

**ЛИСТА ОПАСНИХ МАТЕРИЈА И ЊИХОВИХ ГРАНИЧНИХ КОЛИЧИНА И  
ЛИСТА КАТЕГОРИЈА ОПАСНИХ МАТЕРИЈА И ЊИХОВИХ ГРАНИЧНИХ  
КОЛИЧИНА**

Супстанце и смеше, односно опасне материје класификују се у складу са Законом о хемикалијама („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15) и прописима донетим на основу овог закона.

Смеша се третира на исти начин као супстанца, под условом да је у оквиру граничних концентрација прописаних према њеним својствима која су предмет прописа којима се уређују класификација, паковање и обележавање хемикалија, осим када је посебно наведен њен процентуални састав или други опис.

Супстанце и смеше, односно опасне материје на које се не примењују прописи о класификацији, паковању и обележавању хемикалија, укључујући отпад, али које су присутне или могу бити присутне у севесо постројењу, односно комплексу и које, под условима који постоје у севесо постројењу, односно комплексу, имају или могу имати иста својства у погледу могућности изазивања удеса, условно се сврставају у најсличнију категорију опасности или именовану опасну материју, која је обухваћена овим правилником.

Када је супстанца или смеша, односно опасна материја класификована у више класа и/или категорија опасности којима одговарају различите граничне количине, примењује се најнижа гранична количина прописана у овом правилнику. Међутим, приликом примене додатних критеријума из члана 6. овог правилника, примењује се најнижа гранична количина за сваку групу категорија из члана 6. став 4(а), 4(б) и 4(в), прописана за одговарајућу класификацију.

**Табела I**  
**Листа опасних материја и њихових граничних количина**

Р. Б.	ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ [CAS БРОЈ]	граничне количине у тонама	
		Колона 1	Колона 2
1	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 1.)	5 000	10 000
2	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 2.)	1 250	5 000
3	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 3.)	350	2 500
4	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 4.)	10	50
5	Калијум-нитрат [7757-79-1] (напомена 5.)	5 000	10 000
6	Калијум-нитрат [(7757-79-1] (напомена 6.)	1 250	5 000
7	Арсен(V)оксид [1303-28-2], арсенатна киселина и/или њене соли	1	2
8	Арсен(III)оксид [1327-53-3], арсенитна киселина и/или њене соли		0,1
9	Бром [7726-95-6]	20	100

10	Хлор [7782-50-5]	10	25
11	Једињења никла у облику праха која се могу удахнути (никл-моноксид [1313-99-1], никл-диоксид [12035-36-8], никл-сулфид [16812-54-7], триникл-дисулфид [12035-72-2], диникл-триоксид [1314-06-3])	-	1
12	Етиленимин [151-56-4]	10	20
13	Флуор [7782-41-4]	10	20
14	Формалдехид (концентрација $\geq 90\%$ ) [50-00-0]	5	50
15	Водоник [1333-74-0]	5	50
16	Хлороводоник (гас у течном стању) [7647-01-0]	25	250
17	Алкили олова	5	50
18	Течни веома лако запаљиви гасови (укључујући ТНГ) и природни гас	50	200
19	Ацетилен [74-86-2]	5	50
20	Етиленоксид [75-21-8]	5	50
21	Пропиленоксид [75-56-9]	5	50
22	Метанол [67-56-1]	500	5 000
23	4,4-метилен-бис-(2-хлоранилин) [101-14-4] и/или његове соли, у облику праха	-	0,01
24	Метилизоцијанат [624-83-9]	-	0,15
25	Кисеоник [7782-44-7]	200	2 000
26	Толуендиизоцијанат [26471-62-5]	10	100
27	Карбонилдихлорид (фозген) [75-44-5]	0,3	0,75
28	Арсен-трихидрид (арсин) [7784-42-1]	0,2	1
29	Фосфор-трихидрид (фосфин) [7803-51-2]	0,2	1
30	Сумпор-дихлорид [10545-99-0]	1	1
31	Сумпор-триоксид [7446-11-9]	15	75
32	Полихлоровани дибензофурани и полихлоровани дибензодиоксини (укључујући TCDD), изражени као еквивалент TCDD (напомена 7.)	-	0,001
33	Следећи карциногени у концентрацијама изнад 5% масених: 4-Аминобифенил [92-67-1] и/или његове соли, Бензотрихлорид [98-07-7], Бензидин [92-87-5] и/или соли, Бис(хлорметил) етар [542-88-1], Хлорметил-метил етар [107-30-2], 1,2-Диброметан [106-93-4], Диетил-сулфат [64-67-5], Диметил-сулфат [77-78-1], Диметил-карбамоил хлорид [79-44-7], 1,2-Дибром-3-хлорпропан [96-12-8], 1,2-Диметилхидразин [540-73-8], Диметилнитрозамин [62-75-9], Хексаметил фосфортриамид [680-31-9], Хидразин [302-01-2], 2-Нафтиламин [91-59-8] и/или соли, 4-Нитробифенил [92-93-3] и 1,3-Пропансултон [1120-71-4]	0,5	2
34	Производи од нафте: а) бензини и примарни бензини б) керозини (укључујући реактивна горива за авионе) в) гасна уља (укључујући дизел гориво, уља за ложење и мешавине гасних уља)	2 500	25 000

