

Bezbednosni list

OSMOCOTE EXACT STANDARD HIGH K

11-11-18

uvoznik: SKALA GREEN doo

Bezbednosni list izradio: Dragan Marković – Savetnik za hemikalije

datum izrade: 28.03.2014.

**1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije****Osmocote Exact Standard High K****11-11-18****1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije**

Đubrivo NPK za profesionalnu upotrebu.

**1.3. Podaci o snabdevaču****a)** naziv snabdevača: SKALA GREEN doo;**b)** SKALA GREEN doo, uvoznik;**c)** adresa: Segedinski put 90, 24 000 Subotica, Srbija;  
024/625-625;

office@skalagreen.com

**d)** elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

office@hortipartner.co.rs

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Nacionalni centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska Akademija

Broj dežurnog toksikologa (24 h dnevno) 011/ 360-84-40

**2. Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa CLP/GHS****propisima** - 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. 64/10 i 26/11).**Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa DSD/DPD****propisima** – Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12).**2.2. Elementi obeležavanja**

Nema elemente obeležavanja.

**2.3. Ostale opasnosti****a)** da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: nema podataka**b)** podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: pogledati Poglavlje 11.**c)** podaci o efektima na životnu sredinu: Veoma toksično po vodene organizme/Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. Za više informacija pogledati Poglavlja 3 i 12.

### 3. Sastav/ podaci o sastojcima

#### 3.1. Podaci o sastojcima smeše

Sastav	CAS broj	EC broj	Koncentracija %	Klasifikacija prema DSD/DPD	Klasifikacija prema CLP / GHS* Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenja o opasnosti
<i>Amonijum nitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	6484-52-2	229-347-8	10-25 %	O, R8 Xi, R36	Oksid.čvrste supst.i smeše, kat 2 i 3 Iritac. Oka, kat. . 2	H272 H319
<i>Sulfat gvožđa</i>	7720-78-7	231-753-5	0,1-1 %	Xn, R22 Xi, R36 Xi, R38	Akut.toks. kat. 4; Iritac. Oka, kat. 2 Iritac. Kože, kat. 2	H302 H319 H315
<i>Sulfat bakra (anhidrovani) CuSO<sub>4</sub></i>	7758-98-7	231-847-6	0,1-1 %	N, R50/53  Xi, R36/38  Xn, R22	Opasn.po vod.živ.sred, akut, kat. 1/Opasn. po.vod.živ.sred. hron., kat.1 Iritac. Oka, kat. 2 Iritac. Kože, kat. 2 Akut.toks. kat. 4;	H400 H410  H319 H315 H302
<i>Sulfat mangana (MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O)</i>	7785-87-7	232-08-99	0,1-1 %	N, R51/53  Xn, R48/20/22	Opasn.po vod.život.sred., hron, kat.2  Spec.toks.za cilj.org.- višek.izlož. kat. 2	H411  H373
<i>Natrijum borat Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub></i>	1330-43-4	215-540-4	0,1-1 %	R60-61	Toksično po repr. Kat. 1 i 2	H360FD

\***Klasifikacija prema CLP/GHS i DSD/DPD propisima** - 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. 64/10 i 26/11) i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11).

Za pun tekst H i R-izjava pogledati Poglavlje 16.

### 4. Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odmah pozvati Nacionalni centar za kontrolu trovanja. Broj dežurnog toksikologa (24 h dnevno) 011/ 360 8440.

Potražite savet lekara ako se ne osećate dobro (ukoliko je moguće, pokažite etiketu proizvoda).

Kontakt sa kožom: Oprati kožu sapunom i vodom. Ukoliko iritacija ne prestaje ili se razvija, zatražiti stručnu medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima: Ispirati temeljno sa dosta vode najmanje 10 minuta. Ukoliko iritacija ne prestaje, zatražiti stručnu medicinsku pomoć.

Gutanje: U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, osim po preporuci lekara. Licu bez svesti ne davati ništa u usta.

