



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 1 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikator proizvoda:

- Trgovačko ime hemikalije: P3-oxonia active 150
- Sadrži: Sirćetna kiselina; Vodonik peroksid; Persirćetna kiselina.

Šifra proizvoda: 106953E

Vrsta hemikalije: smeša

Informacije o razblaživanju proizvoda: 0.3 %

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

Način korišćenja hemikalije: Biocid. Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta).

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Ime snabdevača bezbednosnog lista:

Ecolab Hygiene d.o.o.

Vrsta snabdevača:

Uvoznik

Adresa:

Tošin Bunar 272, 11070 Beograd, Srbija

Broj telefona:

+381 (0)11 2076800

(Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)

Elektronska adresa lica odgovornog za
bezbednosni list:

office.belgrade@ecolab.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

- CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA (VMA), Crnotravska 17, Beograd, Republika Srbija
Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40 (svakog dana od 0 do 24h)
- Policija: 192
- Vatrogasci: 193
- Hitna pomoć: 194

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Primenom podataka o sastavu hemikalije i kriterijuma za klasifikaciju koji su definisani u Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23) hemikalija se klasifikuje:

P3-oxonia active 150**Proizvod u stanju u kom se prodaje**

Oksidujuće tečnosti, Kategorija 3 H272

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H302

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332

Korozija kože, Kategorija 1 H314

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema H335

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1 H410

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) naveden je u poglavlju 16.

Fizičke i hemijske opasnosti: hemikalija može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo. Može biti korozivno za metale.Opasnosti po ljudsko zdravlje: hemikalija je štetna ako se proguta ili ako se udiše. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.Opasnosti po životnu sredinu: hemikalija je veoma toksična po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Proizvod u radnom razblaženju**

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 3 H412

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) naveden je u poglavlju 16.

Fizičke i hemijske opasnosti: hemikalija nije klasifikovana kao opasna na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.Opasnosti po ljudsko zdravlje: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po ljudsko zdravlje.Opasnosti po životnu sredinu: hemikalija je štetna za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**2.2. Elementi obeležavanja****Proizvod u stanju u kom se prodaje**Piktogram opasnosti:Reč upozorenja: OpasnostObaveštenja o opasnosti (H oznake):

H272: Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

H290: Može biti korozivno za metale.

H302 + H332: Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 3 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake):

Prevenција:

P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P220: Čuvati dalje od odeće i drugih zapaljivih materijala.

P273: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem.

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.

P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

Dodatni elementi obeležavanja: nema

Proizvod u radnom razblaženju

Piktogram opasnosti: nema.

Reč upozorenja: nema.

Obaveštenja o opasnosti (H oznake):

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake):

Prevenција:

P273: Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Dodatni elementi obeležavanja: nema.

2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Opasnosti koje nisu obuhvaćene klasifikacijom: Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance


Nije primenljivo jer hemikalija predstavlja smešu.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Indeks broj / CAS broj / EC broj / REACH registracioni broj	Hemijski naziv	Klasa i kategorija opasnosti, obaveštenje o opasnosti i dodatno obaveštenje o opasnosti prema CLP/GHS ¹	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Koncentracija [%]
607-002-00-6 / 64-19-7 / 200-580-7 / 01-2119475328- 30	Sirćetna kiselina (Napomena B)	Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318	Korozija kože Kategorija 1A H314: C ≥ 90 % Korozija kože Kategorija 1B H314: 25 % ≤ C < 90 % Iritacija kože Kategorija 2 H315: 10 % ≤ C < 25 % Iritacija oka Kategorija 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %	25 ≤ C < 30
008-003-00-9 / 7722-84-1 / 231-765-0 / 01-2119485845- 22	Vodonik peroksid (Napomena B)	Oksidujuće tečnosti Kategorija 1; H271 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Korozija kože Potkategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Specifična toksičnost za ciljni organjednokratna izloženost Kategorija 3; H335	Oksidujuće tečnosti Kategorija 1 H271 C ≥ 70 % Oksidujuće tečnosti Kategorija 2 H272 50 % ≤ C < 70 % Korozija kože Kategorija 1A H314 C ≥ 70 % Korozija kože Kategorija 1B H314 50 % ≤ C < 70 % Iritacija kože Kategorija 2 H315 35 % ≤ C < 50 % Teško oštećenje oka Kategorija 1 H318 8 % ≤ C < 50 % Iritacija oka Kategorija 2 H319 5 % ≤ C < 8 %	10 ≤ C < 20

