	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. 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:** UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4 MgO +TE

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

Đubrivo NPK vodorastopivo - 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) Skala green doo, uvoznik i distributer;

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

c) **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

**Klasifikacija 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. 105/13).

**Oksidujuće čvrste supstance i smeše, Kategorija 3, H272**

**Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318**

Obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom za oznake H dati su u Poglavlju 16.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**Piktogram:**                    **GHS03**                    **GHS05**




**Reč upozorenja:**            „Opasnost”

**Obaveštenje o opasnosti:**

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

**H318 Dovodi do teškog oštećenja oka**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

**Obaveštenje o merama predostrožnosti - prevencija:**

**P210** Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.

**P220** Držati/čuvati dalje od odeće i zapaljivih materijala

**P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

**Obaveštenja o merama predostrožnosti reagovanje**

**P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.**

**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: pogledati Poglavlje 12.**


### **Poglavlje 3. Sastav/ podaci o sastojcima \***

#### **Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

#### **Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Sastav	Identifikacioni broj	Sadržaj %	Klasifikacija
<i>Amonijum nitrat</i>	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 Indeks: -	25-40	Oksid.čvrst 3 H272 Irit.oka 2, H319
<i>Kalijum sulfat</i>	CAS: 7778-80-5 EC: 231-915-5 Indeks: -	5-10	Ošt.oka 1, H318
<i>Urea fosfat</i>	CAS: 4861-19-2 EC: 225-464-3 Indeks:	1-5	Kor.kože 1B, H314
<i>Bakar</i>	CAS: 14025-15-1 EC: 237-864-5 Indeks: -	< 0,1	Ak.toks. 4, H302
<i>Borna kiselina</i>	CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Indeks: -	< 0,1	Toks.po repr. 1B H360

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

**Klasifikacija** prema Pravilniku 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. 105/13) .

Obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom za oznake H dati su u Poglavlju 16.

#### **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:** nema poznatih simptoma.

**U kontaktu sa kožom:** nema poznatih simptoma.

**U kontaktu sa očima:** Može izazvati crvenilo i iritaciju oka.

**Ako se proguta:** nema poznatih simptoma.

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.

#### **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 i ugljen dioksida.

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

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.

### **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**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

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

#### **Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja**

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavljje 8.

Za odlaganje otpada pogledati Poglavljje 13.

### **Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavljje 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.

#### **Podpoglavljje 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.

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

Nema podataka o posebnim načinima korišćenja.


### **Poglavljje 8. Kontrola izloženosti \***

#### **Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

*Amonijum nitrat* OEL 10 mg/m<sup>3</sup>

*Kalijum sulfat* TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

*Gvožđe, Fe* ACGIH: 1 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

*Bakar TWA* 1 mg/m<sup>3</sup>

*Borna kiselina TWA* 5.0 mg/m<sup>3</sup>

*Natrijum molibdat TWA* 5 mg/m<sup>3</sup>

### **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: čvrsto, u prahu, bela boja;
- b) miris: nema podataka;
- c) prag mirisa: nema podataka;
- d) pH hemikalije ili vodenog rastvora: 4-5 (200g/l);
- 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;
- m) relativna gustina: 800-1100 g/m<sup>3</sup>;
- n) rastvorljivost: sastav potpuno rastvorljiv; u vodi +/- 30-45 kg/100 l; opna nerastvorljiva
- o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nema podataka;
- p) temperatura samopaljenja: nema podataka;
- q) temperatura razlaganja: nema podataka;
- r) viskozitet: nema podataka;

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

s) eksplozivna svojstva: nema podataka;

t) oksidujuća svojstva: Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

#### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

### 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

Nepotpunim sagorevanjem može nastati kompleksna smeša vazduha i čvrstih, tečnih čestica, gasova, uključujući i ugljen-monoksid, vodonik sulfid, sumporne okside i sumpornu kiselinu, organska i neorganska jedinjenja.

#### 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

Izbegavati kontakt sa kiselinama, bazama, bakrom, cinkom i njihovim legurama.

#### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija može dovesti do nastanka iritirajućih gasova i dima.