Udisanje: U slučaju udisanja obezbediti odmah svež vazduh. Ukoliko simptomi ne prestaju zatražiti stručnu pomoć. U slučaju respiratornih problema dati terapiju kiseonikom.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Kontakt sa kožom: Duži kontakt može da prouzrokuje iritaciju.

Kontakt sa očima: Može izazvati iritaciju nakon kontakta.

Gutanje: Mogući simptomi su mučnina i povraćanje.

Udisanje: U slučaju udisanja aerosola ili magle simptomi su kašljanje i otežano disanje.

Za više informacija o efektima na ljudsko zdravlje pogledati Poglavlje 11.

#### **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Može biti potrebno veštačko disanje ili kiseonik.

### **5. Mere za gašenje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

Voda, pesak, ugljen dioksid, pena za gašenje požara.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Termalna dekompozicija može da dovede do oslobađanja iritirajućih gasova i isparenja. Mogu se razviti toksični gasovi: oksidi azota, uglendioskida, sulfidi.

#### **5.3. Savet za vatrogasce**

Nositi protivpožarnu opremu i masku za disanje.

### **6. Mere u slučaju udesa**

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu odeću i koristiti aparat za disanje.

Sprečiti kontakt sa oslobođenom hemikalijom.

Izbegavati stvaranje prešine.

Izbegavati udisanje gasova (isparenja).

Obezbediti maksimalnu ventilaciju prostorije.

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

#### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Držati dalje od vodenih tokova i kanalizacionih odvoda. U slučaju kontaminacije obavestiti nadležne organe.

### 6.3. **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

a.) uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči rasipanje hemikalije

Držati dalje od zapaljivih i redukcionih sredstava.

Ne mešati sa piljevinom ili nekim drugim zapaljivim organskim materijama.

b.) uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju rasipanja hemikalije

Prikupiti rasut materijal i odložiti u označene kontejnere za otpad u skladu sa propisima (videti Poglavlje 13).

c.) ostale informacije

Obavestiti nadležne organe.

### 6.4. **Upućivanje na druga poglavlja**

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

Za otpad pogledati Poglavlje 13.

## 7. **Rukovanje i skladištenje**

### 7.1. **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati preterano stvaranje prašine.

Nositi rukavice prilikom upotrebe proizvoda tokom dužeg perioda.

Tokom rukovanja sa materijalom pridržavati se uputstava o opštoj higijeni a na radnom mestu: ne jesti, ne piti i ne pušiti, oprati ruke nakon korišćenja, kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu ukloniti pre ulaznja u prostor za ishranu.

### 7.2. **Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Obezbediti dobru ventilaciju ukoliko dođe do formiranja prašine.

Prilikom skladištenja materijal čuvati dalje od izvora toplote, otvorenog plamena i vrućih površina.

Držati dalje od zapaljivih materijala ili supstanci u skladu sa Poglavljem 10.

Obezbediti visoke standarde prostora za skladištenje.

Nije dozvoljeno izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Obezbediti dobru ventilaciju, vlažnost svesti na minimum.

Čuvati van domašaja direktnog sunčevog svetla, na suvom.

Čuvati na temperaturama između 0-40 °C.

### 7.3. **Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih podataka.

**8. Kontrola izloženosti****8.1. Parametri kontrole izloženosti**

*Amonijum nitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Češka Republika OEL: 10,0 mg/m<sup>3</sup> TWA

*Dihidrat kalcijum sulfata, CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

ACGIH: 10,0 mg/m<sup>3</sup> TWA

Portugalija – TWAs: 10 mg/m TWA

UK EH40 WEL: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

4 mg/m<sup>3</sup> TWA

*Sulfat gvožđa, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

Belgija - 8 Hr TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Finska - Occupational Exposure Limits - 8 sati: 1 mg/m<sup>3</sup>

