

# **Z A K O N**

## **O POTVRĐIVANJU ODLUKE 2014/2 O IZMENI ANEKSA I KONVENCIJE O PREKOGRANIČNIM EFEKTIMA INDUSTRIJSKIH UDESA**

### **Član 1.**

Potvrđuje se Odluka 2014/2 o izmeni Aneksa I Konvencije o prekograničnim efektima industrijskih udesa, usvojena 3 - 5. decembra 2014. godine u Ženevi, u originalu na engleskom, francuskom i ruskom jeziku.

### **Član 2.**

Tekst Odluke 2014/2 o izmeni Aneksa I Konvencije o prekograničnim efektima industrijskih udesa, u originalu na engleskom jeziku i u prevodu na srpski jezik glasi:

Decision 2014/2

Amending annex I to the Convention

*The Conference of the Parties,*

*Recognizing* the need to update the categories of substances and mixtures and the named substances and their threshold quantities, as contained in annex I to the Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents, for the purposes of introducing the criteria of the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ST/SG/AC.10/30/Rev.4) and of maintaining consistency with the corresponding European Union legislation,

*Bearing in mind* its decision to undertake a revision of the hazardous substances and their quantities as contained in annex I, and its decision 2004/4 on establishing the Working Group on the Development of the Convention,

*Acknowledging* the proposal to amend annex I, drawn up by the Working Group on the basis of a thorough review,

*Amends* annex I to the Convention on hazardous substances for the purposes of defining hazardous activities by replacing it with the text set out in the annex to this decision.

## **Annex I**

### **Hazardous substances for the purposes of defining hazardous activities<sup>1</sup>**

Where a substance or mixture named in Part II also falls within one or more categories in Part I, the threshold quantity given in Part II shall be used.

For the identification of hazardous activities, Parties shall take into consideration the actual or anticipated hazardous properties and/or quantities of all hazardous substances present or of hazardous substances which it is reasonable to foresee may be generated during loss of control of an activity, including storage activities, within a hazardous activity.

Part I.

### **Categories of substances and mixtures not specifically named in Part II**

	<i>Category in accordance with the United Nations Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
1.	Acute toxic, Category 1, all exposure routes <sup>2</sup>	20
2.	Acute toxic: Category 2, all exposure routes <sup>3</sup> Category 3, inhalation exposure route <sup>4</sup>	200
3.	Specific Target Organ Toxicity (STOT) – Single Exposure (SE) STOT, Category 1 <sup>5</sup>	200

4. Explosives - unstable explosives or explosives, where the substance, mixture or article falls under division 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 or 1.6 of chapter 2.1.2. of the GHS criteria or substances or mixtures having explosive properties according to Test series 2 of Part I of the United Nations *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Test and Criteria* (Manual of Test and Criteria) and do not belong to the hazard classes Organic peroxides or Self-reactive substances and mixtures<sup>6,7</sup> 50

<i>Category in accordance with the United Nations Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
5. Explosives, where the substance, mixture or article falls under division 1.4 of chapter 2.1.2 of the GHS <sup>7,8</sup>	200
6. Flammable gases, Category 1 or 2 <sup>9</sup>	50
7. Aerosols, <sup>10</sup> Category 1 or 2, containing flammable gases Category 1 or 2 or flammable liquids Category 1	500 (net)
8. Aerosols, <sup>10</sup> Category 1 or 2, not containing flammable gases Category 1 or 2 nor flammable liquids Category 1 <sup>11</sup>	50 000 (net)
9. Oxidizing gases, Category 1 <sup>12</sup>	200
10. Flammable liquids: Flammable liquids, Category 1, or Flammable liquids Category 2 or 3, maintained at a temperature above their boiling point, <sup>13</sup> or Other liquids with a flash point $\leq 60$ °C, maintained at a temperature above their boiling point <sup>14</sup>	50
11. Flammable liquids: Flammable liquids Category 2 or 3 where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create industrial accident hazards, <sup>15</sup> or Other liquids with a flash point $\leq 60$ °C where particular processing conditions, such as high pressure or high temperature, may create industrial accident hazards <sup>14</sup>	200
12. Flammable liquids, Categories 2 or 3, not covered by 10 and 11 <sup>16</sup>	50 000
13. Self-reactive substances and mixtures and organic peroxides: Self-reactive substances and mixtures, Type A or B, or Organic peroxides, Type A or B <sup>17</sup>	50
14. Self-reactive substances and mixtures and organic peroxides: Self-reactive substances and mixtures, Type C,D,E or F, or Organic peroxides, Type C,D,E, or F <sup>18</sup>	200
15. Pyrophoric liquids and solids, Category 1	200
16. Oxidizing liquids and solids, Category 1, 2 or 3	200

