

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 17.01.2014.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: /

Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: /

Broj verzije:1

Broj revizije:0

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Kalcijum-karbonat

Sinonomi: dolomit, kalcit, filer

Šifra proizvoda: 100469

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

Namena proizvoda:

Sirovina za proizvodnju mineralnih đubriva.

Način upotrebe:

Prema uputstvu za proizvod.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

- Proizvođač:

- Pro-Kalk doo Galović,

Adresa: Donje Crniljevo, Srbija

Tel: 064/816-41-57

- Uvoznik i distributer:

- Elixir Zorka-Mineralna đubriva d.o.o.

Adresa: Hajduk Veljkova br. 1, 15000 Šabac

Tel: 015/35-27-47; fax: 015/35-27-49

Savetnik za hemikalije: Nataša Živanić

e-mail: natasa.zivanic@elixirzorka.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve:

011/3608-440 dostupan 24 h

Nacionalni Centar za kontrolu trovanja

Vojnomedicinska akademija

Crnitavska 17;11000 Beograd

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u klase opasnosti prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13)

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju-ne primenjuju se elementi obeležavanja.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nepoznato.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Opis proizvoda: supstanca

M = 100,09 g/mol

CAS broj: 471-34-1

EINECS broj: 207-439-9

Komponente	CAS broj EINECS broj	REACH broj	Klasifikacija ¹	Klasifikacija ²	Težinski udeo (%)
Kalcijum-karbonat	471-34-1 207-439-9	nema	nema	nema	≥ 99

Klasifikacija¹ u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10, 25/11 i 5/12)

Klasifikacija² u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13).

Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:

Osobu izvesti na svež vazduh. Ukoliko je disanje otežano primeniti kiseonik. Pozvati lekara.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožu sa dosta vode. Ukoliko dođe do iritacije konsultovati lekara.

Nakon dodira s očima:

Nakon dodira sa očima širom otvorenih kapaka ispirati oči sa dosta vode. Potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja:

Osobi dati da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati odmah lekara za tretman ispoljenih simptoma.

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

- Glavni simptomi dejstava:

Udisanje:

Nema podataka.

Koža: Nema podataka.

Oči: Nema podataka.

Strana 2/12

Gutanje:	Nema podataka.
Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Nema podataka.
Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:	
Prikladna:	Prilagoditi materijalima koji su uskladišteni u neposrednoj blizini. Vodeni mlaz, ugljen dioksid (CO ₂), pesak...
Ne smeju se upotrebljavati:	Nije naznačeno.
Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Nezapaljivo.
Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:	Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu za respiratorni trakt, sa delom koji prekriva celo lice.
Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Odmah kontaktirati osoblje zaduženo za hitne intervencije, a ostale udaljiti. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati
Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Izbegavati širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom.
Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Ukoliko je osoblje zaduženo za hitne intervencije nedostupno, sakupiti prosuti materijal. Izbegavati udisanje prašine. Ukoliko je došlo do prosipanja veće količine, napraviti nasip ili na drugi način onemogućiti da rasuti materijal dođe do vodenih tokova. Smestiti prosuti materijal u odgovarajući kontejner za odlaganje. Odložiti u skladu sa lokalnom regulativom.
Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja:	Videti tačku 8. za mere lične zaštite. Videti tačku 13. za tretman i odlaganje otpada.
Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Produženi ili učestali kontakt sa proizvodom može izazvati iritacije kože. Izbegavati stvaranje i udisanje prašine. Koristiti zaštitne rukavice i odeću. Pušenje, jelo i piće treba zabraniti u oblasti rukovanja ovim proizvodom.
Podpoglavljje 7.2. Uslovi za	

bezbedno skladištenje, uključujući
 nekompatibilnosti:

Strana 3/12

Tehničke mere i uslovi skladištenja:

 Ukoliko se proizvod skladišti u kontejnerima, držati ih dobro zatvorenim na suvom. Izbegavati mešanje sa vodom i/ili vodenim parom kako ne bi došlo do stvrdnjavanja.
 Temperatura skladištenja: bez ograničenja

- Ambalažni materijali:
Prikladni:

Metalni rezervoari ili cisterne.

Neprikladni:

Nije naznačeno.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI
Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Za ovu supstancu nisu propisane granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.RS 106/2009).

Komponenta	CAS broj	EINECS broj	TLV-TWA vrednost za uljanu paru/aerosol	TLV-STEL vrednost za uljanu paru/aerosol
Kalcijum-karbonat	471-34-1	207-439-9	10 mg/m ³ (ukupna prašina) 5 mg/m ³ (respirabilna prašina)	n.p.