Holandija - OEL - MACs: 1 mg/m<sup>3</sup>

Norveška - 8 h: 0.01 mg/m<sup>3</sup>

UK EH40 WEL: LTEL (8 hTWA) 1 mg/m<sup>3</sup>

STEL (15 min): 2 mg/m<sup>3</sup>

*Gvožđe EDTA, Fe-EDTA*

UK EH40 WEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

*Sulfat gvožđa anhidrovani; CuSO<sub>4</sub>*

Finska - Occupational Exposure Limits - 8 hour: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA Cu

Holandija - OEL - MACs: 0.1 mg/kg<sup>3</sup> TWA

*Sulfat mangana, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O*

Belgija - 8 Hr TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Finska- Occupational Exposure Limits - 8 hour: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Holandija - OEL - MACs: 1 mg/m<sup>3</sup>

Norveška - 8 h: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Švedska - OEL - 8 Hour: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

UK EH40 WEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

*Natrijum borat, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>*

ACGIH: 2 mg/m

Australia TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Belgija - 8 Hr TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

Francuska INRS (VME): 1 mg/m<sup>3</sup>

Nemačka TRGS900: 0.5 mg/kg<sup>3</sup> TWA

Norveška - 8 h: 1 mg/m<sup>3</sup>

Portugalija – TWAs 2 mg/m<sup>3</sup>

Španija - Valores Limite Ambientales – VLE 2 mg/m<sup>3</sup>

UK EH40 WEL: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

*Natrijum molibdat, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

Republika Češka OEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Finska - Occupational Exposure Limits - 8 hour: 6 mg/m<sup>3</sup>  
Francuska - Valeurs Limites d'exposition (VLE): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Švedska - OEL - 8 Hour: 5 mg/m<sup>3</sup>  
*Magnezijum oksid, MgO*  
ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
OSHA: 15 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Australija TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA fume  
Australija -MAKs: 6 mg/m<sup>3</sup>  
Belgija- 8 hr TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Republika Češka OEL: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Francuska - valeurs Limites d'exposition (VLE): 10 mg/m<sup>3</sup>  
Francuska INRS (VME): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Holandija: -OEL+MACs: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Norveška- 8h: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Portugalija-TWAs: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Španija- Valores limite ambientales-VLE: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
UK EH40 WEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### a.) zaštita očiju/lica

Nakon rukovanja proizvodom ruke dobro oprati kako ne bi došlo u dodir sa licem i očima. Nositi zaštitne naočare.

### b.) zaštita kože

Neophodna je zaštita ruku. Drugi deo tela nije neophodno zaštititi. Nema dodatnih mera zaštite kože i specifičnih higijenskih mera koje treba preduzeti. Nositi rukavice od PVC ili nekog drugog plastičnog materijala prilikom rukovanja s proizvodom.

### c.) zaštita disajnih organa

Ako je visoka koncentracija prašine, nositi masku za lice.

### d.) zaštita od termičkih opasnosti nema podataka

### e.) kontrola izloženosti životne sredine

Voditi računa da se izbegne kontaminacija vodenih tokova i odvodnih kanala. Ukoliko dođe do slučajnog rasipanja materijala, obavezno obavestiti nadležne organe.

**9. Fizičko i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- a) izgled – agregatno stanje: čvrste granule, braon-zelenkasta boja
- b) miris: nema podataka
- c) prag mirisa: nema podataka
- d) pH hemikalije ili vodenog rastvora: nema podataka
- e) tačka topljenja / tačka mržnjenja: nema podataka
- f) početna tačka topljenja i opseg ključanja: nema podataka
- g) tačka paljenja: nema podataka
- h) brzina isparavanja: nema podataka
- i) zapaljivost (čvrsto, gasovito): nije zapaljiv
- j) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nema podataka
- k) napon pare: nema podataka
- l) gustina pare: nema podataka
- m) relativna gustina: nema podataka
- n) rastvorljivost: nema podataka
- o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nema podataka
- p) temperatura samopaljenja: nije samozapaljiv
- q) temperatura razlaganja: nema podataka
- r) viskozitet: nema podataka
- s) eksplozivna svojstva: ne pokazuje eksplozivna svojstva
- t) oksidujuća svojstva: nema podataka

**9.2. Ostali podaci**

Nekompatibilan sa oksidansima.