¹ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

	BEZBEDNOSNI LIST prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS" broj 11/2024		Strana 5 od 25 Verzija broj: 8.10 Datum izrade: 01.09.2024. Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.
	P3-oxonia active 150		

			Specifična toksičnost za ciljni organjednokratna izloženost Kategorija 3 H335 C ≥ 35 %	
607-094-00-8 / 79-21-0 / 201-186-8 / 01-2119531330-56	Persirćetna kiselina (Napomene B i D)	Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Organski peroksidi Tip D; H242 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H312 Korozija kože Kategorija 1A; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410	Specifična toksičnost za ciljni organjednokratna izloženost Kategorija 3 H335 C ≥ 1 % M = 1 M (hronično) = 10	10 ≤ C < 20

Proizvod u radnom razblaženju

Indeks broj / CAS broj / EC broj / REACH registracioni broj	Hemijski naziv	Klasa i kategorija opasnosti, obaveštenje o opasnosti i dodatno obaveštenje o opasnosti prema CLP/GHS ²	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Koncentracija [%]
607-094-00-8 / 79-21-0 / 201-186-8 /	Persirćetna kiselina (Napomene B i D)	Zapaljive tečnosti Kategorija 3; H226 Organski peroksidi Tip D; H242	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost Kategorija 3	0.025 ≤ C < 0.1

² Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 6 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

01-2119531330-56		Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H312 Korozija kože Kategorija 1A; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Specifična toksičnost za ciljni organjednokratna izloženost Kategorija 3; H335 Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Kategorija 1; H410	H335 C ≥ 1 % M = 1 M (hronično) = 10	
------------------	--	---	--	--

Napomena B: Neke supstance (kiseline, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: "azotna kiselina...%". U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (*m/m*).

Napomena D: Određene supstance koje podležu spontanoj polimerizaciji ili razlaganju uglavnom se stavljaju u promet u stabilizovanom obliku, pa su u ovom obliku i navedene u Spisku klasifikovanih supstanci. U određenim slučajevima, kada se ovakve supstance stavljaju u promet u nestabilizovanom obliku, na etiketi se pored hemijskog naziva supstance navodi i reč: "nestabilizovano".

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) i dodatnih obaveštenja o opasnosti (EUH oznake) naveden je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Nakon udisanja: Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom: Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 7 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Nakon kontakta sa očima: Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja: Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Odmah potražiti pomoć lekara.

Proizvod u radnom razblaženju

Nakon udisanja: Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom: Isprati sa puno vode.

Nakon kontakta sa očima: Isprati sa puno vode.

Nakon gutanja: Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Proizvod u stanju u kom se prodaje

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Sve osim vode.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasnost od požara. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.

Oksidant. U dodiru sa drugom materijom može prouzrokovati požar. Pri razlaganju, oslobađa kiseonik koji može da pojača vatru.

Oksidaciono sredstvo; materijal je oksidaciono sredstvo ako može lako da reaguje sa ostalim materijalima, posebno posle zagrevanja. Opasnost od prevelikog pritiska i pucanja u slučaju razlaganja proizvoda u zatvorenoj ambalaži.

U slučaju požara, ako je to moguće bez rizika, uklonite sve posude izložene vatri i odložite ih na sigurno mesto, daleko od izvora toplote. Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 8 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

5.3. Savet za vatrogasce

Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

Zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nositi potpunu masku sa autonomnim sistemom za disanje sa nadpritiskom, i zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju: Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Ukloniti sve izvore paljenja izvan opasnosti i držati ih dalje od mesta događaja. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscorelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

Proizvod u radnom razblaženju

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju: Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscorelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Proizvod u stanju u kom se prodaje: Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama. NE zatvarati hermetički neispravnu ambalažu, uključujući burad (opasnost od pucanja zbog razlaganja proizvoda)

Proizvod u radnom razblaženju: Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod u stanju u kom se prodaje



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 9 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Mere koje treba preduzeti da se ograniči razlivanje hemikalije: Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.