## НАПОМЕНЕ за Табелу I

### 1. Амонијум-нитрат (5 000/10 000): ђубрива која имају својство саморазградње.

Ово се односи на сложена ђубрива на бази амонијум-нитрата (сложена ђубрива која садрже амонијум-нитрат са фосфатом и/или поташом) код којих је удео азота који потиче од амонијум нитрата следећи:

- а) Између 15,75%<sup>1</sup> и 24,5%<sup>2</sup> масених и која или не садрже више од 0,4% укупно запаљивих/органичних материја или која имају одговарајући отпор према детонацији у складу са прописима о амонијум-нитратним ђубривима са високим садржајем азота;
- б) 15,75%<sup>3</sup> масених или мање и неограничен садржај запаљивих материја, и која имају својство саморазградње у складу са УН тестом (погледати Препоруке УН о транспорту опасног терета: Приручник о методама испитивања и критеријумима, III део, одељак 38.2).

### 2. Амонијум-нитрат (1 250/5 000):

Ово се односи на проста ђубрива на бази амонијум-нитрата и на сложена ђубрива на бази амонијум-нитрата код којих удео азота који потиче од амонијум-нитрата износи:

- а) више од 24,5% масених, осим за смеше амонијум-нитрата са доломитом, кречњаком и/или калцијум-карбонатом од најмање 90% чистоће;
- б) више од 15,75% масених за смеше амонијум-нитрата и амонијум-сулфата;
- в) више од 28%<sup>4</sup> масених за смеше амонијум-нитрата са доломитом, кречњаком и/или калцијум-карбонатом од најмање 90% чистоће,

и која имају одговарајући отпор према детонацији у складу са прописима о амонијум-нитратним ђубривима са високим садржајем азота.

### 3. Амонијум-нитрат (350/2500):

Ово се односи на:

(а) амонијум-нитрат и смеше амонијум-нитрата код којих удео азота који потиче од амонијум-нитрата износи:

- између 24,5% и 28% масених и који не садржи више од 0,4% запаљивих супстанци;

- више од 28% масених и који не садржи више од 0,2% запаљивих супстанци;

(б) водене растворе амонијум-нитрата у којима је концентрација амонијум-нитрата већа од

80% масених.

4. Амонијум-нитрат (10/50): материјали и ђубрива која немају одговарајућу отпорност према детонацији.

Ово се односи на:

(а) материјал који се одбацује у процесу производње и на амонијум-нитрат и смеше амонијум-нитрата, ђубрива на бази амонијум-нитрата и сложена ђубрива на бази амонијум-нитрата означена у напоменама 2 и 3 које крајни корисници враћају или су вратили произвођачу, привременом складишту или постројењу за поновну обраду, рециклажу или поступак ради безбедне употребе јер више не испуњавају услове из напомена 2 и 3;

(б) ђубрива из напомена 1(а) и 2 која немају одговарајућу отпорност према детонацији.

5. Калијум-нитрат (5 000/10 000): сложена ђубрива на бази калијум-нитрата у облику гранула.

6. Калијум-нитрат (1 250/5 000): сложена ђубрива на бази калијум-нитрата у облику кристала.

7. Полихлоровани дибензофурани и полихлоровани дибензодиоксини.

Количине полихлорованих дибензофурана и полихлорованих дибензодиоксина се израчунавају користећи следеће факторе:

Међународни фактори еквивалентне токсичности за сродне супстанце			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeDD	0,5	2,3,4,7,8-PeCDF	0,5
		1,2,3,7,8- PeCDF	0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD		1,2,3,7,8,9-HxC DF	
1,2,3,7,8,9-HxCDD		1,2,3,6,7,8- HxCDF	
		2,3,4,6,7,8- HxCDF	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,001	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	
		OCDF	0,001

(Т = tetra, Р = penta, Hx = heksa, Hp = hepta, O = okta)

<sup>1</sup>удео азота 15,75% масених који потиче од амонијум-нитрата који одговара 45% амонијум-нитрату

<sup>2</sup>удео азота 24,5% масених који потиче од амонијум-нитрата који одговара 70% амонијум-нитрату

<sup>3</sup>удео азота 15,75% масених који потиче од амонијум-нитрата који одговара 45% амонијум-нитрату

<sup>4</sup>удео азота 28% масених који потиче од амонијум-нитрата који одговара 80% амонијум-нитрату

**Табела II**

**Листа категорија опасних материја и њихових граничних количина**

Категорије опасности	Гранична количина (у тонама)	
	Колона 1	Колона 2
<b>Одељак „H“ – ОПАСНОСТ ПО ЗДРАВЉЕ</b>		
„H1” АКУТНА ТОКСИЧНОСТ, категорија 1, сви путеви излагања	5	20
„H2” АКУТНА ТОКСИЧНОСТ -категирија 2, сви путеви излагања -категирија 3, инхалацилоно (види напомену 1)	50	200
„H3” СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОРГАН - ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ Спец. токс. – ЈИ категорија 1	50	200
<b>Одељак „P“ – ФИЗИЧКЕ ОПАСНОСТИ</b>		
„P1a” ЕКСПЛОЗИВИ (види напомену 2) - Нестабилни експлозиви или - Експлозиви, подкласа 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6, или - Супстанце или смеше које имају експлозивна својства према методи А.14 која је дата у прописима којима се уређују методе испитивања опасних својстава хемикалија (види напомену 3) и нису класификоване у класу опасности: органски пероксиди или самореактивне супстанце и смеше	10	50
„P1b” ЕКСПЛОЗИВИ (види напомену 2) Експлозиви, подкласа 1.4 (види напомену 4)	50	200
„P2” ЗАПАЉИВИ ГАСОВИ Запаљиви гасови, категорија 1 или 2	10	50
„P3a ” ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ (види напомену 5.1) Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 или запаљиве течности, категорија 1	150 (нето)	500 (нето)
„P3b” ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ (види напомену 5.1) Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који не садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 нити запаљиве течности, категорија 1 (види напомену 5.2)	5000 (нето)	50000 (нето)
„P4 ” ОКСИДУЈУЋИ ГАСОВИ Оксидујући гасови, категорија 1	50	200
„P5a” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ - Запаљиве течности, категорија 1, или - Запаљиве течности, категорија 2 или 3 које се одржавају на температури изнад њихове тачке кључања, или - Друге течности чија је тачка паљења ≤ 60°C, које се одржавају на температури изнад њихове тачке кључања (види напомену 12)	10	50

