

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.

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 постројењу, односно комплексу и које, под условима који постоје у постројењу, односно комплексу, имају или могу имати иста својства у погледу могућности изазивања удеса, привремено 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 4. овог правилника, примењује се најнижа гранична количина за сваку групу категорија из члана 4. став 3. тач. 1), 2) и 3), прописана за одговарајућу класификацију.

Табела 1.

Листа опасних материја и њихових граничних количина

Р.Б.	ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ [CAS БРОЈ]	ГРАНИЧНЕ КОЛИЧИНЕ У ТОНАМА
1.	Амонијак [1336-21-6]	25–50
2.	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 1)	1000–5000
3.	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 2)	500–1250
4.	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 3)	200–350
5.	Амонијум-нитрат [6484-52-2] (напомена 4)	5–10
6.	Калијум-нитрат [7757-79-1] (напомена 5)	3000–5000
7.	Калијум-нитрат [(7757-79-1] (напомена 6)	800–1250
8.	Арсен(V)оксид [1303-28-2], арсенатна киселина и/или њене соли	0,5–1
9.	Бром [7726-95-6]	10–20
10.	Хлор [7782-50-5]	5–10
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])	0,5–1
12.	Етиленмин [151-56-4]	5–10
13.	Флуор [7782-41-4]	5–10
14.	Формалдехид (концентрација $\geq 90\%$) [50-00-0]	1–5
15.	Водоник [1333-74-0]	1–5
16.	Хлороводоник (гас у течном стању) [7647-01-0]	15–25
17.	Алкили олова	1–5
18.	Течни веома лако запаљиви гасови (укључујући ТНГ) и природни гас	20–50
19.	Метанол [67-56-1]	200–500
20.	Кисеоник [7782-44-7]	100–200
21.	Толуендиизоцијанат [26471-62-5]	1–10
22.	Сумпор-триоксид [7446-11-9]	10–15
23.	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)	1000–2500

НАПОМЕНЕ за Табелу 1.

1. Амонијум-нитрат (1.000/5.000): 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:

1) између 15,75%¹ и 24,5%² масених и која или не садрже више од 0,4% укупно запаљивих/органичких материја или која имају одговарајући отпор према детонацији у складу са прописима о амонијум-нитратним ђубривима са високим садржајем азота;

2) 15,75%³ масених или мање и неограничен садржај запаљивих материја, и која имају својство саморазградње у складу са UN тестом (погледати Препоруке UN о транспорту опасног терета: Приручник о методама испитивања и критеријумима, III део, одељак 38.2).

2. Амонијум-нитрат (500/1250):

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:

1) више од 24,5% масених, осим за смеше амонијум-нитрата са доломитом, кречњаком и/или калцијум-карбонатом од најмање 90% чистоће;

2) више од 15,75% масених за смеше амонијум-нитрата и амонијум-сулфата;

3) више од 28%⁴ масених за смеше амонијум-нитрата са доломитом, кречњаком и/или калцијум-карбонатом од најмање 90% чистоће и која има одговарајући отпор према детонацији у складу са прописима о амонијум-нитратним ђубривима са високим садржајем азота.

3. Амонијум-нитрат (200/350):

Ово се односи на:

1) 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;

2) водене растворе амонијум-нитрата у којима је концентрација амонијум-нитрата већа од 80% масених.

4. Амонијум-нитрат (5/10): материјали и ђубрива која немају одговарајућу отпорност према детонацији.

Ово се односи на:

1) 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 за Табелу 1. под 2. и 3. које крајњи 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 за Табелу 1. под 2. и 3;

2) ђубрива из из Напомена за Табелу 1. под 1. а) и 2. која немају одговарајућу отпорност према детонацији.

5. Калијум-нитрат (3 000/5 000): сложена ђубрива на бази калијум-нитрата у облику гранула.

6. Калијум-нитрат (800/1250): сложена ђубрива на бази калијум-нитрата у облику кристала.

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

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

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

4 удео азота 28% масених који потиче од амонијум-нитрата који одговара 80% амонијум-нитрату

Табела 2.
Листа категорије опасних материја и њихове граничне количине

КАТЕГОРИЈЕ ОПАСНОСТИ	Гранична количина у тонама
Одељак „Н” – ОПАСНОСТ ПО ЗДРАВЉЕ	
„Н1” АКУТНА ТОКСИЧНОСТ, категорија 1, сви путеви излагања	0,5–5
„Н2” АКУТНА ТОКСИЧНОСТ – категорија 2, сви путеви излагања – категорија 3, инхалационо (види напомену под 1.)	25–50