Mere koje treba preduzeti za čišćenje prosutog sadržaja: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Izolovati otpad i ne dozvoliti da dođe u kontakt sa nekompatibilnim materijalima. Mala izlivanja pokupiti i sa peskom ili vermiculitom i odgovarajuću amalažu bez poklopca i preneti na bezbedno mesto za neutralizaciju */ odlaganje. Za velika izlivanja pokupite izliveni material i evakuisati prostor, sačetatiti dok se reakcije ne umire pa potom sakupiti i odložiti. Pribaviti saglasnost od lokalnih kompanija za tretman voda/ lokalnih vlasti ako se uzima u obzir ispuštanje u odvodne tokove.

*NEUTRALIZACIJA: jednom razblažena, neutralizovano sa odgovarajućim alkalijama kao na primer natrijum bikarbonat.

Zapaljive materijale koje se izlažu proizvodu odmah isprati sa velikom količinom vode kako bi se osiguralo da su svi ostaci proizvoda uklonjeni. Ostaci proizvoda koji mogu da se osuše na organskim materijalima kao što su krpe, odeća, papir, fabrički pamuk, koža, drvo, ili drugim zapaljivim

Proizvod u radnom razblaženju

Mere koje treba preduzeti da se ograniči razlivanje hemikalije: Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

Mere koje treba preduzeti za čišćenje prosutog sadržaja: Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Isprati tragove vodom.

Ostale informacije: nema dostupnih podataka.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve pratiti uputstva iz poglavlja 1.

Za informacije o merama lične zaštite pratiti uputstva iz poglavlja 8.

Za informacije o tretmanu i odlaganju otpada pratiti uputstva iz poglavlja 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Čuvati od vatre, varnica i zagrejanih površina. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo.



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 10 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Proizvod u radnom razblaženju

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo

Higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati odvojeno od redukujućih agenasa. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama. Može doći do oslobađanja pritiska zbog stvaranja gasa ako se posude neadekvatno ventiliraju. Može da se skladišti sa slično jakim oksidujućim sredstvima, ukoliko su kompatibilni. Čuvati samo u originalnoj ambalaži u hladnom i dobro provetrenom mestu, bez svetlosti i dalje od zapaljivih materijala i redukcionih sredstava (amina), kiselina, baza, jedinjenja teških metala (akceleratori, silikativna sredstva, metalne soli).

Čuvati na podu otpornom na kiselinu. Na zatvarati hermetički ambalažu. Transportovati i skladištiti uvek u uspravnom položaju. Rizik od nadpritiska i pucanja u slučaju raspadanja u zatvorenim posudama i u cevima.

Temperatura skladištenja: -20°C do 30°C.

Materijal za pakovanje:

- Odgovarajući materijal: Plastični materijal
- Neodgovarajući materijal: Niskougljenični čelik, Aluminijum

Proizvod u radnom razblaženju

Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Identifikovani načini korišćenja hemikalije navedeni su u Podpoglavlju 1.2.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu za supstance koje ulaze u sastav smeše navedene su u sledećoj tabeli.

Indeks broj / CAS broj / EC broj / REACH registracioni broj	Hemijski naziv	GRANIČNE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI NA RADNOM MESTU ³				Napomena
		GVI		KGI		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
607-002-00-6 / 64-19-7 / 200-580-7 / 01-2119475328- 30	Sirćetna kiselina	25	10	50	20	⁴ EU****

DNEL	
Sirćetna kiselina	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m ³
	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m ³
	Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m ³
	Krajnja upotreba: Potrošači

³ Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/17 i 107/2021)

⁴ EU****: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 12 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

	<p>Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 25 mg/m³</p>
Vodonik peroksid	<p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.4 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - sistemsko Vrednost: 3 mg/m³</p>
Persirćetna kiselina	<p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.56 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.56 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.56 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.56 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 0.28 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono</p>



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 13 od 25
Verzija broj: 8.10
Datum izrade: 01.09.2024.
Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

	<p>Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 0.28 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.28 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 0.28 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 1.25 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Oralno Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni sistemski efekti Vrednost: 1.25 mg/m³</p>
HEDP	<p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 12 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 34 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti Vrednost: 2.95 mg/m³</p> <p>Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Dermalno</p>