17.	Hazardous to the aquatic environment, Category Acute 1 or Chronic 1 <sup>19</sup>	200
18.	Hazardous to the aquatic environment, Category Chronic 2 <sup>20</sup>	500
19.	Substances and mixtures which react violently with water, such as acetyl chloride, titanium tetrachloride	500
20.	Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases, Category 1 <sup>21</sup>	500
21.	Substances and mixtures which in contact with water liberate toxic gas (substances and mixtures which in contact with water or damp air evolve gases classified for acute toxicity in category 1,2 or 3, such as aluminium phosphide or phosphorous pentasulphide)	200

---

**Part II.**
**Named substances**

<i>Substance</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
1a. Ammonium nitrate <sup>22</sup>	10 000
1b. Ammonium nitrate <sup>23</sup>	5 000
1c. Ammonium nitrate <sup>24</sup>	2 500
1d. Ammonium nitrate <sup>25</sup>	50
2a. Potassium nitrate <sup>26</sup>	10 000
2b. Potassium nitrate <sup>27</sup>	5 000
3. Arsenic pentoxide, arsenic (V) acid and/or salts	2
4. Arsenic trioxide, arsenious (III) acid and/or salts	0.1
5. Bromine	100
6. Chlorine	25
7. Nickel compounds in inhalable powder form: nickel monoxide, nickel dioxide, nickel sulphide, trinickel disulphide, dinickel trioxide	1
8. Ethyleneimine	20
9. Fluorine	20
10. Formaldehyde (concentration $\geq$ 90 %)	50

11.	Hydrogen	50
12.	Hydrogen chloride (liquefied gas)	250
13.	Lead alkyls	50
14.	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including liquefied petroleum gas) and natural gas <sup>28</sup>	200
15.	Acetylene	50
16.	Ethylene oxide	50
17.	Propylene oxide	50
18.	Methanol	5 000
19.	4, 4'-Methylene bis (2-chloraniline) and/or salts, in powder form	0.01
20.	Methylisocyanate	0.15
21.	Oxygen	2 000

<i>Substance</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
22. Toluene diisocyanate (2,4 -Toluene diisocyanate and 2,6 - Toluene diisocyanate)	100
23. Carbonyl dichloride (phosgene)	0.75
24. Arsine (arsenic trihydride)	1
25. Phosphine (phosphorus trihydride)	1
26. Sulphur dichloride	1
27. Sulphur trioxide	75
28. Polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins (including tetrachlorodibenzodioksin (TCDD)), calculated in TCDD equivalent <sup>29</sup>	0.001
29. The following carcinogens or the mixtures containing the following carcinogens at concentrations above 5 % by weight: 4-Aminobiphenyl and/or its salts, Benzotrchloride, Benzidine and/or salts, Bis (chloromethyl) ether, Chloromethyl methyl ether, 1,2-Dibromoethane, Diethyl sulphate, Dimethyl sulphate, Dimethylcarbamoyl chloride, 1,2-Dibromo-3-chloropropane, 1,2-Dimethylhydrazine, Dimethylnitrosamine, Hexamethylphosphoric triamide, Hydrazine, 2- Naphthylamine and/or salts, 4-Nitrodiphenyl, and 1,3 Propanesultone	2
30. Petroleum products and alternative fuels: (a) Gasolines and	25 000

naphthas; (b) Kerosenes (including jet fuels); (c) Gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams); (d) Heavy fuel oils; (e) Alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

31.	Anhydrous ammonia	200
32.	Boron trifluoride	20
33.	Hydrogen sulphide	20
34.	Piperidine	200
35.	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amin	200
36.	3-(2-Ethylhexyloxy)propylamin	200
37.	Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 [H400] containing < than 5 % active chlorine and not classified under any of the other hazard categories in Part 1 of annex I. <sup>30</sup>	500
38.	Propylamine <sup>31</sup>	2 000

<i>Substance</i>	<i>Threshold quantity (metric tons)</i>
39. Tert-butyl acrylate <sup>31</sup>	500
40. 2-Methyl-3-butenenitrile <sup>31</sup>	2 000
41. Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5,-thiadiazine-2-thione (dazomet) <sup>31</sup>	200
42. Methyl acrylate <sup>31</sup>	2 000
43. 3-Methylpyridine <sup>31</sup>	2 000
44. 1-Bromo-3-chloropropane <sup>31</sup>	2 000

#### Notes

<sup>1</sup>Criteria according the United Nations Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals (ST/SG/AC.10/30/Rev.4). Parties should use these criteria when classifying substances or mixtures for the purposes of Part I of this annex, unless other legally binding criteria have been adopted in the national legislation. Mixtures shall be treated in the same way as the pure substance, provided they remain within concentration limits set according to their properties in

accordance with the GHS unless a percentage composition or other description is specifically given.

<sup>2</sup>According to the criteria in chapters 3.1.2 and 3.1.3 of GHS.

<sup>3</sup>According to the criteria in chapters 3.1.2 and 3.1.3 of GHS.

<sup>4</sup>Substances that fall within acute toxic Category 3 via the oral route shall fall under entry 2 acute toxic in those cases where neither acute inhalation toxicity classification nor acute dermal toxicity classification can be derived, for example due to lack of conclusive inhalation and dermal toxicity data.

<sup>5</sup>Substances that have produced significant toxicity in humans, or that, on the basis of evidence from studies in experimental animals can be presumed to have the potential to produce significant toxicity in humans following single exposure. Further guidance is given in figure 3.8.1. and table 3.8.1 of part 3 of GHS.

<sup>6</sup>Testing for explosive properties of substances and mixtures is only necessary if the screening procedure according to appendix 6, part 3, of the Manual of Tests and Criteria identifies the substance or mixture as potentially having explosive properties.

<sup>7</sup>The hazard class Explosives includes explosive articles. If the quantity of the explosive substance or mixture contained in the article is known, that quantity shall be considered for the purposes of this Convention. If the quantity of the explosive substance or mixture contained in the article is not known, then, for the purposes of this Convention, the whole article shall be treated as explosive.

<sup>8</sup>If Explosives of division 1.4 are unpacked or repacked, they shall be assigned to the entry 4 (Explosive), unless the hazard is shown to still correspond to division 1.4, in accordance with GHS.

<sup>9</sup>According to the criteria in chapter 2.2.2 of GHS.

<sup>10</sup>Aerosols are classified according to the criteria in chapter 2.3 of GHS and the Manual of Tests and Criteria, Part III, section 31 referred to therein.

<sup>11</sup>In order to use this entry, it must be documented that the aerosol dispenser does not contain flammable gas Category 1 or 2 nor flammable liquid Category 1.

<sup>12</sup>According to the criteria in chapter 2.4.2 of GHS.

<sup>13</sup>According to the criteria in chapter 2.6.2 of GHS.

<sup>14</sup>Liquids with a flash point of more than 35°C may be regarded as non-flammable liquids for some regulatory purposes (e.g., transport) if negative results have been obtained in sustained combustibility test L.2, in part III, section 32 of the Manual of Tests and Criteria. This is, however, not valid under elevated conditions such as high temperature or pressure, and therefore such liquids are included in this entry.

<sup>15</sup>According to the criteria in chapter 2.6.2 of GHS.

<sup>16</sup>According to the criteria in chapter 2.6.2 of GHS.

<sup>17</sup>According to the criteria in chapters 2.8.2 and 2.15.2.2 of GHS.

<sup>18</sup>According to the criteria in chapters 2.8.2 and 2.15.2.2 of GHS.

<sup>19</sup>According to the criteria in chapter 4.1.2 of GHS.

<sup>20</sup>According to the criteria in chapter 4.1.2 of GHS.

<sup>21</sup>According to the criteria in chapter 2.12.2 of GHS.

<sup>22</sup>Ammonium nitrate (10,000): fertilizers capable of self-sustaining decomposition. This applies to ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers (compound/composite fertilizers containing ammonium nitrate with phosphate and/or potash), which are capable of self-sustaining decomposition according to the Trough Test (see Manual of Tests and Criteria, part III, subsection 38.2), and in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

(a) Between 15.75% and 24.5% by weight (15.75% and 24.5% nitrogen content by weight as a result of ammonium nitrate correspond to 45% and 70% ammonium nitrate, respectively) and which either contain not more than 0.4% total combustible/organic materials or fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g., 4-inch-steel-tube test);

(b) 15.75% by weight or less and unrestricted combustible materials.

<sup>23</sup>Ammonium nitrate (5,000): fertilizer grade.

This applies to straight ammonium nitrate-based fertilizers and to ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

(a) More than 24.5% by weight, except for mixtures of straight ammonium nitrate-based fertilizers with dolomite, limestone and/or calcium carbonate with a purity of at least 90%;

(b) More than 15.75% by weight for mixtures of ammonium nitrate and ammonium sulphate;

(c) More than 28% (28% nitrogen content by weight as a result of ammonium nitrate corresponds to 80% ammonium nitrate) by weight for mixtures of straight ammonium nitrate-based fertilizers with dolomite, limestone and/or calcium carbonate with a purity of at least 90%;

and which fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g., 4-inch-steel-tube test).

<sup>24</sup>Ammonium nitrate (2,500): technical grade.

This applies to:

(a) Ammonium nitrate and mixtures of ammonium nitrate in which the nitrogen content as a result of ammonium nitrate is:

(i) Between 24.5% and 28% by weight and which contain not more than 0.4% combustible substances;

(ii) More than 28% by weight, and which contain not more than 0.2% combustible substances;

(b) Aqueous ammonium nitrate solutions in which the concentration of ammonium nitrate is more than 80% by weight.

<sup>25</sup>Ammonium nitrate (50): "off-specs" material and fertilizers not fulfilling the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g., 4-inch-steel-tube test).

This applies to:

(a) Material rejected during the manufacturing process and to ammonium nitrate and mixtures of ammonium nitrate, straight ammonium nitrate-based fertilizers and ammonium nitrate-based compound/composite fertilizers referred to in notes 23 and



24 that are being or have been returned from the final user to a manufacturer, temporary storage or reprocessing plant for reworking, recycling or treatment for safe use because they no longer comply with the specifications in notes 23 and 24;

(b) Fertilizers referred to in note 22 (a) and note 23 which do not fulfil the requirements of an appropriate test of resistance to detonation (e.g., 4-inch-steel-tube test).

<sup>26</sup>Potassium nitrate (10,000): composite potassium nitrate-based fertilizers (in prilled/granular form) which have the same properties as pure potassium nitrate.

<sup>27</sup>Potassium nitrate (5,000): composite potassium nitrate-based fertilizers (in crystalline form) which have the same hazardous properties as pure potassium nitrate.

<sup>28</sup>Upgraded biogas: for the purpose of the implementation of the Convention, upgraded biogas may be classified under entry 14 of Part 2 of annex I where it has been processed in accordance with applicable standards for purified and upgraded biogas ensuring a quality equivalent to that of natural gas, including the content of methane, and which has a maximum of 1% oxygen.

<sup>29</sup>Polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins. The quantities of polychlorodibenzofurans and polychlorodibenzodioxins are calculated using the following World Health Organization (WHO) human and mammalian toxic equivalency factors (TEF) for dioxins and dioxin-like compounds as reevaluated in 2005:

#### WHO 2005 TEF

<i>Dioxins</i>	<i>TEF</i>	<i>Furans</i>	<i>TEF</i>
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0.1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0.3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1,2,3,7,8-PeCDF	0.03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1
OCDD	0.0003	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01
		OCDF	0.0003

*Abbreviations:* Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa, Pe = penta, T = tetra.

*Reference:* Martin Van den Berg and others, "The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds", *Toxicological Sciences*, vol. 93, No. 2 (October 2006), pp. 223–241.

<sup>30</sup>Provided that the mixture in the absence of sodium hypochlorite would not be classified as aquatic acute, Category 1.

<sup>31</sup>In cases where this dangerous substance falls within the category 10 flammable liquids or category 11 flammable liquids, for the purposes of the Convention the lowest qualifying quantities shall apply.

Odluka 2014/2  
O izmeni Aneksa I Konvencije

*Konferencija Strana,*

*Prepoznajući* potrebu da se ažuriraju kategorije supstanci i smeša i navedene supstance i njihove granične količine, kako je sadržano u Aneksu I Konvencije o prekograničnim efektima industrijskih udesa, u cilju uvođenja kriterijuma Globalno harmonizovanog sistema klasifikacije i obeležavanja hemikalija Ujedinjenih nacija (ST/SG/AC.10/30/Rev.4) i održavanja doslednosti sa odgovarajućim zakonodavstvom Evropske unije,

*Imajući u vidu* svoju odluku da se izvrši revizija opasnih supstanci i njihovih količina iz Aneksa I, i svoju odluku 2004/4 o uspostavljanju Radne grupe za razvoj konvencije,

*Uvažavajući* predlog da se izmeni Aneks I, koji je izradila radna grupa na osnovu detaljnog razmatranja,

Menja Aneks I Konvencije o opasnim supstancama za potrebe definisanja opasnih aktivnosti zamenjujući je tekstom navedenim u Aneksu ove odluke.

### **Aneks I**

#### **Opasne supstance za potrebe definisanja opasnih aktivnosti<sup>1</sup>**

Kada supstanca ili smeša navedena u Delu II takođe spada u jednu ili više kategorija iz Dela I, koristi se granična količina data u Delu II.

Za identifikaciju opasnih aktivnosti, Strane će uzeti u obzir stvarna ili očekivana opasna svojstva i/ili količine svih prisutnih opasnih supstanci ili opasnih supstanci za koje je razumno predvideti da mogu nastati tokom gubitka kontrole aktivnosti, uključujući aktivnosti skladištenja, u okviru opasne aktivnosti.

