljiva.
Teoretična potreba po kisiku: 2,097 mg/mg
Teoretični ogljikov dioksid: 2,198 mg/mg

Postopek	Stopnja razgradnje	Čas
poraba kisika	88 %	28 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW)

1,51 (pH vrednost: 7, 25 °C)

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatek ni na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Delno nevarno za vodo.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Številka ZN | (ne veljajo predpisi za prevoz) |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN | ni pomembno |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza | ni pomembno |
| | Razred | - |
| 14.4 | Skupina embalaže | ni pomembno |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu) |
| 14.6 | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| | Dodatne navedbe niso na voljo. | |
| 14.7 | Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | |
| | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |
| 14.8 | Podatki za vsak vzorčni predpis ZN | |
| | • Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) | |
| | Ne veljajo ADR, RID in ADN. | |
| | • Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG) | |
| | Ne velja IMDG. | |

2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske skupnosti (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Ni na seznamu.

- **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Ni na seznamu.

- **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni na seznamu.

- **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

ni na seznamu

- **Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)**

ni na seznamu

- **Omejevanje emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v nekaterih barvah in lakih in proizvodih za ličenje vozil (2004/42/ES, Decopaint direktiva)**

HOS vsebina 100 %

- **Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)**

HOS vsebina 100 %

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Nacionalni sezname

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)
- REACH (Evropa)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat ≥98%, pure

številka artikla: 8009

ODDELEK 16: Druge informacije

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2000/39/ES	Direktiva Komisije o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj (okr. od "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
št. INDEKSA	število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS, Priloga I	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



2-Butoksietil acetat $\geq 98\%$, pure

številka artikla: 8009

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H302	zdravju škodljivo pri zaužitju
H312	zdravju škodljivo v stiku s kožo
H332	zdravju škodljivo pri vdihavanju

Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Identification of the substance	Hydrocarbons, C9, aromatics
Registration number (REACH)	01-2119455851-35-0002
EC number	918-668-5
Index No	649-356-00-4
CAS number	64742-95-6
Additional relevant and available information	Hydrosol A170 Hydrosol A170 B Hydrosol A170 SNL Hydrosol A160/180 Hydrosol P140/280

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	manufacture of substances Use as an intermediate
	Distribution of substance Formulation & (re)packing of substances and mixtures Uses in Coatings Use in Cleaning Agents Use in Oil and Gas field drilling and production operations Lubricants Metal working fluids / rolling oils Use as binders and release agents Use as a fuel Use in laboratories Polymer processing Functional Fluids Water treatment chemicals Use in Agrochemicals Road and construction applications

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

DHC Solvent Chemie GmbH
Timmerhellstraße 28
D-45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

Telephone: +49 (208) 9940-0
Telefax: +49 (208) 9940-150

Competent person responsible for the safety data sheet	Vanessa Manz
e-mail (competent person)	productsafety@dhc-solvent.de

1.4 Emergency telephone number

Emergency information service

Poison centre	
Country	Telephone
United Kingdom	+44 1235 239670

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Hazard class	Category	Hazard class and category	Hazard statement
flammable liquid	Cat. 3	(Flam. Liq. 3)	H226
specific target organ toxicity - single exposure (respiratory tract irritation)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H335
specific target organ toxicity - single exposure (narcotic effects, drowsiness)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
aspiration hazard	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
hazardous to the aquatic environment - chronic hazard	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Remarks

For full text of H-phrases: see SECTION 16.
The classification as a carcinogen or mutagen is not required. The substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7). When the substance is not classified as a carcinogen at least the precautionary statements (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 shall apply.

Supplemental hazard information

Supplemental hazard information.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

May be fatal if swallowed and enters airways.

The product is combustible and can be ignited by potential ignition sources.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Signal word

Danger

Pictograms

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Hazard statements

H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Precautionary statements - prevention

P210	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P241	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../ equipment.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Precautionary statements - response

P301+P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P331	Do NOT induce vomiting.
P370+P378	In case of fire: Use sand, carbon dioxide or powder extinguisher for extinction.

Precautionary statements - storage

P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

Precautionary statements - disposal

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Additional labelling requirements

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

2.3 Other hazards

According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB. Vapour heavier than air, may form an explosive mixture in air: it may be ignited at some distance away from the spill resulting in flashbacks. Flowing product can create electrostatic charge, resulting sparks may ignite or cause an explosion.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

Name of substance	Hydrocarbons, C9, aromatics
Registration number (REACH)	01-2119455851-35-0002
EC number	918-668-5
CAS number	64742-95-6
Index No	649-356-00-4
Purity	100 %

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

Following inhalation

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. Provide fresh air.

Following skin contact

Wash with plenty of soap and water.

Following eye contact

Irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

Following ingestion

Do NOT induce vomiting. Rinse mouth with water (only if the person is conscious).

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Choking and suffocation risks. Narcotic effects. Deficits in perception and coordination, reaction time, or sleepiness.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

carbon dioxide (CO₂), BC-powder, foam, alcohol resistant foam, water mist

Unsuitable extinguishing media

water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Solvent vapours are heavier than air and may spread along floors. In case of insufficient ventilation and/or in use, may form flammable/explosive vapour-air mixture. May produce toxic fumes of carbon monoxide if burning.

Hazardous combustion products

carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Keep containers cool with water spray.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Remove persons to safety. Avoid inhaling sprayed product. Wearing of suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.

For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advices on how to contain a spill

Covering of drains.

Advices on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage (sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder).

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials. - covering of drains

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- **Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation**

Use only in well-ventilated areas. Use local and general ventilation. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Use only non-sparking tools.