### Poglavljje 11. Toksikološki podaci \*

#### Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima


a. Akutna toksičnost: Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost, kategorija 4 H302 (bakar)

Naziv supstance	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 inhalaciono
Amonijum nitrat	2217 mg/kg pacov		> 88.8 mg/l pacov 4 h
Kalijum sulfat	6600 mg/kg pacov		
Ureafosfat	2600 mg/kg		
Borna kiselina	2600 mg/kg pacov	> 2000 mg/kg zec	> 0.16 mg/l pacov 4 h
Natrijum molibdat	4233 mg/kg pacov	> 2000 mg/kg zec	> 2080 mg/m <sup>3</sup> pacov 4 h

b. Korozivno oštećenje kože/iritacija: Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B, H314 (ureafosfat).

c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318. (Kalijum sulfat)  
Iritacija oka, kategorija 2, H319. (Amonijum nitrat)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

Može imati nepopravljive posledice na oči, kao što su teška oštećenja tkiva u oku, oštećenje vida, uništenje rožnjače, iritacija očiju.

d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: nema podataka prema utvrđenim kriterijumima.

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

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

g. Toksičnost po reprodukciju: Toksično po reprodukciju, kategorija 1B H360. (borna kiselina)

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

j. 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**

ingradijent	Alge/vodne biljke	Ribe	rakovi
Kalijum sulfat	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/l EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/l LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/l LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/l LC50	890: 48 h Daphnia magna mg/l EC50
Borna kiselina			115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/l EC50

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

Nema podataka.

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


Amonijum nitrat LogPow -3.1

Borna kiselina LogPow - 0,757

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

Nema podataka.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE 16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

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

Nema podataka o PBT i vPvB proceni.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema podataka.

**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, 88/2010 i 14/2016.)

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. 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.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu**

Međunarodni transportni propisi.

**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

ADR/RID: 1479 IATA:1479 IMO/IMDG: 1479

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

ADR/RID: Oksidujuće čvrsto, Kalijum sulfat, Amonijum nitrat

IATA: Oksidujuće čvrsto, Kalijum sulfat, Amonijum nitrat

IMO/IMDG: Oksidujuće čvrsto, Kalijum sulfat, Amonijum nitrat

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

ADR/RID: 5.1 IATA:5.1 IMO/IMDG: 5.1

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**


ADR/RID: PG III IATA: PG III IMO/IMDG: PG III

**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**

Proizvod nije namenjen transportu u rasutom stanju.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

### **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 i 25/15),

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. 105/13).

Pravilnik o izmenama i dopunama pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 25/15):

Amonijum nitrat:

CAS 6484-52-2

EC 229-347-8

1. Zabranjeno je stavljati u promet ovu supstancu ili smeše koje sadrže više od 28% (m/m) azota obračunatog u odnosu na amonijum-nitrat, ako je namenjen za čvrsta, prosta ili složena veštačka đubriva, osim ako đubrivo ispunjava uslove date u propisima kojima se uređuje promet amonijum nitratnog đubriva sa visokim sadržajem azota.

2. Zabranjeno je stavljati u promet kao supstancu ili u smešama koje sadrže 20% (m/m) azota obračunatog u odnosu na amonijum nitrat, a od 1. jula 2018. godine koncentracija azota obračunatog u odnosu na amonijum nitrat u smešama ne može biti jednaka ili veća od 16% (m/m), osim za snabdevanje:

a) daljeg korisnika i distributera, uključujući preduzetnika ili pravno lice kome je izdato odobrenje nadležnog organa za proizvodnju i/ili stavljanje u promet eksploziva za civilnu upotrebu;

b) poljoprivrednika koji se bavi poljoprivrednom proizvodnjom ili održavanjem poljoprivrednog zemljišta u skladu sa dobrom poljoprivrednom praksom i zaštitom životne sredine, bez obzira na veličinu poljoprivrednog gazdinstva u skladu sa odredbama propisa kojim se uređuje oblast poljoprivrede i ruralni razvoj;

c) preduzetnika ili pravnog lica za profesionalno korišćenje pri uzgajanju biljaka u rasadnicima, održavanju parkova, bašti, sportskih terena, šuma i sl.


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

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

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

#### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

### Poglavlje 16. Ostali podaci \*

**\*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 3** oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 3

**Irit.oka 2** Iritacija oka, kategorija 2

**Kor.kože 1B**, korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1B

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

**Toks.po repr. 1B** Toksično po reprodukciju

**TWA** Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje

**LC50** Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama

**LD50** Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)

**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 obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom za oznake H i P navedene u Poglavljima 2 i 3.**

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

**H319** Dovodi do jake iritacije oka

**H318** Dovodi do teškog oštećenja oka

**H314** Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka


**H302** Štetno ako se proguta

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

**P210** Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.

**P220** Držati/čuvati dalje od odeće i zapaljivih materijala

**P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Datum izrade: 15.12.2013.
	<b>UNIVERSOL ORANGE</b> <b>16+05+25+3,4MgO+TE</b>	Verzija:1; Revizija 2; Revidirana 10.03.2017. u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

**P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.**

**Napomena:**

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

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.