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 14 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti

Vrednost: 17 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači

Putevi izlaganja: Oralno

Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti

Vrednost: 1.7 mg/m³

Krajnja upotreba: Potrošači

Putevi izlaganja: Oralno

Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti

Vrednost: 1.7 mg/m³

PNEC

Persirćetna kiselina

Slatka voda

Vrednost: 0.000224 mg/l

Slatkovodni sediment

Vrednost: 0.00018 mg/kg

Voda

Vrednost: 0.051 mg/l

Zemljište

Vrednost: 0.32 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Tehnička kontrola: Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Mere individualne zaštite: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita očiju / lica: Zaštitni naočari, štitnik za lice (SRPS EN 166).



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 15 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Zaštita kože ruku: U slučaju dodira sa kožom preporučuje se nošenje rukavica da bi se izbegao oksidacioni efekat (npr. beljenje kože). Preporučena preventivna zaštita kože. Rukavice: Nitril-guma, butil-guma. Vreme probijanja: 1-4 sata. Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.7 mm, od nitrilne gume je 0.4 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica). Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. (SRPS EN 374).

Zaštita kože drugih delova tela: Lična zaštitna oprema obuhvata: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću uključujući odgovarajuće zaštitne cipele (SRPS EN 14605).

Zaštita disajnih organa: Kada se rizik od aspiracije ne može izbeći ili su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera, kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalentima, sa filterom tipa: A-P (SRPS EN 143, 14387).

Zaštita od termičkih opasnosti: nema dostupnih podataka.

Proizvod u radnom razblaženju

Tehnička kontrola: Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Mere individualne zaštite: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita očiju / lica: Posebna zaštitna oprema nije potrebna. (SRPS EN 166).

Zaštita kože ruku: Posebna zaštitna oprema nije potrebna. (SRPS EN 374)

Zaštita kože drugih delova tela: Posebna zaštitna oprema nije potrebna (SRPS EN 14605).

Zaštita disajnih organa: Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije. (SRPS EN 143, 14387)

Zaštita od termičkih opasnosti: nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine: Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 16 od 25
Verzija broj: 8.10
Datum izrade: 01.09.2024.
Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

	Proizvod u stanju u kom se prodaje	Proizvod u radnom razblaženju
Fizičko stanje:	tečnost	tečnost
Boja:	bezbojno	bezbojno
Miris:	oštar	oštar
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	72°C zatvoren sud	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	> 100°C	nema dostupnih podataka
Zapaljivost:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja:	nije primenljivo	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
pH:	0.5 - 1.5, 100 %	nema dostupnih podataka
Kinematički viskozitet:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost:	rastvorljivo u vodi	nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol / voda:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Napon pare:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Gustina i / ili relativna gustina:	1.13 - 1.15	nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare:	ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu	nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica:	nije primenljivo	nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Oksidujuća svojstva: da



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 17 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Proizvod u stanju u kom se prodaje

10.1. Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije. Razlaže se zagrevanjem. Potencijalna egzotermna opasnost.

10.2. Hemijska stabilnost

Prilikom zagrevanja dolazi do razlaganja. Kod izlaganja svetlosti dolazi do razlaganja. Kontaminacija može prouzrokovati opasno povećanje pritiska - kod zatvorenih posuda može doći do rasprskavanja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod izlaganja svetlosti dolazi do razlaganja. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora. Sprečiti dodir sa aminima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

Neposredni izvori toplote.

Izlaganje Sunčevoj svetlosti.

Izlaganje svetlosti.

Temperature smrzavanja

10.5. Nekompatibilni materijali

Niskougljenični čelik

Aluminijum

Kiseline

Baze

Metalne soli u prahu

Metali u prahu

Redukujući agensi

Zapaljive materije

Organske materije

Soli teških metala

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 18 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Akutna toksičnost: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 4 ove klase opasnosti za peroralni i inhalacioni put izlaganja. Štetno ako se proguta ili ako se udiše. Dostupni su sledeći podaci vezani za proizvod:

Akutna oralna toksičnost: Procenjena vrednost akutne toksičnosti: 1,531 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost: 4 h Procenjena vrednost akutne toksičnosti: > 20 mg/l

Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost: Procenjena vrednost akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg

Raspoloživi podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka smeše navedeni su u nastavku.

Akutna oralna toksičnost	Sirćetna kiselina LD50 Pacov: 3,310 mg/kg Vodonik peroksid LD50 Pacov: 486 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	Vodonik peroksid 4 h LC50 Pacov: 11 mg/l Ispitna atmosfera: para Persirćetna kiselina 4 h LC50 Pacov: 1.5 mg/l Ispitna atmosfera: prašina/magla
Akutna dermalna toksičnost	Sirćetna kiselina LD50 Kunić: 1,060 mg/kg

Korozija kože / iritacija kože: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 1 ove klase opasnosti. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka / iritacija oka: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 1 ove klase opasnosti. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 3 ove klase opasnosti sa izraženim iritativnim dejstvom na respiratorne organe. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.


Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Verovatni putevi izlaganja: inhalacioni, dermalni i izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Proizvod u stanju u kom se prodaje: Crvenilo, bolovi, korozija pri kontaktu sa kožom i očima, korozija i

 <div>BEZBEDNOSNI LIST <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista</i> <i>"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024</i></div>	Strana 19 od 25 Verzija broj: 8.10 Datum izrade: 01.09.2024. Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.
P3-oxonia active 150	

bolovi u stomaku nakon gutanja. Udisanje dovodi do iritacije respiratornih organa i kašlja.

Proizvod u radnom razblaženju: Simptomi nakon izlaganja dermalnim, peroralnim i inhalacionim putem i nakon izlaganja oka nisu poznati i ne očekuje se njihova pojava.

Akutni i hronični efekti izlaganja hemikaliji:

Proizvod u stanju u kom se prodaje: Dovodi do teškog oštećenja oka. Izaziva teške opekotine kože. Izaziva opekotine digestivnog trakta. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može nadražiti nos, grlo i pluća. Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena pri hroničnom izlaganju.

Proizvod u radnom razblaženju: Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Interaktivni efekti: nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva u vezi sa endokrinim poremećajima: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Drugi relevantni podaci: nisu poznati.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod u stanju u kom se prodaje: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Proizvod u radnom razblaženju: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Proizvod u stanju u kom se prodaje

Nema dostupnih podataka za proizvod. Raspoloživi ekotoksikološki podaci sastojaka smeše navedeni su u nastavku.

Toksičnost za ribe	Sirćetna kiselina 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): > 1,000 mg/l Vodonik peroksid 96 h LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 16.4 mg/l Persirćetna kiselina 96 h LC50: 0.8 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	Sirćetna kiselina 48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 39.6 mg/l



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 20 od 25
Verzija broj: 8.10
Datum izrade: 01.09.2024.
Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

	<p>Vodonik peroksid 48 h LC50 Daphnia magna (dafnije): 2.4 mg/l</p> <p>Persirćetna kiselina 48 h EC50: 0.73 mg/l Test-susptanca: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.</p>
Toksičnost za alge	<p>Sirćetna kiselina 72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): > 1,000 mg/l</p> <p>Vodonik peroksid 72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): 1.38 mg/l</p> <p>Persirćetna kiselina 72 h EC50: 0.7 mg/l</p>

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka za smešu. Dostupni su podaci za supstance:

Biorazgradljivost	<p>Sirćetna kiselina Rezultat: Lako biološki razgradljivo.</p> <p>Vodonik peroksid Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko</p> <p>Persirćetna kiselina Rezultat: Lako biološki razgradljivo.</p>
-------------------	--

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 21 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijama.

13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod u stanju u kom se prodaje i Proizvod u radnom razblaženju

Metode tretmana otpada: Ne zagađujte odvođe za kišnicu, prirodne vodotokove ili tlo hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

Smernice za dodelu koda otpada: Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1. UN broj ili ID broj: 3098



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 22 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

14.2. UN naziv u transportu: OKSIDACIONA TEČNOST, NAGRIZAJUĆA, N.D.N. (Hydrogen peroxide, persirćetna kiselina, acetic acid)

14.3. Klase opasnosti u transportu: 5.1 (8)

14.4. Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti po životnu sredinu: da

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo.