- **Warning**

Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Managing of associated risks

- **Explosive atmospheres**

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Use local and general ventilation. Keep cool. Protect from sunlight.

- **Flammability hazards**

Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Protect from sunlight.

Incompatible substances or mixtures

Observe hints for combined storage.

Consideration of other advice

- **Ventilation requirements**

Use local and general ventilation. Ground/bond container and receiving equipment.

- **Packaging compatibilities**

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.
Suitable materials and coatings for container/equipment: Carbon Steel, Stainless Steel, Polyester, Polytetrafluoroethylene (PTFE), Polyvinyl Alcohol (PVA)
Unsuitable Materials and Coatings for container/equipment: Butyl Rubber, Natural Rubber, Ethylene-propylene-diene monomer (EPDM), Polystyrene, Polyethylene, Polyacrylonitrile.

7.3 Specific end use(s)

See attached exposure scenarios

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

National limit values

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Source
DE	Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6	AGW		50		100	TRGS 900

Notation

STEL Short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period (unless otherwise specified).

TWA Time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours time-weighted average (unless otherwise specified).

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels

• human health values

Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
DNEL	25 mg/kg	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	150 mg/m ³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	11 mg/kg	human, oral	consumer (private households)	chronic - systemic effects
DNEL	11 mg/kg	human, dermal	consumer (private households)	chronic - systemic effects
DNEL	32 mg/m ³	human, inhalatory	consumer (private households)	chronic - systemic effects

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures and the appliance of appropriate working methods take priority over the use of personal protective equipment.

Safety and necessary control measures vary according to exposure conditions. Appropriate measures are:

Open windows, door, to allow sufficient ventilation. If this is not possible employ a fan to increase air exchange (see attached exposure scenarios).

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Use safety goggle with side protection.

Skin protection

• hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374.

Short-term contact with the skin: Disposable gloves

Long-term contact with the skin: Gloves with long cuffs

Check leak-tightness/impermeability prior to use.

• type of material

NBR: acrylonitrile-butadiene rubber, FKM: fluoro-elastomer

• material thickness

0,40 mm.

• breakthrough times of the glove material

>480 minutes (permeation: level 6)

• other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Body protection:

Suitable protective clothing: Flame resistant clothing

Suitable safety shoes: Anti static safety shoes according to EN 345 S3

Respiratory protection

For activities in enclosed areas at elevated temperatures of the substance, local extraction or explosion protected ventilation equipment is recommended. In case this is not sufficient for the intended use, then apply a suitable respiratory protection according to EN 140 type A or better (see exposure scenarios).

Environmental exposure controls

Do not empty into drains.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	liquid
Colour	colourless
Odour	pungent

Other physical and chemical parameters

pH (value)	not determined
Melting point/freezing point	-30 °C at 1,013 mbar (ASTM D 97)
Initial boiling point and boiling range	140 – 200 °C at 1,013 mPa (ASTM D 86)
Flash point	>35 °C at 1,013 mbar
Explosive limits	
• lower explosion limit (LEL)	0.7 vol%
• upper explosion limit (UEL)	7 vol%
Vapour pressure	<1 kPa at 20 °C
Density	0.8 – 0.95 g/cm ³ at 25 °C
Solubility(ies)	not determined
Partition coefficient	
n-octanol/water (log KOW)	This information is not available.
Auto-ignition temperature	400 °C
Viscosity	
• kinematic viscosity	0.7 – 1.7 mm ² /s at 20 °C (ASTM D 445)
Explosive properties	
in use, may form flammable/explosive vapour-air mixture	
Oxidising properties	none

9.2 Other information

Surface tension	28 – 31 mN/m (25 °C) (Wilhelmy Plate)
-----------------	---------------------------------------

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

risk of ignition

• if heated

risk of ignition

10.2 Chemical stability

The material is stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure (see below "Conditions to avoid").

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Hints to prevent fire or explosion

Use only non-sparking tools.

10.5 Incompatible materials

oxidisers

10.6 Hazardous decomposition products

No known hazardous decomposition products.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

Exposure route	Endpoint	Value	Species
dermal	LD50	>3,160 mg/kg	rabbit
oral	LD50	3,592 mg/kg	rat

Skin corrosion/irritation

Shall not be classified as corrosive/irritant to skin.

Serious eye damage/eye irritation

Shall not be classified as seriously damaging to the eye or eye irritant.

Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

Summary of evaluation of the CMR properties

Shall not be classified as germ cell mutagenic, carcinogenic nor as a reproductive toxicant.

Specific target organ toxicity (STOT)

- **Specific target organ toxicity - single exposure**

May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

- **Specific target organ toxicity - repeated exposure**

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

Aspiration hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

Information on likely routes of exposure

If on skin. If inhaled.

Other information

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity (acute)

Endpoint	Value	Species	Exposure time
LL50	9.2 mg/l	rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	96 h
EL50	3.2 mg/l	daphnia magna	48 h
EL50	2.6 mg/l	algae	72 h

Aquatic toxicity (chronic)

May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Endpoint	Value	Species	Exposure time
NOELR	1.23 mg/l	rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	28 d
NOELR	2.14 mg/l	daphnia magna	21 d

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

12.2 Persistence and degradability

The substance is readily biodegradable.

Process	Degradation rate	Time
oxygen depletion	78 %	28 d

12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

12.4 Mobility in soil

Data are not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

According to the results of its assessment, this substance is not a PBT or a vPvB.

12.6 Other adverse effects

Data are not available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Waste treatment-relevant information

Solvent reclamation/regeneration.

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains.