КАТЕГОРИЈЕ ОПАСНОСТИ	Гранична количина у тонама
„Н3” СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ЦИЉНИ ОР- ГАН – ЈЕДНОКРАТНА ИЗЛОЖЕНОСТ Спец. токс. – ЈИ категорија 1	25–50
Одељак „Р” – ФИЗИЧКЕ ОПАСНОСТИ	
„Р1а” ЕКСПЛОЗИВИ (види напомену под 2.) – Нестабилни експлозивни или – Експлозивни, 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	5–10
„Р1б” ЕКСПЛОЗИВИ (види напомену под 2.) Експлозивни, подкласа 1.4 (види напомену под 4.)	25–50
„Р2” ЗАПАЉИВИ ГАСОВИ Запаљиви гасови, категорија 1 или 2	5–10
„Р3а” ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ (види напомену под 5.1.) Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 или запаљиве теч- ности, категорија 1	25(нето) – 150 (нето)
„Р3б” ЗАПАЉИВИ АЕРОСОЛИ (види напомену под 5.1.) Запаљиви аеросоли, категорија 1 или 2, који не садрже запаљиве гасове, категорија 1 или 2 нити запаљиве теч- ности, категорија 1 (види напомену под 5.2.)	500(нето) – 5000(нето)
„Р4” ОКСИДУЈУЋИ ГАСОВИ Оксидујући гасови, категорија 1	25–50
„Р5а” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ – Запаљиве течности, категорија 1, или – Запаљиве течности, категорија 2 или 3 које се одржава- ју на температури изнад њихове тачке кључања, или – Друге течности чија је тачка паљења $\leq 60^{\circ}\text{C}$, које се одржавају на температури изнад њихове тачке кључања (види напомену под 6)	5–10
„Р5б” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ – Запаљиве течности, категорија 2 или 3 код којих посебни услови процеса, као што су висок притисак или висока тем- пература, 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 под 6.)	10–50
„Р5с” ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ Запаљиве течности, категорија 2 или 3, које нису обух- ваћене под Р5а ни Р5б	500–5000
„Р6а” САМОРЕАКТИВНЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ И ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ Самореактивне супстанце и смеше, тип А или В, или органски пероксиди, тип А или В	5–10
„Р6б” 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	10–50
„Р7” САМОЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУП- СТАНЦЕ Самозапаљиве течности, категорија 1 Самоза- паљиве чврсте материје, категорија 1	10–50
„Р8” ОКСИДУЈУЋЕ ТЕЧНОСТИ И ЧВРСТЕ СУП- СТАНЦЕ Оксидујуће течности, категорија 1, 2 и 3, или оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 1, 2 и 3	10–50
Одељак „Е” – ОПАСНОСТ ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	
„Е1” ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ СРЕДИНУ – категорија Акутно 1, или – категорија Хронично 1	50–100
„Е2” ОПАСНОСТ ПО ВОДЕНУ ЖИВОТНУ СРЕДИНУ категорија Хронично 2	50–200
Одељак „О” – ДОДАТНЕ ОПАСНОСТИ	
„О1” Супстанце или смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN014	50–100
„О2” Супстанце и смеше које у контакту са водом осло- бађају запаљиве гасове, категорија 1	50–100
„О3” Супстанце и смеше којима је додељено додатно обавештење о опасности EUN029	25–50

НАПОМЕНЕ за Табелу 2:

1. Опасне материје које припадају класи опасности акутна токсичност, категорија 3, перорално (Н 301), спадају под одељак Н2 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 хемикалија⁵ 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 класификоване 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.

Прилог 2.

ЛИСТА ОБЈЕКТА УГРОЖЕНИХ СА АСПЕКТА
ТЕРОРИСТИЧКИХ АКТИВНОСТИ

Редни број	Назив, односно намена објекта	Број људи у објекту, односно површина објекта
1.	Објекти органа државне управе Републике Србије (Седиште Владе и министарстава)	
2.	Објекти органа Аутономне покрајине	
3.	Објекти органа града – јединице локалне самоуправе	
4.	Спортски објекти: – дворане, спортски центри – стадиони	5.000 и више 20.000 и више
5.	Тржни центри: отвореног типа затвореног типа	10.000 m ² и више 10.000 m ² и више
6.	Објекти за одржавање културних и других манифестација	4.000 и више
7.	Хидроелектране	капацитет 50 mw и више
8.	Објекти саобраћајне инфраструктуре: – железничке станице – аутобуске станице	за град од 50.000 становника и више
9.	Аеродроми за превоз путника	
10.	Радио телевизија Србије Радио телевизија Војводина Радио телевизије са националном фреквенцијом	

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