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1. UN broj ili ID broj: 3098

14.2. UN naziv u transportu: Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s. (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)

14.3. Klase opasnosti u transportu: 5.1 (8)

14.4. Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Yes

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: None

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Not applicable.

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1. UN broj ili ID broj: 3098

14.2. UN naziv u transportu: OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)

14.3. Klase opasnosti u transportu: 5.1 (8)

14.4. Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Yes

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: None

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Not applicable.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 23 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (“Sl. glasnik RS”, br. 109/2021)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 35/2023)

Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 11/2024)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS”, br. 41/2023)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (“Sl. Glasnik RS”, br. 106/2009, 117/17 i 107/2021)

Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS”, br. 25/2015)

Uredba (EU) 2019/1148 o prometovanju i upotrebi eksplozivnih prekursora

- Ovaj proizvod je regulisan (sadrži supstance koje treba prijaviti i / ili supstance sa ograničenjima) Uredbom (EU) 2019/1148 (prekursori eksploziva): sve sumnjive transakcije, nestanak i krađe treba prijaviti odgovarajućoj nadležnoj nacionalnoj instituciji

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance:

- EKOLOŠKE OPASNOSTI E1
- Niži nivo: 100 t
- Viši nivo: 200 t
- OKSIDIRAJUĆE TEČNOSTI I ČVRSTE MATERIJE P8
- Niži nivo: 50 t
- Viši nivo: 200 t

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu: Forma i sadržaj verzije 1.6 bezbednosnog lista usklađeni su sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 11/2024).

Skraćenice i akronimi:

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovrim putevima;

ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih

hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 24 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Osnovna literatura i izvori podataka:

Originalni bezbednosni list proizvođača smeše

www.ekologija.gov.rs, www.echa.europa.eu

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Oksidujuće tečnosti, Kategorija 3 H272: Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290: Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H302: Metoda kalkulacije

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Metoda kalkulacije

Korozija kože, Kategorija 1 H314: Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema H335: Metoda kalkulacije

Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu, Kategorija 1 H410: Metoda kalkulacije



BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
"Sl. Glasnik RS" broj 11/2024

Strana 25 od 25

Verzija broj: 8.10

Datum izrade: 01.09.2024.

Zamenjuje verziju 8.9 od 09.10.2023.

P3-oxonia active 150

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznake) sa pripadajućim tekstom:

H226 Zapaljiva tečnost i para

H242 Zagrevanje može da dovede do požara

H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Spisak relevantnih dodatnih obaveštenja o opasnosti (EUH oznake) sa pripadajućim tekstom: nije primenljivo.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: uzimajući u obzir informacije iz ovog bezbednosnog lista kao i sve druge relevantne podatke, definisati i realizovati prikladne obuke za zaposlene za svako radno mesto.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

P3-ansep CIP**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET****1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : P3-ansep CIP

Šifra proizvoda : 116108E

Upotreba
supstance/preparata : Sredstvo za pranje

Vrsta supstance : Mešavina

Samo za profesionalne korisnike.

Informacije o razblaživanju
proizvoda. : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.

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

Utvrdjene upotrebe : Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta)

Preporučena ograničenja
prilikom upotrebe : Rezervisano za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin bunar 272
11000 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od
8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne
slučajeve : +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)

Broj telefona centra za
kontrolu trovanja : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)

Datum kompilacije/revizije : 07.10.2014
Verzija : 1.2

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

IKorozivno oštećenje kože , Kategorija 1A H314

Klasifikacija (67/548/EEZ, 1999/45/EZ)

C; KOROZIVNO R35
R31

P3-ansep CIP

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH031 U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Sprečavanje:**
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Intervencija:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odecu. 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.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:
natrijum hidroksid

2.3 Ostale opasnosti

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija (67/548/EEZ)	Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
natrijum hidroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	C; R35	Kor kožeKategorija 1A; H314	>= 5 - < 10
natrijum hipohlorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	C-N; R31- R34-R50	IKor kožeKategorija 1B; H314 Akutna opasnost po vodenu životnu sredinuKategorija 1; H400	>= 2.5 - < 5

P3-ansep CIP

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.
- Opasni produkti sagorevanja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora

5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

P3-ansep CIP

vatrogasce

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivenne materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscorelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomеjska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Posle rukovanja dobro oprati ruke. Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja

P3-ansep CIP

opasnom materijom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : -5 °C do 30 °C

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Procesno čišćenje; CIP proces (čišćenje na licu mesta)

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izlaganja**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Br. CAS	Sastojci	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Ažurirano	Osnov
7782-50-5	chlorine	KGVI	0.5 ppm 1.5 mg/m3	2009-12-03	RS OEL

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije. Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Individualne mere zaštite

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zaštitni naočari
Štitnik za lice

Zaštita ruku (EN 374) : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Nitril-guma
butil-guma
Nepropusne rukavice
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (EN 14605) : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Zaštita organa za disanje : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod

P3-ansep CIP

(EN 143, 14387)

granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, 89/686/EEC), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	: tečnost
Boja	: svetlo žuta
Miris	: Hlor
pH	: 13.5 - 14.0, 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	: Podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/smrzavanja	: Podaci nisu dostupni
Početna tačka ključanja i interval ključanja	: > 100 °C
Brzina isparavanja	: Podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Podaci nisu dostupni
Gornja granična vrednost eksplozije	: Podaci nisu dostupni
Donja granična vrednost eksplozije	: Podaci nisu dostupni
Napon pare	: Podaci nisu dostupni
Relativna gustina pare	: Podaci nisu dostupni
Relativna gustina	: 1.16 - 1.2
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Podaci nisu dostupni
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	: Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	: Podaci nisu dostupni
Termičko razlaganje	: Podaci nisu dostupni
Viskoznost, kinematička	: Podaci nisu dostupni
Eksplozivna svojstva	: Podaci nisu dostupni
Oksidirajuća svojstva	: da

9.2 Ostali podaci

P3-ansep CIP

Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline
Metali u prahu

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Toksičnost

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Preosetljivost kože ili organa za disanje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Kancerogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

P3-ansep CIP

dejstvo na reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - jednokratno izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - ponavljano izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Otrovan ako se udiše : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : natrijum hipohlorit
LD50 Pacov: 5,230 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : natrijum hipohlorit
1 h LC50 Pacov: > 10,500 mg/l

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost : natrijum hipohlorit
LD50 Zec: > 10,000 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Izaziva teške opekotine kože.

Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.

Udisanje : Može nadražiti nos, grlo i pluća.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozijska

Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Korozijska

Gutanje : Korozijska, Bolovi u stomaku

Udisanje : Nadraživanje organa za disanje, Kašalj

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Ekotoksičnost

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Proizvod

Toksičnost za ribe : Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale : Podaci nisu dostupni

P3-ansep CIP

vodene beskičmenjake

Toksičnost za alge : Podaci nisu dostupni

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : natrijum hidroksid
48 h EC50: 40 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu dostupni

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Evropski katalog otpada : 200115* - alkalijske

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj : 3266

P3-ansep CIP

14.2 UN naziv za teret u transportu : NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
(natrijum hidroksid, sodium hypochlorite)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Ambalažna grupa : II
14.5 Opasnost po životnu sredinu : ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj : 3266
14.2 UN naziv za teret u transportu : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
(natrijum hidroksid, sodium hypochlorite)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Ambalažna grupa : II
14.5 Opasnost po životnu sredinu : ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj : 3266
14.2 UN naziv za teret u transportu : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(natrijum hidroksid, sodium hypochlorite)
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Ambalažna grupa : II
14.5 Opasnost po životnu sredinu : ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nema
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code : Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

prema Uredbi o detergentima : manje od 5%: Fosfonati, Sredstva za beljenje bazirana na hloru
EZ 648/2004

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : - Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 I 93/13)
- Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 I 92/11)
- Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, br. 59/10 I

P3-ansep CIP

25/11)

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, br. 64/10 i 26/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br.82/2010)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Puni tekst R oznaka

R31	U kontaktu sa kiselinama oslobada toksičan gas.
R34	Izaziva opekotine.
R35	Izaziva teške opekotine.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.

Puni tekst drugih skraćenica

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.