Waste treatment of containers/packagings

Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately re-conditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery, or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND, OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

List of wastes

Proposed waste code(s) for the used product:

07 01 04x Other organic solvents, washing liquids and mother liquors

Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1	UN number	1268
14.2	UN proper shipping name Technical name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. SOLVENT NAPHTHA, Hydrocarbons, C9, aromatics
14.3	Transport hazard class(es) Class	3 (flammable liquids)
14.4	Packing group	III (substance presenting low danger)
14.5	Environmental hazards	hazardous to the aquatic environment
14.6	Special precautions for user Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.	
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code Note that this product is being carried under the scope of MARPOL Annex I .	

Hydrocarbons, C9, aromatics

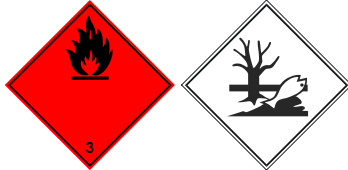
Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

Information for each of the UN Model Regulations

• **Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN)**

UN number	1268
Proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Class	3
Classification code	F1
Packing group	III
Danger label(s)	3 + "fish and tree"

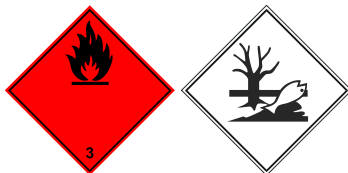


Environmental hazards	yes (hazardous to the aquatic environment)
Special provisions (SP)	664
Excepted quantities (EQ)	E1
Limited quantities (LQ)	5 L
Transport category (TC)	3
Tunnel restriction code (TRC)	D/E
Hazard identification No	30
Emergency Action Code	3YE

• **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)**

Not subject to IMDG.

UN number	1268
Proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Class	3
Marine pollutant	yes (hazardous to the aquatic environment)
Packing group	III
Danger label(s)	3 + "fish and tree"



Special provisions (SP)	223, 955
Excepted quantities (EQ)	E1
Limited quantities (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Stowage category	A

• **International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)**

UN number	1268
Proper shipping name	Petroleum distillates, n.o.s.
Class	3
Environmental hazards	yes (hazardous to the aquatic environment)
Packing group	III
Danger label(s)	3

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09



Special provisions (SP)	A3
Excepted quantities (EQ)	E1
Limited quantities (LQ)	10 L

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture Relevant provisions of the European Union (EU)

- **Restrictions according to REACH, Annex XVII**

Name of substance	CAS No	Wt%	Type of registration	No
Hydrocarbons, C9, aromatics		100	1907/2006/EC annex XVII	3
Hydrocarbons, C9, aromatics		100	1907/2006/EC annex XVII	40

- **List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV) / SVHC - candidate list**

not listed

- **2012/18/EU (Seveso III)**

No	Dangerous substance/hazard categories	Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower and upper-tier requirements		Notes
E2	environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 2)	200	500	57)

Notation

57) Hazardous to the Aquatic Environment in category Chronic 2.

- **Limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products (2004/42/EC, Deco-Paint Directive)**

VOC content 100 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC content 100 %

- **Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) - Annex II**

not listed

- **Regulation 166/2006/EC concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)**

not listed

- **Directive 2000/60/EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (WFD)**

not listed

National inventories

Country	Inventory	Status
AU	AICS	substance is listed
CA	DSL	substance is listed
CA	NDSL	not listed
CN	IECSC	substance is listed

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

Country	Inventory	Status
EU	ECSI	substance is listed
EU	REACH Reg.	substance is listed
JP	CSCL-ENCS	substance is listed
JP	ISHA-ENCS	substance is listed
KR	KECI	substance is listed
MX	INSQ	substance is listed
NZ	NZIoC	substance is listed
PH	PICCS	substance is listed
TR	CICR	substance is listed
TW	TCSI	substance is listed
US	TSCA	substance is listed

Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances.
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation.
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS).
DSL	Domestic Substances List (DSL).
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP).
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China.
INSQ	National Inventory of Chemical Substances.
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS).
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory.
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL).
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals.
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances.
REACH Reg.	REACH registered substances.
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory.
TSCA	Toxic Substance Control Act.

15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 Indication of changes (revised safety data sheet)

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)
15.1		National inventories: change in the listing (table)

Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGW	Workplace exposure limit
CAS	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
DGR	Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
index No	The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)
STEL	Short-term exposure limit
SVHC	Substance of Very High Concern
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TWA	Time-weighted average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative

Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU
- Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- The exposure scenarios are available at www.dhc-solvent.de in the Service section.

Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG).
International Air Transport Association (IATA).

Hydrocarbons, C9, aromatics

Version number: GHS 4.1
Replaces version of: 2018-06-14 (GHS 4)

Revision: 2018-07-09

List of relevant phrases (code and full text as stated in chapter 2 and 3)

Code	Text
H226	Flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product. The information concerning legal regulations can lay no claim to completeness. In addition to this, other provisions may also apply to the product.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Макролокација;
- Микролокација;
- Катастарско-топографски план дела кп.бр.286/1 КО Мишар, размера 1:1000, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а;
- Ситуација 1:1000, ИДР, Пројекат архитектуре, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а;
- Основа приземља 1:200, ИДР, Пројекат архитектуре, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а;
- Пресек 1-1, 2-2, 3-3, 1:200, ИДР, Пројекат архитектуре, Invest Projekt d.o.o., Шабац, Краљице Марије 2а.



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА - РЕКОНСТРУКЦИЈА, АДАПТАЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ДЕЛА СКЛАДИШТА У ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЗАВРШНИХ БОЈА ЗА АУТОМОБИЛЕ НА КП. БР. 286/1 К.О. МИШАР, ГРАД ШАБАЦ

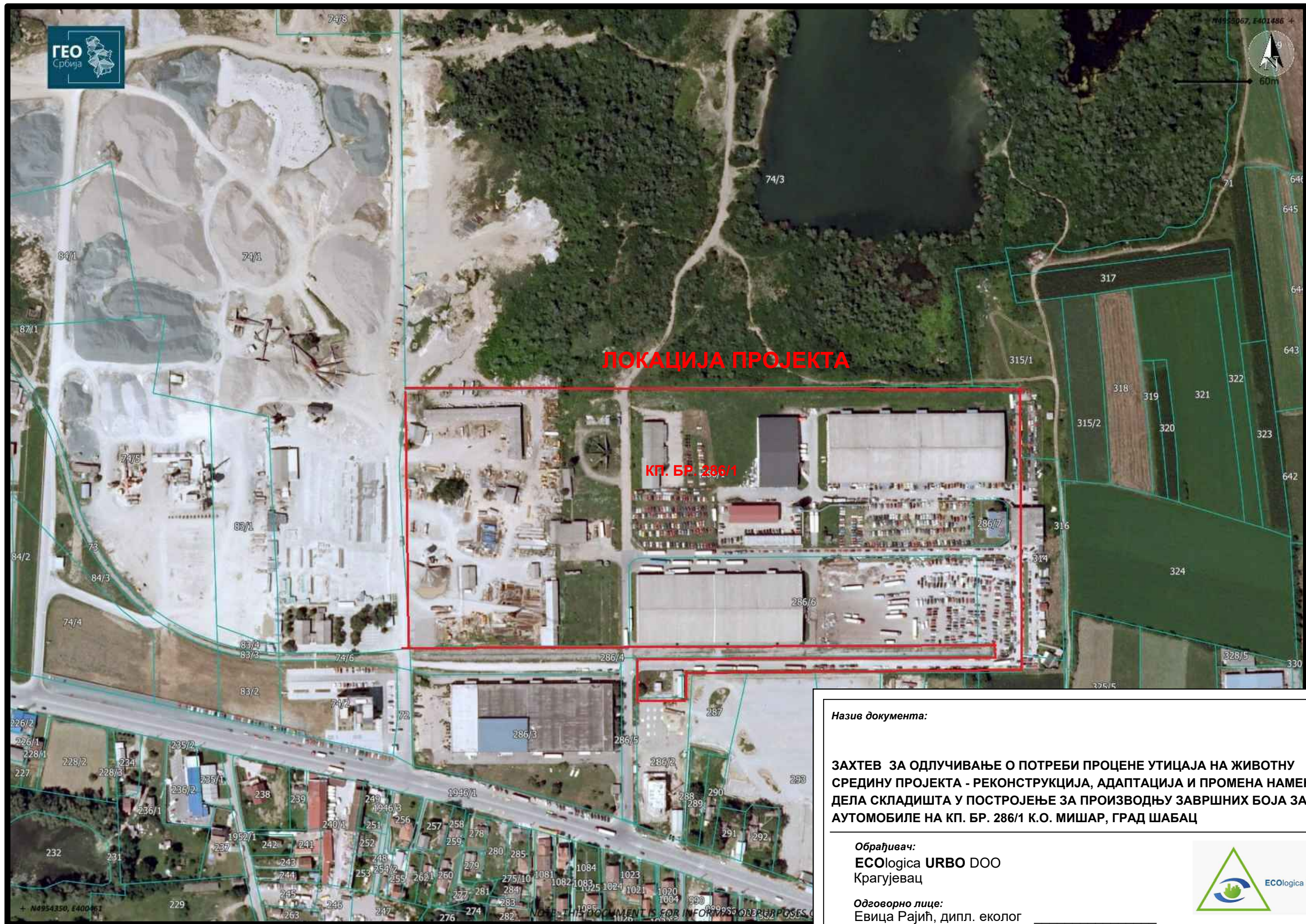
Обрађивач:
ECOlogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл. еколог



Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА - РЕКОНСТРУКЦИЈА, АДАПТАЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ДЕЛА СКЛАДИШТА У ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЗАВРШНИХ БОЈА ЗА АУТОМОБИЛЕ НА КП. БР. 286/1 К.О. МИШАР, ГРАД ШАБАЦ

Обрађивач:

ECOlogica URBO DOO
Крагујевац

Одговорно лице:

Евица Рајић, дипл. еколог

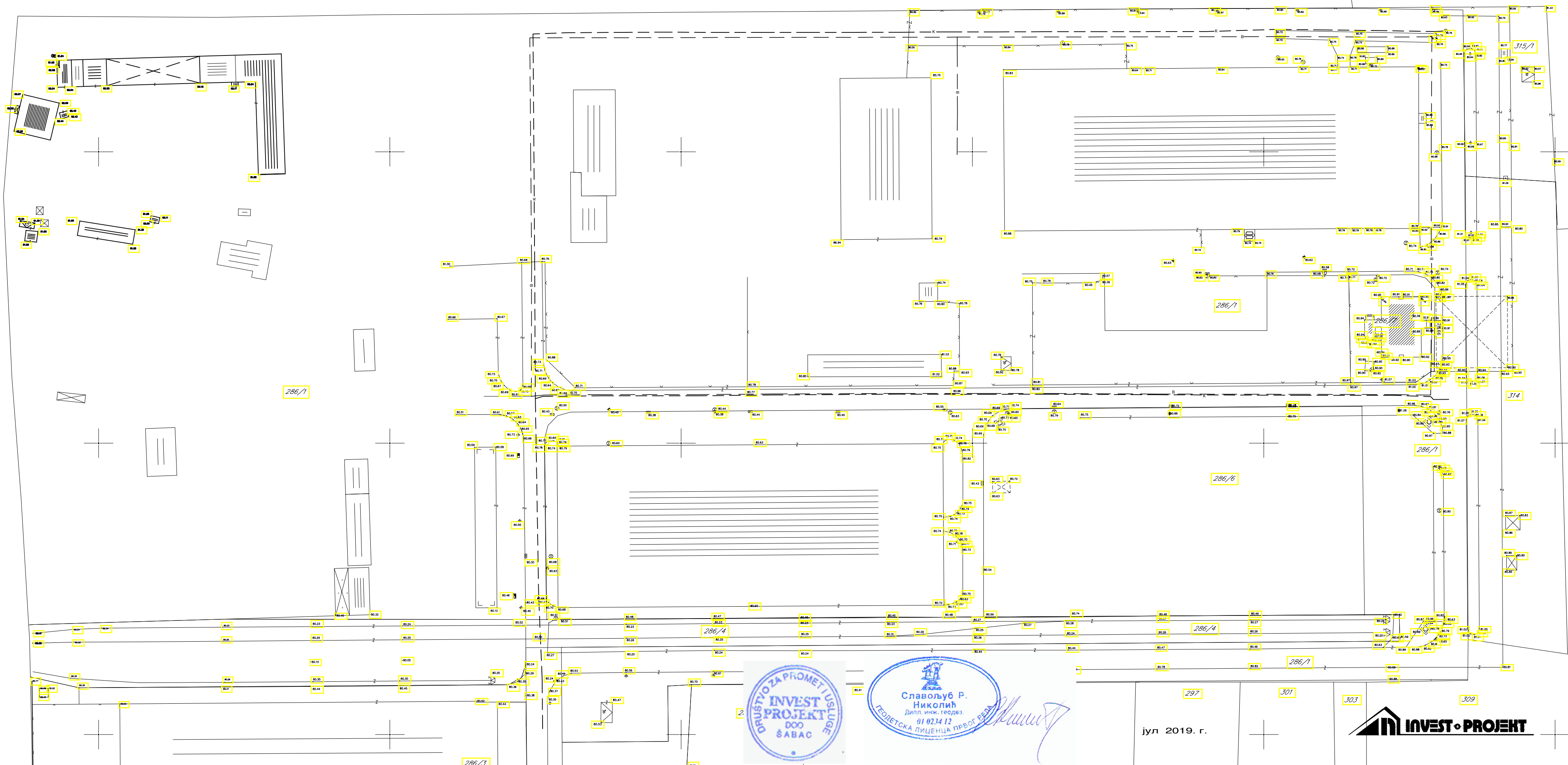


Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
дела кат. парцеле бр. 286/1 КО Мишар
Размера 1 : 1000

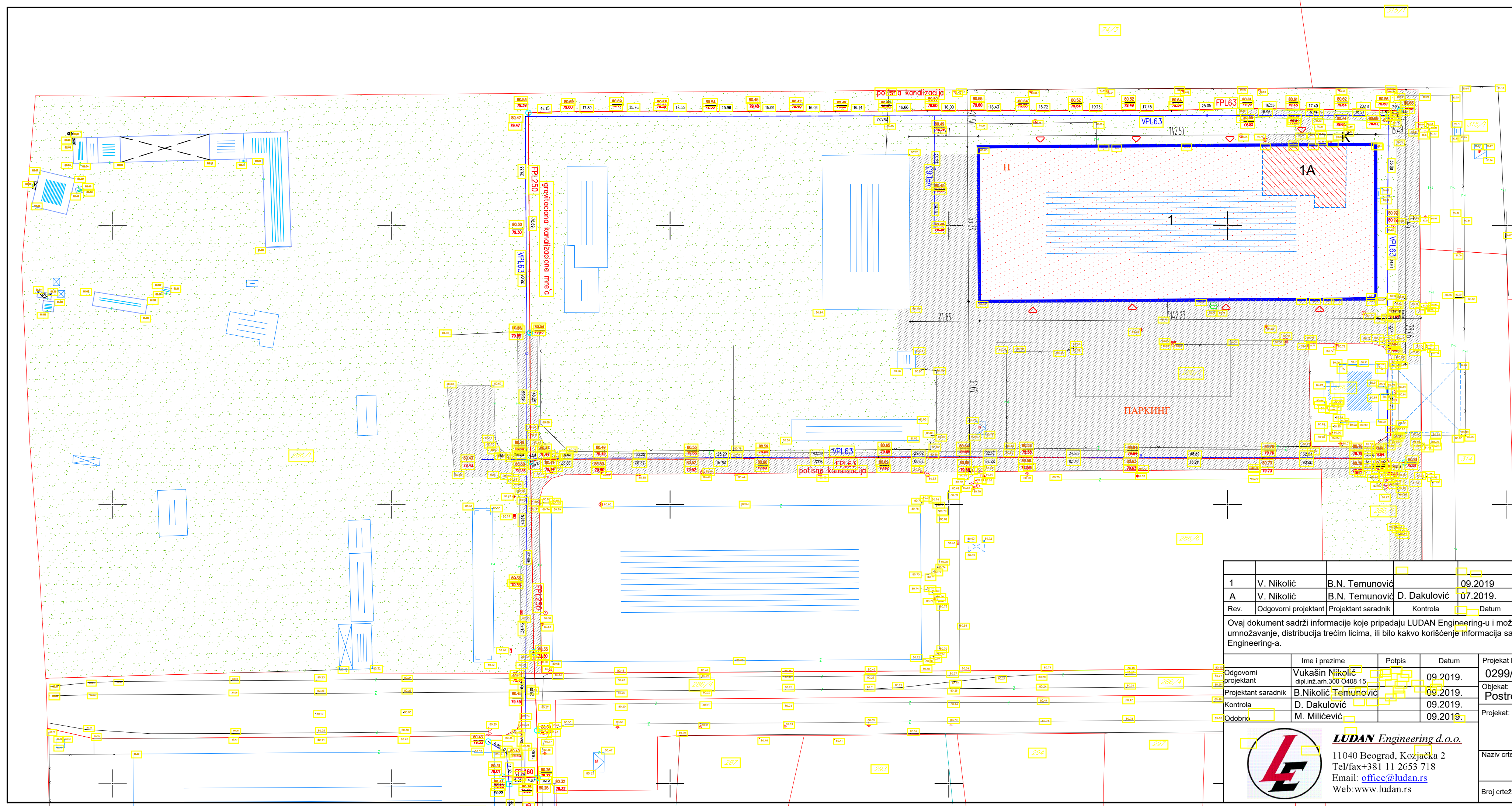
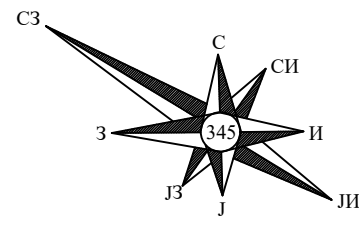
74/3



[Handwritten signature]

јул 2019. г.

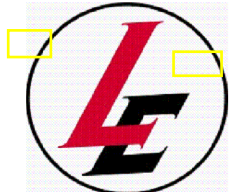


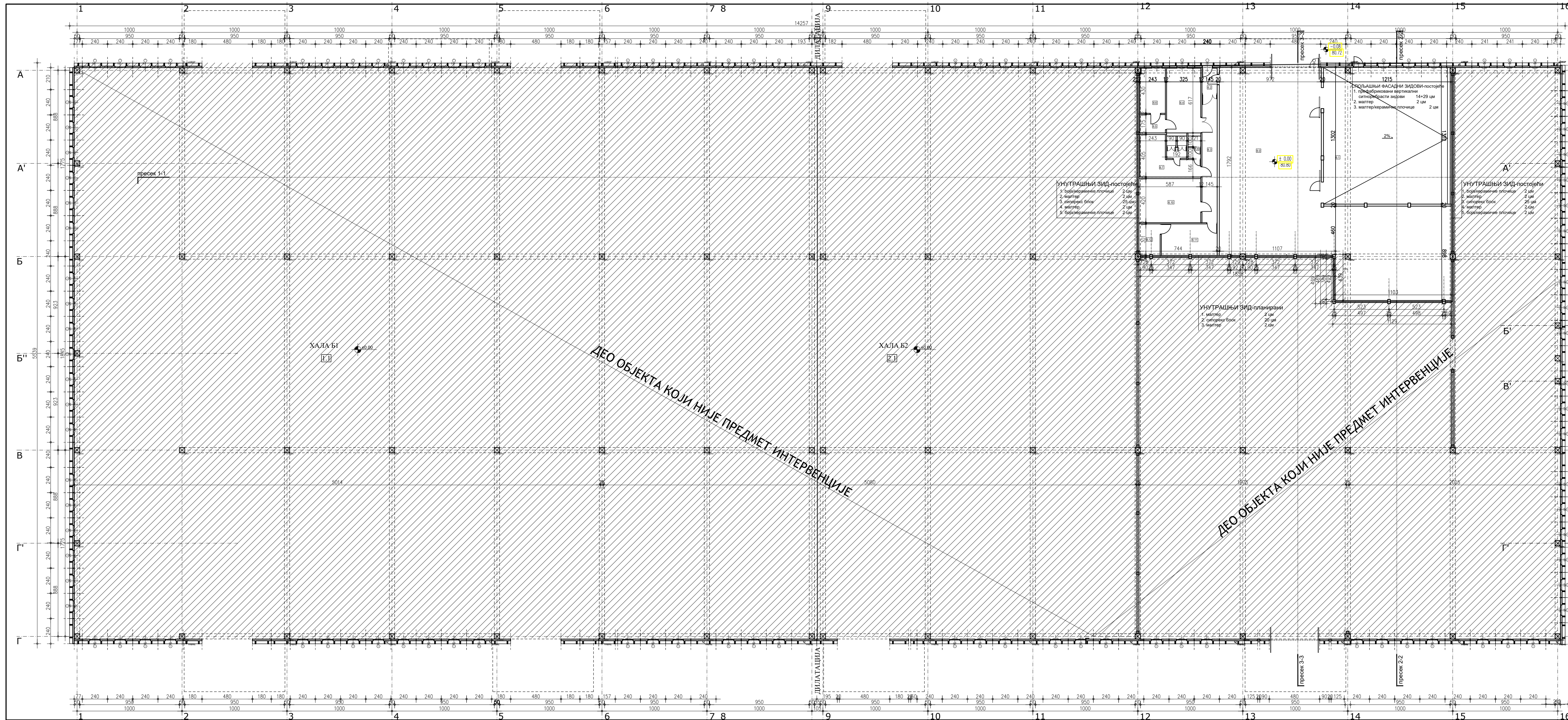


- ▲ УЛАЗ У ОБЈЕКТ
- ЛЕГЕНДА:
- 1 СКЛАДИШТЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ, П
 - 1 ДЕО ОБЈЕКТА КОЈИ СЕ РЕКОНСТРУИШЕ И АДПАТИРА У ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЗАВРШНИХ ПРЕМАЗА ЗА АУТОМОБИЛЕ, П
 - АСФАЛТНА ПОВРШИНА
 - П ПАРКИНГ
 - ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
 - К КОНТЕЈНЕР

1	V. Nikolić	B.N. Temunović		09.2019.	Odobreno od Investitora
A	V. Nikolić	B.N. Temunović	D. Dakulović	07.2019.	Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum	Opis revizije

Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.