Deo I

#### **Kategorije supstanci i smeša koje nisu posebno navedene i Delu II**

	<i>Kategorije u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikacije i obeležavanja hemikalija Ujedinjenih nacija (GHS)</i>	<i>Granične količine (u tonama)</i>
1.	Akutna toksičnost, kategorija 1, svi putevi izlaganja <sup>2</sup>	20
2.	Akutna toksičnost: Kategorija 2, svi putevi izlaganja <sup>3</sup> Kategorija 3, inhalaciono <sup>4</sup>	200
3.	Specifična toksičnost za ciljni organizam (STOT) – jednokratna izloženost (SE) STOT, kategorija 1 <sup>5</sup>	200

<i>Kategorije u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikacije i obeležavanja hemikalija Ujedinjenih nacija (GHS)</i>	<i>Granične količine (u tonama)</i>
4. Eksplozivi – nestabilni eksplozivi ili eksplozivi, gde supstanca, smeša ili proizvod pripadaju podklasi 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ili 1.6 iz poglavlja 2.1.2. GHS kriterijuma ili supstance ili smeše koje imaju eksplozivna svojstva prema Testu serije 2 Dela I <i>Preporuka Ujedinjenih nacija o transportu opasnog tereta: Priručnik o metodama ispitivanja i kriterijumima</i> (Priručnik o metodama ispitivanja i kriterijumima) i koje ne pripadaju klasi opasnosti organski peroksidi ili samoreaktivne supstance ili smeše <sup>6,7</sup>	50
5. Eksplozivi, gde supstanca, smeša ili proizvod pripadaju podklasi 1.4 iz poglavlja 2.1.2 GHS <sup>7,8</sup>	200
6. Zapaljivi gasovi, kategorija 1 ili 2 <sup>9</sup>	50
7. Aerosoli, <sup>10</sup> kategorije 1 ili 2, koji sadrže zapaljive gasove kategorije 1 ili 2 ili zapaljive tečnosti kategorije 1	500 (neto)
8. Aerosoli, <sup>10</sup> kategorije 1 ili 2, koji ne sadrže zapaljive gasove kategorije 1 ili 2 niti zapaljive tečnosti kategorije 1 <sup>11</sup>	50 000 (neto)
9. Oksidujućii gasovi, kategorija 1 <sup>12</sup>	200
10. Zapaljive tečnosti: Zapaljive tečnosti, kategorija 1, ili Zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3, koje se održavaju na temperaturi većoj od njihove tačke ključanja <sup>13</sup> , ili druge tečnosti čija je tačka paljenja ≤ 60 °C, koje se održavaju na temperaturi većoj od njihove tačke ključanja <sup>14</sup>	50
11. Zapaljive tečnosti: Zapaljive tečnosti kategorije 2 ili 3 kod kojih posebni uslovi procesa, kao što su visok pritisak ili visoka temepratura, mogu stvoriti opasnosti od industrijskog udesa <sup>15</sup> , ili druge tečnosti sa tačkom paljenja ≤ 60 °C kod kojih posebni uslovi procesa, kao što su visok pritisak ili visoka temepratura, mogu stvoriti opasnosti od industrijskog udesa <sup>14</sup>	200
12. Zapaljive tečnosti, kategorije 2 ili 3, koje nisu obuhvaćene pod 10. i 11. <sup>16</sup>	50 000
13. Samoreaktivne supstance i smeše i organski peroksidi: Samoreaktivne supstance i smeše, tip A ili B, ili Organski peroksidi, tip A ili B <sup>17</sup>	50
14. Samoreaktivne supstance i smeše i organski peroksidi: Samoreaktivne supstance i smeše, tip C,D,E ili F, ili Organski peroksidi, tip C,D,E ili F <sup>18</sup>	200
15. Samozapaljive tečnosti i čvrste supstance, kategorija 1	200
16. Oksidujuće tečnosti i čvrste supstance, kategorije 1, 2 ili 3	200

---

<i>Kategorije u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikacije i obeležavanja hemikalija Ujedinjenih nacija (GHS)</i>	<i>Granične količine (u tonama)</i>
17. Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 ili Hronično 1 <sup>19</sup>	200
18. Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 <sup>20</sup>	500
19. Supstance ili smeše koje burno reaguju sa vodom, kao što su acetil hlorid, titanijum tetrahlorid	500
20. Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, kategorija 1 <sup>21</sup>	500
21. Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju toksičan gas (supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom oslobađaju gasove koji su klasifikovani kao akutno toksični, kategorija 1, 2 ili 3, kao što su aluminijum fosfid ili fosfor pentasulfid)	200