„P5b” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ - Запаљиве течности, категорија 2 или 3 код којих посебни услови процеса, као што су висок притисак или висока температура, могу створити опасности од великог удеса, или - Друге течности са тачком паљења $\leq 60^{\circ}\text{C}$ код којих посебни услови процеса, као што су висок притисак или висока температура, могу створити опасности од великог удеса (види напомену б)	50	200
„P5c” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ Запаљиве течности, категорија 2 или 3, које нису обухваћене под P5a ни P5b	5000	50000
„P6a” САМОРЕАКТИВНЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ и ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ Самореактивне супстанце и смеше, тип А или В, или Органски пероксиди, тип А или В	10	50
„P6b” САМОРЕАКТИВНЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ и ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ Самореактивне супстанце и смеше, тип С, D, Е или F или Органски пероксиди, тип С, D, Е или F	50	200
„P7” САМОЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУПСТАНЦЕ Самозапаљиве течности, категорија 1 Самозапаљиве чврсте материје, категорија 1	50	200
„P8” ОКСИДУЈУЋЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУПСТАНЦЕ Оксидујуће течности, категорија 1, 2 и 3, или Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1, 2 и 3	50	200
Одељак „Е” – ОПАСНОСТ ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ		
„E1” ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ СРЕДИНУ – категорија Акутно 1, или - категорија Хронично 1	100	200
„E2” ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ СРЕДИНУ категорија Хронично 2	200	500
Одељак „О” – ДОДАТНЕ ОПАСНОСТИ		
„O1” Супстанце или смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN014	100	500
„O2” Супстанце и смеше које у контакту са водом ослобађају запаљиве гасове, категорија 1	100	500
„O3” Супстанце или смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN029	50	200

#### НАПОМЕНЕ за Табелу II

1. Опасне материје које припадају класи опасности акутна токсичност, категорија 3, перорално (H 301), спадају под одељак H2 АКУТНА ТОКСИЧНОСТ у оним случајевима када се не могу класификовати нити на основу акутне инхалационе токсичности, нити на основу акутне дермалне токсичности, на пример услед недостатка убедљивих података о инхалационој и дермалној токсичности.

2. Класа опасности Експлозивни обухвата и експлозивне производе, у складу са прописима којима се уређују хемикалије. Ако је количина експлозивне супстанце или смеше у експлозивном производу позната, та количина се узима у обзир за потребе овог правилника. Ако количина експлозивне супстанце или смеше у експлозивном производу није позната, за потребе овог правилника цео производ се третира као експлозив.

3. Испитивање експлозивних својстава супстанци и смеша је неопходно само ако се скрининг процедуром у складу са прописима којима се уређује класификација хемикалија<sup>1</sup> утврди да би супстанца или смеша могла имати експлозивна својства.

4. Ако је експлозив који је класификован у подкласу 1.4 распакован или препакован, сврстава се под одељак P1a, осим ако се у складу са прописима којима се уређују хемикалије утврди да опасност тог експлозива још увек одговара подкласи 1.4.

5.1 Запаљиви аеросоли класификовани према прописима којима се уређују аеросолни распршивачи као „Веома запаљиви“ и „запаљиви“ аеросоли, одговарају класи опасности запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, респективно, према прописима којима се уређују хемикалије.

5.2. За коришћење овог одељка мора се документовати да аеросолни распршивач не садржи запаљиви гас, категорија 1 или 2, нити запаљиву течност, категорија 1.

6. Према пропису којим се уређује класификација хемикалија, течности са тачком паљења вишом од 35°C не морају да буду класификоване у Категорију 3, уколико су испуњени услови из тог прописа. Ово међутим не важи под условима као што су висока температура или притисак, и стога су такве течности обухваћене овим одељком.

---

<sup>1</sup> Детаљнија упутства о изузимању од обавезе испитивања могу се наћи у прописима којима се уређују методе испитивања опасних својстава хемикалија (Метода А.14).