Odgovorni projektant	Ime i prezime Vukašin Nikolić dipl.inž.arh.300 0408 15	Potpis	Datum 09.2019.	Projekat br: 0299/19	Investitor: "ROBNO TRANSPORTNI CENTAR" A.D. Šabac	Razmera: 1:1000
Projektant saradnik	B.Nikolić Temunović		09.2019.	Objekat: Postrojenje za proizvodnju završnih boja za automobile		Tehn.dok: IDR
Kontrola	D. Dakulović		09.2019.	Projekat: Projekat rekonstrukcije i adaptacije dela skladišta u postrojenje za proizvodnju završnih boja za automobile 1 - Projekat arhitekture		
Odobrio	M. Miličević		09.2019.	Naziv crteža: Situacija		
 LUDAN Engineering d.o.o. 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax+381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs				Broj crteža: 0299IDP-03-00-01	List: 1/1	Format: A3+
				Rev: 1		



ПЛАНИРАНО СТАЊЕ део објекта који је предмет интервенције

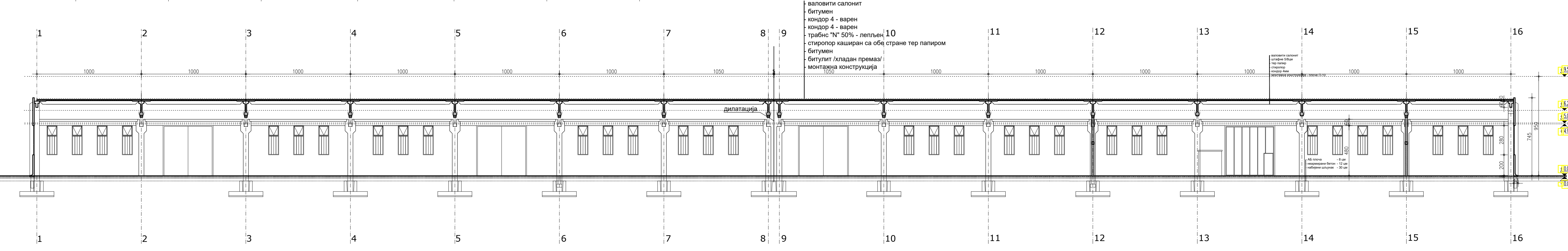
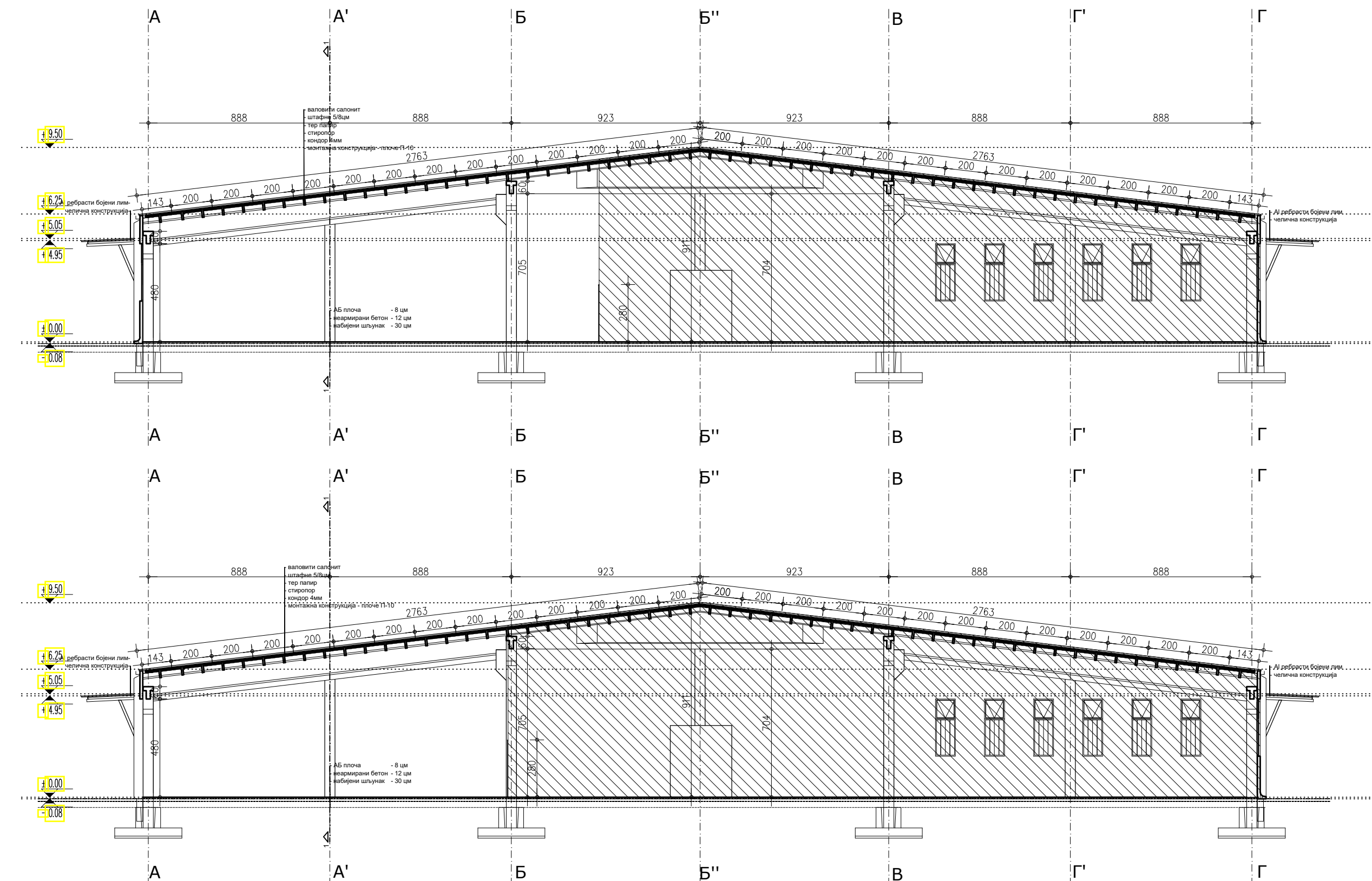
БР ПРИЗЕМЉЕ - НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА
6.0 ПРОИЗВОДНИ ДЕО	278,85m ²
6.1 СКЛАДИШНИ ДЕО	157,62m ²
6.2 ПРЕДПРОСТОР	3,45m ²
6.3 ХОДНИК	17,68m ²
6.4 ЛАБОРАТОРИЈА 1	20,05m ²
6.5 ЛАБОРАТОРИЈА 2	4,25m ²
6.6 ЛАБОРАТОРИЈА 3	10,38m ²
6.7 СПИЛАЧОНИЦА	15,44m ²
6.8 ТОАЛЕТ	2,50m ²
6.9 ТУШ КАБИНЕ	3,94m ²
6.10 ОСТАВА	24,65m ²
6.11 МАШИНСКА СОБА	16,00m ²
6.12 ЕЛЕКТРО СОБА	5,97m ²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА	560,78m²

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА приземља
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА приземља

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ део објекта који није предмет интервенције

БР ПРИЗЕМЉЕ - НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА
1 СКЛАДИШТЕ	1623,00m ²
2 СКЛАДИШТЕ	1632,00m ²
3 СКЛАДИШТЕ	1333,00m ²
4 СКЛАДИШТЕ	800,00m ²
5 СКЛАДИШТЕ	1650,00m ²
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА	7038,00m²

1	V. Nikolić	B.N. Temunović	D. Dakulović	09.2019.	Odobreno od Investitora
A	V. Nikolić	B.N. Temunović	D. Dakulović	07.2019.	Za odobrenje investitora
Rev.	Odgovorni projektant	Projektant saradnik	Kontrola	Datum	Opis revizije
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.					
Odgovorni projektant	Ime i prezime	Poljpis	Datum	Projekt br:	Investitor: ROBNO TRANSPORTNI CENTAR [®]
Projektant saradnik	Vukašin Nikolić		09.2019.	0299/19	A.D. Šabac
Kontrola	B. Nikolić Temunović		09.2019.		Razmera: 1:200
Odobrio	D. Dakulović		09.2019.		Tehn. dok: IDR
	M. Miličević		09.2019.		
LUDAN Engineering d.o.o. 11040 Beograd, Kozjačka 2 Tel/fax+381 11 2653 718 Email: office@ludan.rs Web: www.ludan.rs			Projekt: Projekat rekonstrukcije i adaptacije dela skladišta u postrojenje za proizvodnju završnih boja za automobile 1 - Projekat arhitekture Naziv crteža: Planirano stanje Osnova prizemlja Broj crteža: 0299IDP-03-00-07		
			List: 1/1	Format: A3+	Rev: 1



валовити салонит
 битумен
 кондор 4 - варен
 кондор 4 - варен
 трабнс "N" 50% - лепљен
 стиропор каширан са обе стране тер папиром
 битумен
 битумит /хладан премаз/
 монтажна конструкција

A		V. Nikolić		B.N. Temunović		D. Dakulović		07.2019.		За одобрење инвеститора	
Rev.		Odgovorni projektant		Projektant saradnik		Kontrola		Datum		Opis revizije	
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju LUDAN Engineering-u i može se koristiti samo u svrhu za koju je i izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje informacija sadržanih u njemu, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering-a.											
Odgovorni projektant		Vukašin Nikolić dipl.inž.arh.300.0408.15		Datum		07.2019.		Projekt br.		0299/19	
Projektant saradnik		B.Nikolić Temunović		Datum		07.2019.		Investitor		ROBNO TRANSPORTNI CENTAR A.D. Šabac	
Kontrola		D. Dakulović		Datum		07.2019.		Objekat		Postrojenje za proizvodnju završnih boja za automobile	
Odobrio		M. Miličević		Datum		07.2019.		Projekt		Projekt rekonstrukcije i adaptacije dela skladišta u postrojenje za proizvodnju završnih boja za automobile 1 - Projekat arhitekture	
Naziv crteža:		Postojeće stanje Presek 1-1; Presek 2-2; Presek 3-3									
Broj crteža:		0299IDP-03-00-04									
List:		1/1									
Format:		A3+									
Rev:		A									



LUDAN Engineering d.o.o.
 11040 Beograd, Kozjačka 2
 Tel/fax+381 11 2653 718
 Email: office@ludan.rs
 Web: www.ludan.rs