**10. Reaktivnost i stabilnost****10.1. Reaktivnost**

Proizvođač nije naveo podatke.

**10.2. Hemijska stabilnost**

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Proizvođač nije naveo podatke.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Izbegavati skladištenje pod visokim temperaturama, veliku vlažnost prostorije, izlaganje plamenu, varnicama, vrućim površinama, zagrevanje proizvoda.

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Izbegavati kontakt sa oksidansima, lako zapaljivim materijalima, kiselinama i bazama i jakim redukujućim agensima.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Termalna dekompozicija može dovesti do nastanka iritirajućih gasova i pare.

**11. Toksikološki podaci****11.1. Podaci o toksičnim efektima**

*Amonijum nitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

LD50/oralno/pacov = 2410 mg/kg

Sulfat gvožđa, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O

LD50/oralno/pacov = 1389 mg/kg

*Sulfat bakra anhidrovani, CuSO<sub>4</sub>*

LD50/oralno/pacov = 960 mg/kg

Sulfat mangana, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O

LD50/oralno/pacov = 4000 mg/kg

*Natrijum molibdat, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

LD50/oralno/pacov = 4000 mg/kg

Iako nije klasifikovan kao opasan, može izazvati :

- iritaciju očiju ili kože kod osetljivih osoba
- može izazvati senzibilizaciju nakon udisanja
- ukoliko se unesu velike količine ovog đubriva dolazi do pojave sledećih bolesti: gastrointestinalne iritacije, mučnina i povraćanje, dijareja
- prašina može da iritira kožu, oči i organe za disanje.

Podaci o toksičnosti samog proizvoda:

LD50/koža/pacov: > 2000 mg/kg

LD50/oralno/pacov: > 10 g/kg

Za sada, nisu poznate informacije o: kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti ili o drugim opasnim posledicama po ljudsko zdravlje.

**12. Ekotoksikološki efekti****12.1. Toksičnost**

*Amonijum nitrat, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

EC50(48 h, dafnia)=100 mg/l

LC50(96 h, kalifornijska pastrmka)=100 mg/l

EC50(72 h, alge)=7400 µg/l

Sulfat gvožđa, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O

EC50(48 h, dafnia)= >100 mg/l

Sulfat mangana,  $MnSO_4 \cdot 1H_2O$

EC50(48 h, dafnia)= >100 mg/l

*Natrijum molibdat,  $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$*

LC50(96 h, kalifornijska pastrmka)= >2800 mg/l

Može izazvati dugotrajne štetne posledicu po vodenu sredinu.

#### **12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nisu primećeni.

#### **12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije bioakumulativan.

#### **12.4. Mobilnost u zemljištu**

Proizvođač nije naveo podatke.

#### **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema podataka.

#### **12.6. Ostali štetni efekti**

Nema podataka.

### **13. Odlaganje**

#### **13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod, odn. otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Viditi računa da se izbegne kontaminacija vodenih tokova i odvodnih cevi.

Proizvod iskoristi u celosti a zatim odložiti ambalažu.

Sa otpadom postupati u skladu sa „ Zakonom o upravljanju otpadom (”Sl. glasnik RS,, br.36/2009 i 88/2010.)

Otpad se skladišti na mestima koja su tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, u centrima za sakupljanje, transfer stanicama i drugim lokacijama u skladu sa ovim zakonom.

Opasan otpad ne može biti privremeno skladišten na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada duže od 12 meseci, ako ovim zakonom nije drukčije određeno.

Proizvod, odn. otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Raspolagati sa proizvodom i njegovom ambalažom u skladu sa važećim propisima o opasnom i ambalažnom otpadu.

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL.glasnik RS br.36/09).

Ambalaža se koristi isključivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe.

Otpadna ambalaža se ne sme odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

### **14. Podaci o transportu**

#### **14.1. UN broj**

Nema podataka.

**14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nema podataka.

**14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nema podataka.

**14.4. Ambalažna grupa**

Nema podataka.

**14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nema podataka.

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nema podataka.

**14.7. Transport u rasutom stanju**

Proizvod nije namenjen transportu u rasutom stanju.

**15. Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“ br.36/09),

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“ бр. 64/10 и 26/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju

hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11 i 5/12).

Zakoni o izmenama i dopunama Zakona o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br.88/10 i 92/11);

Pravilnik o klasifikovanju, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.39/10),

Pravilnici o izmenama i dopunama pravilnika o klasifikovanju, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 25/11 i 5/12);

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br.89/10),

Pravilnici o izmenama i dopunama pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl.glasnik RS“ br.25/11 i 5/12).

## 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Na osnovu raspoloživih podataka i ukoliko se koristi u skladu sa uputstvom, ne predstavlja opasnost za bezbednost i zdravlje na radu.

## 16. Ostali podaci

Podaci i informacije iz ovog bezbednosnog lista baziraju se na dosadašnjim saznanjima proizvođača. Podaci predstavljaju zabrinutost samo sa aspekta korišćenja, rukovanja i skladištenja proizvoda.

Dobavljač ne snosi odgovornost za tačnost i potpunost informacija koje su sadržane u ovom bezbednosnom listu.

Korisnik snosi odgovornost o upotrebi i ispravnosti proizvoda.

Svi hemijski proizvodi mogu da predstavljaju opasnost neopisanu u ovom bezbednosnom listu.

Dobavljač ne garantuje da ovaj bezbednosni list sadrži sve moguće mere bezbednosti. U posebnim uslovima moguća je potreba za dodavanjem nekih mera.

### Oznake rizika navedenih u Poglavlju 3.

**R8** – U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar

**Xi, R36** – Iritativno za oči

**Xi, R38** – Iritativno za kožu

**Xn, R22** – Štetno ako se proguta

**N, R50/53** – Veoma toksično po vodene organizme/Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

**N, R51/53** – Toksično po vodene organizme/ Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

**Xn, R48/20/22** – Štetno; opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem i gutanjem

**R60-61** –Može smanjiti plodnost/Može štetno delovati na plod

### Puni tekst H-izjava navedenih u Poglavlju 3.

**H272** – Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo;

**H302** – Štetno ako se proguta

**H319** – Dovodi do jake iritacije oka

**H315** – Izaziva iritaciju kože

**H400** – Veoma toksično po živi svet u vodi

**H410** – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**H411** – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**H373** – Može da dovede doštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

**H360FD** – Toksičnost po reprodukciju 1 A

**Skraćenice i akronimi**

**O, R8 Oksid.čvrste supst.i smeše, kat. 2 i 3.** Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 2 i 3

**Iritac. Oka, kat. . 2** – Iritacija oka, kategorija 2

**Akut.toks. kat. 4;** Akutna toksičnost, kategorija 4

**Iritac. Kože, kat. 2;** Iritacija kože, kategorija 2

**Opasn.po vod.živ.sred, akut, kat. 1/Opasn. po.vod.živ.sred. hron., kat.1;**

Opasnost vodenu životnu sredinu, akutno/hronično, kategorija 1

**Opasn.po vod.život.sred., hron, kat. 2;** Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

**Spec.toks.za cilj.org.-višek.izlož. kat. 2;** Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 2

**Toksično po repr. Kat. 1 i 2;** Toksično po reprodukciju, kategorija 1 i 2

**ADR/RID** Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom i železničkom saobraćaju (European Agreement on the International Road Transport of Hazardous Goods)

**IMDG** Međunarodni pravilnik o pomorskom transportu opasnog tereta (International Maritime Dangerous Goods Code/Transport by Sea)

**ICAO/IATA** Internacionalna asocijacija za vazdušni saobraćaj (IATA regulations on the Transport of Hazardous Goods/Air Transport)

**PBT** perzistentno, bioakumulativno, toksično

**vPvB** visoko perzistentno, visoko bioakumulativno

**mg/kg** miligrama po kilogramu

**mg/m<sup>3</sup>** miligrama po metru kubnom