---

Deo II  
Imenovane supstance

<i>Supstanca</i>	<i>Granična količina (u tonama)</i>
1a. Amonijum nitrat <sup>22</sup>	10 000
1b. Amonijum nitrat <sup>23</sup>	5 000
1c. Amonijum nitrat <sup>24</sup>	2 500
1d. Amonijum nitrat <sup>25</sup>	50
2a. Kalijum nitrat <sup>26</sup>	10 000
2b. Kalijum nitrat <sup>27</sup>	5 000
3. Arsen pentoksid, arsenatna (V) kiselina i/ili njene soli	2
4. Arsen trioksid, arsenitna (III) kiselina i/ili njene soli	0.1
5. Brom	100
6. Hlor	25
7. Jedinjenja nikla u obliku praha koja se mogu udahnuti: nikel monoksid, nikel dioksid, nikel sulfid, trinikel disulfid, dinikel trioksid	1
8. Etilenimin	20
9. Fluor	20
10. Formaldehid (koncentracija $\geq 90$ %)	50
11. Vodonik	50
12. Hlorovodonik (gas u tečnom stanju)	250
13. Alkili olova	50
14. Tečni zapaljivi gasovi, kategorija 1 ili 2 (uključujući tečni naftni gas) i prirodni gas <sup>28</sup>	200
15. Acetilen	50
16. Etilen oksid	50
17. Propilen oksid	50
18. Metanol	5 000

19.	4, 4'-metilen bis-(2-hloranilin) i/ili njegove soli, u obliku praha	0.01
20.	Metil izocijanat	0.15
21.	Kiseonik	2 000
	<i>Supstanca</i>	<i>Granična količina (u tonama)</i>
22.	Toluen diizocijanat (2,4-toluen diizocijanat i 2,6-toluen diizocijanat)	100
23.	Karbonil dihlorid (fozgen)	0.75
24.	Arsin (arsen trihidrid)	1
25.	Fosfin (fosfor trihidrid)	1
26.	Sumpor dihlorid	1
27.	Sumpor trioksid	75
28.	Polihlorovani dibenzofurani i polihlorovani dibenzodioksini (uključujući tetrahlorodibenzodioxin (TCDD)), preračunati kao ekvivalent TCDD <sup>29</sup>	0.001
29.	Sledeći karcinogeni ili smeše koje sadrže sledeće karcinogene u koncentracijama iznad 5 % masenih: 4-Aminobifenil i/ili njegove soli, Benzotrihlorid, Benzidin i/ili njegove soli, Bis (hlormetil) etar, Hlormetil metil etar, 1,2-Dibrometan, Dietil sulfat, Dimetil sulfat, Dimetilkarbamoil hlorid, 1,2-Dibrom-3-hloropropan, 1,2-Dimetilhidrazin, Dimetilnitrozamin, Heksametil fosfortriamid, Hidrazin, 2-Naftilamin i/ili soli, 4-Nitrodifenil i 1,3-Propansulton	2
30.	Proizvodi od nafte i alternativna goriva: a) benzini i primarni benzini b) kerozini (uključujući goriva za mlazne avione) v) gasna ulja (uključujući dizel gorivo, lož ulja za domaćinstva i mešavine gasnih ulja) g) teška lož ulja; d) alternativna goriva koja služe za iste namene i sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i opasnosti po životnu sredinu kao i proizvodi iz tačaka a) do g)	25 000
31.	Amonijak, bezvodni	200
32.	Bor trifluorid	20
33.	Vodonik sulfid	20
34.	Piperidin	200
35.	Bis (2-dimetilaminoetil) (metil) amin	200

36.	3-(2-Etilheksiloksi) propilamin	200
37.	Smeše natrijum hipohlorita klasifikovane kao opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 [H400], koje sadrže < od 5% aktivnog hlora i nisu klasifikovane ni u jednu drugu kategoriju opasnosti u Delu I Aneksa I. <sup>30</sup>	500
38.	Propilamin <sup>31</sup>	2 000
	<i>Supstanca</i>	<i>Granična količina (u tonama)</i>
39.	Terc-butil akrilat <sup>31</sup>	500
40.	2-Metil-3-butennitril <sup>31</sup>	2 000
41.	Tetrahidro-3,5-dimetil-1,3,5,-tiadiazin-2-tion (dazomet) <sup>31</sup>	200
42.	Metil akrilat <sup>31</sup>	2 000
43.	3-Metilpiridin <sup>31</sup>	2 000
44.	Brom-3-hlorpropan <sup>31</sup>	2 000

#### Napomene

<sup>1</sup>Kriterijumi u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom Ujedinjenih nacija - United Nations Globally Harmonized System (GHS) za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija (ST/SG/AC.10/30/Rev.4). Strane treba da koriste ove kriterijume kada klasifikuju supstance ili smeše za potrebe Dela I ovog aneksa, osim ukoliko nisu u nacionalnom zakonodavstvu usvojeni drugi pravno obavezujući kriterijumi. Smeše se tretiraju na isti način kao supstance, pod uslovom da su u okviru graničnih koncentracija propisanih prema njihovim svojstvima u skladu sa GHS, osim kada je posebno naveden procentualni sastav ili drugi opis.

<sup>2</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 3.1.2 i 3.1.3 GHS.

<sup>3</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 3.1.2 i 3.1.3 GHS.

<sup>4</sup>Supstance koje pripadaju klasi opasnosti akutna toksičnost, kategorija 3, peroralno, spadaju pod odeljak 2 akutna toksičnost u onim slučajevima kada se ne mogu klasifikovati niti na osnovu akutne inhalacione toksičnosti, niti na osnovu dermalne toksičnosti, na primer usled nedostatka ubedljivih podataka o inhalacionoj i dermalnoj toksičnosti.

<sup>5</sup>Supstance koje dovode do znatnih toksičnih efekata kod ljudi ili za koje se na osnovu eksperimenata na životinjama pretpostavlja da mogu da izazovu jake toksične efekte kod ljudi posle višekratne izloženosti. Dalje smernice su date na slici 3.8.1. i tabeli 3.8.1. dela 3 GHS.

<sup>6</sup>Ispitivanje eksplozivnih svojstava supstanci i smeša je neophodno samo ako se skrining procedurom, u skladu sa dodatkom 6, deo 3, Priručnika o metodama

ispitivanja i kriterijumima, utvrdi da bi supstanca ili smeša mogla imati eksplozivna svojstva.

<sup>7</sup>Klasa opasnosti Eksplozivi obuhvata i eksplozivne proizvode. Ako je količina eksplozivne supstance ili smeše u eksplozivnom proizvodu poznata, ta količina se uzima u obzir za potrebe ove konvencije. Ako količina eksplozivne supstance ili smeše u proizvodu nije poznata, tada se, za potrebe ove konvencije, ceo proizvod tretira kao eksploziv.

<sup>8</sup>Ako su eksplozivi koji su klasifikovani u podklasu 1.4 raspakovani ili prepakovani, svrstavaju se pod odeljak 4 (Eksplozivi), osim ako se utvrdi da opasnost tog eksploziva još uvek odgovara podklasi 1.4, u skladu sa GHS.

<sup>9</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.2.2 GHS.

<sup>10</sup>Aerosoli su klasifikovani prema kriterijumima iz poglavlja 2.3 GHS i Priručnika o metodama ispitivanja i kriterijumima, Deo III, odeljak 31.

<sup>11</sup>Za korišćenje ovog odeljka mora se dokumentovati da aerosolni raspršivač ne sadrži zapaljivi gas, kategorija 1 ili 2, niti zapaljivu tečnost, kategorija 1.

<sup>12</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.4.2 GHS.

<sup>13</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.6.2 GHS.

<sup>14</sup>Tečnosti sa tačkom paljenja višom od 35<sup>0</sup>C mogu se smatrati nezapaljivim tečnostima za neke regulatorne svrhe (npr. transport), ukoliko su pri ispitivanju zapaljivosti prema L2, Deo III, odeljak 32 Priručnika o metodama ispitivanja i kriterijumima, dobijeni negativni rezultati. Ovo, međutim, ne važi pod uslovima kao što su visoka temperatura ili pritisak i stoga su takve tečnosti obuhvaćene ovim odeljkom.

<sup>15</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.6.2 GHS.

<sup>16</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.6.2 GHS.

<sup>17</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.8.2 i 2.15.2.2 GHS.

<sup>18</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.8.2 i 2.15.2.2 GHS.

<sup>19</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 4.1.2 GHS.

<sup>20</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 4.1.2 GHS.

<sup>21</sup>Prema kriterijumima iz poglavlja 2.12.2 GHS.

<sup>22</sup>Amonijum nitrat (10,000): đubriva koja imaju sposobnost samoodržive razgradnje. Ovo se primenjuje na složena/kombinovana đubriva na bazi amonijum-nitrata (složena/kombinovana đubriva sadrže amonijum nitrat sa fosfatom i/ili potašom), koja imaju sposobnost samoodržive razgradnje prema UN ispitivanju u koritu (vidi UN Priručnik o metodama ispitivanjima i kriterijumima, Deo III. pododeljak 38.2), i kod kojih je sadržaj azota koji potiče od amonijum-nitrata:

a) između 15,75% i 24,5% masenih (udeo azota 15.75% i 24.5% masenih koji potiče od amonijum nitrata koji odgovara 45% i 70% amonijum nitratu) i koja ili ne



sadrže više od 0,4% ukupno zapaljivih/organskih materija ili koja ispunjavaju zahteve odgovarajućeg testa otpornosti na detonaciju (npr., test sa čeličnom cevi od 4 inča);

b) 15.75% masenih ili manje i neograničen sadržaj zapaljivih materija.

<sup>23</sup>Amonijum nitrat (5,000): kvaliteta kao za đubriva

Ovo se primenjuje na prosta đubriva na bazi amonijum-nitrata i na složena/kombinovana đubriva na bazi amonijum-nitrata kod kojih je udeo azota koji potiče od amonijum nitrata:

a) više od 24.5 %, masenih, osim za smeše prostih đubriva na bazi amonijum-nitrata s dolomitom, krečnjakom i/ili kalcijum karbonatom od najmanje 90% čistoće,

b) više od 15.75% masenih za smeše amonijum nitrata i amonijum sulfata,

v) više od 28% (udeo azota 28% masenih koji potiče od amonijum-nitrata koji odgovara 80% amonijum-nitratu) masenih za smeše prostih đubriva na bazi amonijum-nitrata sa dolomitom, krečnjakom i/ili kalcijum karbonatom od najmanje 90% čistoće;

i koja ispunjavaju zahteve odgovarajućeg testa otpornosti na detonaciju (npr., test sa čeličnom cevi od 4 inča);

<sup>24</sup>Amonijum nitrat (2,500): tehnički.

Ovo se primenjuje na:

a) amonijum nitrat i smeše amonijum nitrata kod kojih je udeo azota koji potiče od amonijum nitrata:

(i) između 24,5 % i 28 %, masenih i koji ne sadrži više od 0,4 % zapaljivih supstanci;

(ii) više od 28 %, masenih, i koji ne sadrži više od 0,2 % zapaljivih supstanci;

b) vodene rastvore amonijum-nitrata u kojima je koncentracija amonijum-nitrata veća od 80 % masenih.

<sup>25</sup>Amonijum nitrat (50) („off-specs”) „nespecifični” materijal i đubriva koji ne ispunjavaju zahteve odgovarajućeg testa otpornosti na detonaciju (npr., test sa čeličnom cevi od 4 inča);

Ovo se primenjuje na:

a) materijal koji se odbacuje u toku proizvodnog procesa i na amonijum-nitrat i smeše amonijum nitrata, prosta đubriva na bazi amonijum-nitrata i složena đubriva na bazi amonijum-nitrata označena u napomenama 23 i 24, koje krajnji korisnici vraćaju ili su vratili proizvođaču, privremenom skladištu ili postrojenju za ponovnu obradu, reciklažu ili tretman radi bezbedne upotrebe, jer više ne ispunjavaju uslove iz napomena 23 i 24;

b) đubriva iz napomene 22a) i napomene 23 koja ne ispunjavaju zahteve odgovarajućeg testa otpornosti na detonaciju (npr., test sa čeličnom cevi od 4 inča);

<sup>26</sup>Kalijum nitrat (10,000): kombinovana đubriva na bazi kalijum-nitrata (u kuglicama/granulama), koja imaju ista svojstva kao čist kalijum-nitrat.

<sup>27</sup>Kalijum nitrat (5000): kombinovana đubriva na bazi kalijum-nitrata (u obliku kristala), koja imaju ista opasna svojstva kao čist kalijum-nitrat.

<sup>28</sup>Prerađen biogas: za svrhu primene Konvencije prerađen biogas se može klasifikovati pod redni broj 14 Deo 2 Aneksa I, kada je obrađen u skladu sa važećim standardima za prečišćen i prerađen biogas, čime se obezbeđuje kvalitet koji je jednak kvalitetu prirodnog gasa, uključujući sadržaj metana, i koji sadrži maksimalno 1 % kiseonika.

<sup>29</sup>Polihlorovani dibenzofurani i polihlorovani dibenzodioksini. Količine polihlorovanih dibenzofurana i polihlorovanih dibenzodioksina se izračunavaju koristeći sledeće faktore ekvivalentne toksičnosti za čoveka i sisare (TEF) Svetske zdravstvene organizacije (SZO) za dioksine i jedinjenja slična dioksinu, koji su ponovo preračunati 2005. godine:

#### **SZO 2005 TEF**

Dioksini	TEF	Furani	TEF
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0.1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0.3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1,2,3,7,8-PeCDF	0.03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1
OCDD	0.0003	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01
		OCDF	0.0003

Skraćenice: Hx = hekza, Hp = hepta, O = okta, Pe = penta, T = tetra.

Referenca: Martin Van den Berg i drugi, "2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds", Toxicological Sciences, vol. 93, No. 2 (October 2006), pp. 223–241.

<sup>30</sup>Pod uslovom da smeša u odsustvu natrijum-hipohlorita ne bi bila klasifikovana kao opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1.

<sup>31</sup>U slučajevima kada ova opasna supstanca spada u kategoriju 10 zapaljive tečnosti ili kategoriju 11 zapaljive tečnosti, za svrhu Konvencije primenjuje se najmanja granična količina.

**Član 3.**

O prihvatanju izmena i dopuna tehničkih propisa koji su sastavni deo Konvencije o prekograničnim efektima industrijskih udesa i njihovoj primeni u Republici Srbiji odlučuje Vlada.

O objavljivanju tehničkih propisa iz stava 1. ovog člana stara se ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine.

**Član 4.**

Ovaj zakon stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije – Međunarodni ugovori”.