DNEL

(izvor: ECHA-European Chemicals Agency)

Izloženost na radnom mestu

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Opšte stanovništvo

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
-----------	------	------	------	------

Strana 4/12

PNEC (izvor:ECHA-European Chemicals Agency)	
Zaštićeni cilj u životnoj sredini	PNEC
<i>Slatka voda</i>	Nema podataka.
<i>Slatkovodni sedimenti</i>	Nema podataka.
<i>Morska voda</i>	Nema podataka.
<i>Morski sedimenti</i>	Nema podataka.
<i>Lanac ishrane</i>	Nema podataka.
<i>Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda</i>	Nema podataka.
<i>Zemljište (poljoprivredno)</i>	Nema podataka.
<i>Vazduh</i>	Nema podataka.
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita - Opis radnog postupka i tehničke kontrole:	
Opšte zaštitne mere: Mere lične zaštite: a) Zaštita oči/lica:	Lična zaštitna sredstva. Koristiti zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz kožu lica (zaštitne naočare od polikarbonatskog stakla, antimaglin, široko vidno polje, mogu se nositi preko dioptrijskih naočara, penasti PVC ram za perfektno naleganje, široka elastična traka za podešavanje obima, zaštita od prašine, tečnosti, topljenog metala i čvrstih užarenih čestica, SRPS EN 166).
b) Zaštita kože:	Radna zaštitna odela od pamuka ili sličnih materijala i obuća koja obuhvata celo stopalo (radna odela, treger pantalone i pilot jakna su sa ojačanjima na mestima koja su izložena većem habanju. Materijal od kog su izradjena je diolen 280 g PE 65 %/35% pamuk) i gumene čizme. Zaštita ruku: korišćenje zaštitnih gumenih rukavica, otpornih na hemikalije. (SRPS EN 374)

puni kontakt:

materijal rukavica: Nitril-guma

Debljina rukavica: 0,11 mm

Vreme penetracije: > 480 min

Strana 5/12

c) <i>Zaštita disajnih organa:</i> d) <i>Zaštita od termičkih opasnosti:</i>	<u>dodir prskanjem:</u> materijal rukavica: Nitril-guma Debljina rukavica: 0,11 mm Vreme penetracije: > 480 min Izbeći udisanje prašine i koristiti zaštitnu masku. (Polumaska (SRPS EN 140) ili maska (SRPS EN 136) sa filterom P2 (SRPS EN 14387)). Nema podataka.
- Posebne higijenske mere:	Pranje toplom vodom i sapunom. Tokom posla ne jesti niti piti u radnim i skladišnim prostorima. Sprečiti kontakt proizvoda sa kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabraniti na radnom mestu.
Kontrola izloženosti životne sredine: - Mere upravljanja rizikom:	Vrednosti emisije iz ventilacije ili od procesne opreme za rad treba proveravati da li su u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima tehničke modifikacije opreme za rad mogu biti neophodne kako bi se smanjila vrednost emisije na prihvatljiv nivo.
Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	
Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije: a)- <i>Izgled-agregatno stanje:</i> - <i>Boja:</i> b) <i>Miris:</i>	U čvrstom stanju. Svetlosiva. Bez mirisa.
v) <i>Prag mirisa:</i> g) <i>pH vrednost</i> d) <i>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</i> đ) <i>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</i> e) <i>Tačka paljenja:</i> ž) <i>Brzina isparavanja:</i> z) <i>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</i> i) <i>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</i>	ppm Nema podataka. 9,5 - 10,5 na 100 g/l na 20 °C (muljevit rastvor) °C 825 (razlaganje) °C Nije primenjivo. °C Nije zapaljivo. Kg/(m²s) Nema podataka. Nije primenjivo. °C Nije primenjivo.

j) Napon pare:	kPa	Nema podataka.
k) Gustina pare:		Nema podataka.
l) Relativna gustina	g/cm ³	2,7 - 2,9
lj) Rastvorljivost:	g/l	0,014 g/l na 20 °C
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	logPow	Nema podataka.

Strana 6/12

n) Temperatura samopaljenja:	°C	Nema podataka.
nj) Temperatura razlaganja:	°C	> 825
o) Viskozitet:	mPa s	Nema podataka.
p) Eksplozivna svojstva:	vol. %	Nije klasifikovano kao eksploziv.
r) Oksidujuća svojstva:		Nema.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Nema podataka.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Moguće su burne reakcije sa: jedinjenjima amonijaka, fluor, kiseline.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Jako zagrevanje, formiranje prašine, vlaga.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva, kiseline, aluminijum, magnezijum, fluor.
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Ugljenik (II)-oksid (CO), ugljenik (IV)-oksid (CO ₂), kalcijum-oksid

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
Podpoglavlje 11.1. a) Akutna toksičnost

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Gutanje:	n.p.	pacov	6,45 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir sa kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

- Različiti putevi izlaganja-proizvod

Koža:	Nema podataka.
Oči:	Nema podataka.
Disajni putevi:	Ne udisati paru/aerosol.
Gutanje:	Nema podataka.

