	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
	<b>OSMOCOTE E HIGH K 11-11-18</b>	Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” br. 100/11).

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovački naziv:** Osmocote E High K 11-11-18

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

Đubrivo NPK Granulisano - mešavina neorganskih soli

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: nema podataka o načinima korišćenja koji se ne preporučuju.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**a) naziv snabdevača:** SKALA GREEN doo;

**b) Skala green doo, uvoznik i distributer;**

**c) adresa i broj telefona;** Segedinski put 90, 24 000 Subotica, Srbija; 024/625-625;  
[office@skalagreen.com](mailto:office@skalagreen.com)

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

[office@hortipartner.co.rs](mailto:office@hortipartner.co.rs)

021/300-6432; radnim danima (8-16 h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska Akademija

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

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Nije klasifikovano** u skladu sa Pravilnikom 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, 26/11 i 105/13).

**Nije klasifikovano** u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS” br. 59/10, 25/11 i 5/12).

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja


S obzirom da nije klasifikovano kao opasna hemikalija, nema elemenata obeležavanja.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

**Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:** ne ispunjava.

**Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:** pogledati Poglavlje 11.

**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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

### Poglavlje 3. Sastav/ podaci o sastojcima <sup>Å</sup>

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.


#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastav	Identifikacioni broj	Sadržaj	Klasifikacija 1	Klasifikacija 2
<i>Amonijum nitrat</i>	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 Indeks: -	10-25 %	O, R8 Xi, R36	Oksid.čvrst 2 H272 Irit.oka 2 H319
<i>Sulfat gvožđa</i>	CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5 Indeks: -	0,1-1 %	Xn, R22 Xi, R36/38	Ak.toks. 4 H302 Irit.oka i kože 2,H319; H315
<i>Sulfat bakra(anhidrovani), CuSO<sub>4</sub></i>	CAS: 7758-95-7 EC: 231-847-6 Indeks:	0,1-1 %	N, R50/53 Xi, R36/38 Xn, R22	Vod.živ.sred.- ak 1, H400; Vod.živ.sred.- hron 1, H410 Irit.oka i kože 2 H319 H315 Ak.toks.4 H302
<i>Sulfat mangana, MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	CAS: 7785-87-7 EC: 232-08-99 Indeks: -	0,1-1 %	N, R51/53 Xn, R48/20/22	Vod.živ.sred.- hron. 2 H411 Spec.toks.VI 2 H373
<i>Natrijum borat</i>	CAS: 1330-43-4 EC: 215-540-4 Indeks: -	0,1-1 %	R60/61	Toks.po repr. 1B H360

**Klasifikacija 1** prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 , 25/11 i 5/12).

**Klasifikacija 2** prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 64/10 , 26/11 i 105/13) .

Spisak relevantnih oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti dat je u Poglavlju 16.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

#### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Udisanjem:** U slučaju udisanja proizvoda, odvedite povređenog na svež vazduh. Ukoliko se jave određeni negativni simptomi, potražite medicinsku pomoć.

**U kontaktu sa kožom:** Isperite izloženu oblast većom količinom vode i sapuna. Uklonite kontaminiranu odeću i cipele. Ukoliko se jave određeni negativni simptomi, potražite medicinsku pomoć.

**U kontaktu sa očima:** Isperite/natapajte oči velikom količinom vode u trajanju od oko 5 minuta; ukoliko se iritacija nastavi, potražite hitnu medicinsku pomoć.

**Ako se proguta:** U slučaju oralnog uzimanja proizvoda, isperite usta vodom (samo ukoliko je povređeni u svesnom stanju). Nemojte indukovati povraćanje. Ukoliko se jave određeni negativni simptomi, potražite medicinsku pomoć.

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

Potencijalni akutni efekti:

**Udisanjem:** Udisanje isparenja može izazvati kašljanje i otežano disanje.

**U kontaktu sa kožom:** Duži kontakt može da izazove iritaciju.

**U kontaktu sa očima:** Može izazvati iritaciju nakon kontakta.

**Ako se proguta:** Kod osetljivih osoba u krajnjem slučaju se može pojaviti mučnina i dijareja. Simptomi hronične izloženosti nisu poznati.

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

Uklonite povređenu osobu iz kontaminiranog prostora i omogućite joj odmor u toplom prostoru, čak i ukoliko se ne jave određeni simptomi. Može biti potrebno veštačko disanje ili kiseonik.

#### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

##### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen-dioksid, suve materije, pesak, vodeni sprej ili pena.

Ne koristiti direktni mlaz vode na užarenu površinu (može prouzrokovati prskanje i širenje vatre). Izbegavati istovremenu upotrebu vode i pene na istoj površini (voda uništava penu).


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

Termalna dekompozicija može da dovede do oslobađanja iritirajućih gasova i isparenja. Mogu nastati toksični gasovi kao što su : oksidi azota, sulfidi, ugljen dioksid.

##### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Ukoliko se pojavi vatra, odmah izolujte mesto udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili prisutne osobe bez odgovarajuće obuke.

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i maske za disanje.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” br. 100/11).
	<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>	

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne radne rukavice koje pružaju adekvatnu hemijsku otpornost, posebno za aromatične ugljovodonike.

Zaštita očiju: Oprema za zaštitu lica:Ukoliko postoje opasnosti od prskanja, nositi bezbednosne naočare i štitnik za lice.

Zaštita kože: Zaštitna odeća: Kombinezoni otporni na prašinu. Zaštitne cipele: Čizme otporne ne hemijske i mehaničke uticaje, sa anti-statičkim osobinama koje omogućavaju upotrebu u eksplozivnim okruženjima.

Zaštita disajnih organa: Koristiti respirator sa filterom za organska isparenja.

Eliminisati sve moguće izvore zapaljenja na bezbedan način.

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

Sprečite širenje ili prodor proizvoda u kanalizaciju, zemljište i vodotokove, koristeći pesak ili zemlju za pravljenje barijera. Ukoliko ovo nije moguće obavestiti lokalne vlasti.

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

**a) uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije**

Prosipanje i curenje u malim količinama

Usisajte ili sakupite proizvod u posebne posude označene kao otpad. Očistite kontaminiranu oblast koristeći velike količine vode. Ukoliko prosuta supstanca dospe u vodotok obavestite lokalne organe vlasti.

Prosipanje i curenje u većim količinama

Izvodljivost bilo kakvih akcija ne bi trebalo vršiti bez prisustva i odobrenja osobe nadležne za upravljanje hitnim merama.

Ukoliko je bezbedno, curenje je potrebno zaustaviti. Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Ostanite uz vetar/držite distancu od izvora.


**b) uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije**

Sprečiti širenje izlivenog materijala pravljenjem barijera od peska ili zemlje. Pomoću pumpe preneti materijal u jasno označene kontejnere za odlaganje. Apsorbovati tečnost pomoću peska ili zemlje. Absorbovani materijal takođe pokupiti i odložiti u kontejnere. Ovako prikupljeni materijal odložiti u označene kontejnere za otpad u skladu sa lokalnom regulativom (videti Poglavlje 13).

**c) ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje, uključujući savete o neodgovarajućim merama za sprečavanje širenja ili tehnikama sanacije**

Zaustaviti prosipanje i curenje ukoliko je to moguće bez rizika. Prikupiti izliveni materijal uz pomoć odgovarajućih nezapaljivih materijala.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
	<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>	

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

Za odlaganje otpada pogledati Poglavlje 13.

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

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

Sistem za ventilaciju mora biti obezbeđen. Izbegavajte sve moguće zapaljive izvore (varnica ili plamen). Izbegavajte kontaminaciju sa bilo kakvim izvorom, uključujući metale, prašinu ili organske supstance.

Ukoliko postoji opasnost od udisanja para, koristiti lokalnu ventilaciju. Izbegavati produžen ili ponovljen kontakt sa kožom. Prilikom rukovanja, nositi zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Sprečiti izlivanje.

Papir, pucval ili neki drugi materijali koji su korišćeni za brisanje izlivenog materijala predstavljaju zapaljiv otpadni materijal, koji ne treba nagomilavati, već ga na bezbedan način odlagati.

Preporuke koje se odnose na dobre prakse opšte higijene na radnom mestu:

- Nemojte jesti, piti niti pušiti na radnom mestu. U okviru radnog mesta treba postaviti oznake „ZABRANJENO PUŠENJE“.
- Detaljno operite ruke nakon svake upotrebe. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima.
- Uklonite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u menzu.

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

Skladištite proizvod na hladnom, suvom, dobro ventiliranom prostoru. Izbegavajte izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti, izvorima toplote i jakim oksidacionim agensima. Ne izlažite proizvod visokim temperaturama. Pušenje i otvoreni plameni su zabranjeni u skladišnom prostoru. Proizvod čuvati u ispravnoj, zatvorenoj ambalaži. Preporučena temperatura za skladištenje: 0-40 °C.

Preporučeni materijal za kontejnere: nerđajući čelik.

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

Nema podataka o posebnim načinima korišćenja.

### **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

#### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

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


ACGIH: 10,0 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>

Gvožđe EDTA, Fe-EDTA

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

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

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

ACGIH: 2 mg/m

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

OEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

Magnezijum oksid, MgO

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

### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Tehničke mere: obezbediti dobar ventilacioni sistem.

Higijenske mere: ne treba jesti, piti ili pušiti tokom rukovanja proizvodom. Operite ruke nakon rukovanja i pre jela, pušenja ili korišćenja toaleta, kao i nakon radnog vremena.

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice .

Zaštita očiju: oprema za zaštitu lica: bezbednosne naočare i štitnik za lice.

Zaštita kože:

Zaštitna odeća: Kombinezoni otporni na prašinu.

Zaštitne cipele: Čizme otporne ne hemijske i mehaničke uticaje, sa anti-statičkim osobinama koje omogućavaju upotrebu u eksplozivnim okruženjima.

– Preporuke vezane za ličnu zaštitu odnose se na visok stepen izloženosti.

– Odabрати opremu za ličnu zaštitu u zavisnosti od vrste rizika.

### **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**

#### **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) izgled – agregatno stanje i boja: čvrste granule, braon –zeleno 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 ključanja 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;

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

- m) relativna gustina:** 900-1100 g/m<sup>3</sup>;  
**n) rastvorljivost:** opna nerastvorljiva, sastav rastvorljiv;  
**o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** nema podataka;  
**p) temperatura samopaljenja:** nema podataka;  
**q) temperatura razlaganja:** nema podataka;  
**r) viskozitet:** nema podataka;  
**s) eksplozivna svojstva:** nema podataka;  
**t) oksidujuća svojstva:** nema podataka;

#### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Nekompatibilan sa oksidansima.

### Poglavljje 10. Reaktivnost i stabilnost

#### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Nema na raspolaganju rezultata specifičnih testova koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda i njegovih sastojaka.

#### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri uslovima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe.

#### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka.

#### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature i direktno izlaganje sunčevoj svetlosti. Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim agensima.

#### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidacioni agensi i lako zapaljivi proizvodi, kiseline i baze i jaki redukujući agensi.

#### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija može dovesti do nastanka iritirajućih gasova i dima.

### Poglavljje 11. Toksikološki podaci <sup>A</sup>

#### Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost komponenti

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

LD<sub>50</sub>/oralno/pacov = 2410 mg/kg


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

LD<sub>50</sub>/oralno/pacov = 1389 mg/kg

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

LD<sub>50</sub>/oralno/pacov = 960 mg/kg

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

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

(SDS proizvođača)

Podaci o toksičnosti samog proizvoda:

LD50/koža/pacov: > 2000 mg/kg

LD50/oralno/pacov: > 10 g/kg

– Korozivno oštećenje kože/iritacija: Minimalna toksičnost. Na osnovu testova sprovedenih na sličnim komponentama, zanemarljiva opasnost na sobnoj temperaturi pri normalnom rukovanju.

– Teško oštećenje oka/iritacija oka: Na osnovu testova sprovedenih na sličnim komponentama, blaga, kratkotrajna nelagodnost u očima, iritacija očiju.

– Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: može izazvati senzibilizaciju nakon udisanja.

– Ukoliko se unesu velike količine ovog đubriva dolazi do pojave sledećih bolesti: gastrointestinalne iritacije, mučnina, povraćanje i dijareja.

– Mutagenost germinativnih ćelija: ni jedna komponenta ovog proizvoda ne prelazi nivo od 0,1 % da bi bila klasifikovana kao kancerogena prema utvrđenim kriterijumima.

– Karcinogenost: ni jedna komponenta ovog proizvoda ne prelazi nivo od 0,1 % da bi bila klasifikovana kao kancerogena.

– Toksičnost po reprodukciju: ni jedna komponenta ovog proizvoda ne prelazi nivo od 0,1 % da bi bila klasifikovana kao kancerogena prema utvrđenim kriterijumima.

– Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost: nema dostupnih podataka.

– Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost: nema dostupnih podataka.

– Opasnost od aspiracije: na osnovu procene komponente, zanemarljiva opasnost na sobnoj temperaturi pri normalnom rukovanju.

Verovatni putevi izlaganja: nema dostupnih podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog delovanja: nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije: nema dostupnih podataka.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj: nema dostupnih podataka.


## **Poglavlje 12. Ekotoksičnost**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

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

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



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

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<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O

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

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

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

Može izazvati dugotrajne štetne posledicu po vodenu sredinu.

(izvor SDS poroizvođača)

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

Nisu primećeni.

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

Nije bioakumulativan.

#### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema podataka.

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

Nema podataka o PBT i vPvB proceni.

#### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Štetno za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu.

### **Poglavlje 13. Odlaganje**

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

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.

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>		

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

Međunarodni transportni propisi.

Proizvod nije regulisan prema međunarodnim transportnim propisima (ADR, RID, IMDG, IATA DGR).

**Podpoglavlje 14.1. UN broj** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** – nema podataka

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju** – nema podataka

#### **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 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, 88/10, 92/11, 93/12),

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, 26/11 i 105/13).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11).

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“ br. 36/2009 i 88/2010).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“ br. 36/09).

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

#### **Poglavlje 16. Ostali podaci <sup>^</sup>**

<sup>^</sup> Označava informacije za koje je izvršena revizija u odnosu na prethodnu verziju

**Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja**

**PBT** perzistentno, bioakumulativno, toksično


**vPvB** visoko perzistentno, visoko bioakumulativno

**Oksid.čvrst 2** oksidujuće čvrste materije, kategorija 2

**Ak.toks. 4** akutna toksičnost, kategorija 4

**Irit.oka i kože 2** iritacija oka, iritacija kože, kategorija 2

**Vodživ.sred.-ak 1** opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
	<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>	

**Vod.živ.sred.-hr 1** opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

**Vod.živ.sred.-hron. 2** opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

**Spec.toks.VI 2** specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2

**Toks.po repr.** toksičnost po reprodukciju

**ADR** za drumski saobraćaj (European Agreement on the International Road Transport of Hazardous Goods)

**RID** za železnički prevoz (Regulation for International Transport of Hazardous Goods)

**IMGD** za pomorski prevoz (International Maritime Dangerous Goods Code/Transport by Sea)

**IATA DGR** za vazdušni prevoz (IATA regulations on the Transport of Hazardous Goods/Air Transport)

**Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom i obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom navedeni u Poglavlju 3.**

**O, R8** oksidujuće, u kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar

**Xn, R22** štetno ako se proguta

**Xi, R36/38** iritativno za oči i kožu

**N, R50/53** veoma 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

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

**R60/61** može smanjiti plodnost, može štetno delovati na plod

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

**H302**- Štetno ako se proguta

**H315** – Izaziva iritaciju kože

**H319** –Dovodi do jake iritacije oka

**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

**H360** – Može štetno da utiče na plodnost ili na plod

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

#### **Napomena:**

Bezbednosni list je izrađen prema podacima iz SDS proizvođača, a shodno pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista („SL glasnik RS, br 100/11.)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 28.03.2014.
		Verzija:2; Revizija 1; Revidirana 01.02.2015. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).
	<b>OSMOCOTE E HIGH K</b> <b>11-11-18</b>	

Informacije iz ovog bezbednosnog lista su bazirane na trenutnom saznanju proizvođača. Proizvod ne sme biti korišćen u druge svrhe, osim u one naznačene u Poglavlju1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Informacija u ovom dokumentu mora se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.