- Toksičnost kod ponavljane doze

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Strana 7/12

Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	24 h	zec	Ne izaziva iritaciju	Draize test	DOZA: 500 mg/24h

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje oka:	24 h	zec	Ne izaziva iritaciju	Draize test	DOZA: 750 mg/24h

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir sa kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

e) Mutagenost germinativnih ćelija:

Amesov test - negativno (IUCLID)

f) Karcinogenost:

Nema podataka.

g) Toksičnost po reprodukciju:

Nema podataka.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
<i>Gutanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Dodir sa kožom:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Strana 8/12

<i>Udisanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
------------------	------	------	------	------	------	------	------

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
<i>Subakutno na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subakutno kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subakutno udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Subhronično udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično na usta</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično kožom</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Hronično udisanjem</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

j) Opasnost od aspiracije:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
<i>Udisanje:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>Aspiracija:</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

* izvor:ECHA-European Chemicals Agency

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

<i>Akutna toksičnost</i>	<i>Doza</i>	<i>Vreme izlaganja</i>	<i>Organizam</i>	<i>Metoda</i>	<i>Evaluacija</i>	<i>Napomena</i>
<i>ribe</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>rakovi</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>alge/vodene biljke</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<i>daphnia</i>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
riba	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
vodeni beskičmenjaci	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

* izvor:ECHA-European Chemicals Agency

Strana 9/12

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost <i>- Biorazgradnja:</i> <i>- Drugi procesi razgradnje:</i> <i>- Razgradnja u otpadnim vodama:</i>	Metode za određivanje biološke razgradljivosti nisu primenljive na neorganska jedinjenja. Nema podataka Nema podataka
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije <i>- Faktor biokoncentracije :</i>	Nema podataka.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu <i>- Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:</i> <i>- Površinska napetost:</i> <i>- Apsorpcija/desorpcija:</i> <i>- Druga fizičko-hemijska svojstva (vidi odeljak 9):</i>	Metoda: Nema podataka. Nema podataka. Nema dodatnih podataka. Nema dodatnih podataka.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: <i>- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti:</i> <i>- Ostali podaci:</i>	Nema podataka. Nema podataka.
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti: <i>Sudbina u životnoj sredini(izloženost):</i> <i>Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:</i> <i>Potencijal oštećenja ozona:</i> <i>Potencijal poremećaja endokrinog sistema:</i> <i>Potencijal za globalno zagrevanje:</i>	Nema podataka. Nema podataka. Nema podataka. Nema podataka. Nema podataka.
Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada: <i>Ostaci od proizvoda:</i> <i>Zagađena ambalaža:</i>	Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10). Praznu ambalažu reciklirati ili odložiti. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i

- Važeći propisi:

ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).
 Gore pomenuti propisi.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Ovaj proizvod nije obuhvaćen zakonskom regulativom o transportu.

Drumski prevoz (ADR)

Nema ograničenja.

UN broj:-

klasa: nema

grupa pakovanja: -

Železnički prevoz (RID)

Nema ograničenja.

UN broj:-

klasa: nema

grupa pakovanja: -

Strana 10/12

Vodeni putevi u zemlji (ADN):

Nema ograničenja.

UN broj:-

klasa: nema

grupa pakovanja: -

Avionski prevoz (ICAO/IATA):

Nema ograničenja.

UN broj:-

klasa: nema

grupa pakovanja: -

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nema.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nema.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nema.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nema.

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.

- Dodatni propisi:

Nema podataka.

Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:

Nema podataka.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012). Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).

Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:

DA:-

NE: X

- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:

Nema.

Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:

Nema.

Oznaka:

/

Oznake rizika:	/
Oznake bezbednosti:	/
Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
Znak opasnosti:	Nema.
- Značenje oznaka	/
Oznaka rizika:	Nema.
- Značenje oznaka	/
Oznaka bezbednosti	Nema.
Značenje oznaka:	/
- Promene u odnosu na prethodno izdanje:	Nema.

Strana 11/12

- Ostali podaci:	Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda, i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.
Značenje skraćenica:	DNEL(<i>Derived No-Effect Level</i>)- nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta. PNEC(<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)-koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. NOAEL (<i>No Observed Adverse Effect Level</i>)-maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje. LOAEL (<i>Lowest Observed Adversed Effect Level</i>)-najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje. NOEC(<i>No Observed Effect Concentration</i>)-koncentracija bez uočenog efekta. LC50- koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja. LD50- srednja smrtna doza - statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja. EC50- koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda.
Izvor podataka:	pomenuti propisi
Bezbednosni list je izrađen prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača, a shodno Pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.100/11.	



Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac

Elixir Zorka - Mineralna đubriva d.o.o.

Hajduk Veljkova 1 • 15000 Šabac • Srbija

tel: +381 15 35 27 07 • fax: +381 15 35 27 15

Matični broj: 20564849 • PIB: 106257426 • PDV: 477557550

Odricanje:

Prema najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija. Ništa ovde sadržano neće predstavljati nikakvu garanciju za mogućnost prodaje ili pogodnost za određenu namenu. U odgovornosti kupca je da pregleda i ispita proizvod kako bi se lično uverio u pogodnost proizvoda za konkretnu namenu koja je potrebna kupcu. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima.