

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011)

Datum izrade: 09.03.2020

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: <i>-Trgovačko ime:</i> <i>-Sinonimi:</i> <i>-Šifra proizvoda:</i>	ALUMINIJUM HIDROKSID <i>Aluminijum hidrat, aluminijum trihidrat, hidratizana glinica</i> 112165
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju: <i>-Namena proizvoda:</i> <i>-Način upotrebe:</i>	Sirovina za proizvodnju mineralnih đubriva. Prema uputstvu za proizvod.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču: <i>- Proizvođač:</i> <i>-Adresa i broj telefona:</i> <i>- Uvoznik i dalji korisnik:</i> <i>-Adresa i broj telefona:</i> <i>-Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:</i>	Alumina doo Karakaj bb, 75400 Zvornik Republika Srpska; Bosna i Hercegovina +387 56 260435_+387 56260726 dragana.smiljanic@birac.ba ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. Hajduk Veljkova br.1,15000 Šabac,SR Srbija 015/35-27-07_015/35-27-15 Savetnik za hemikalije: Zorica Jurišić e-mail: zorica.juriscic@elixirzorka.rs
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: <i>-Adresa:</i> <i>-Kontakt-CENTRALA VMA:</i> <i>-Broj dežurnog toksikologa:</i>	Nacionalni Centar za kontrolu trovanja na V.M.A. Crnitravska 17,11000 Beograd, Republika Srbija. 011/266-11-22_011/266-27-55 011/360-84-40 (24 časa dnevno)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013,52/2017 i 21/2019).

Opasnosti po ljudsko zdravlje:

Opasnosti po životnu sredinu:

Proizvod nije klasifikovan jer ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u bilo koju od klasa opasnosti u skladu sa CLP/GHS pravilima.

Nema podataka.

Nema podataka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013,52/2017 i 21/2019)

Proizvod se ne obeležava jer ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u bilo koju od klasa opasnosti u skladu sa CLP/GHS pravilima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

a) Kriterijum za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativan-toksična (PBT), ili (vPvB): Ne podleže kriterijumima.
b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: Ne podleže kriterijumima.
v) Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu: Nema podataka.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Supstanca.

Opis proizvoda: Hidratizana glinica koja se naziva aluminijum (tri) hidroksid-hidrat, ATH, koja se dobija kao rezultat razlaganja rastvora aluminijuma u Bajerovom procesu proizvodnje glinice. Komercijalno dostupan oblik proizvoda je beli prah definisanog granulometrijskog sastava, koji se ne rastvara u vodi, ali je rastvorljiv u hlorovodoničnoj i sumpornoj kiselini ili natrijum hidroksidu. Hidrat ima široku primjenu. Hidrat ne dimi i inhibitor je plamena uz nisku toksičnost. Kada je izložen vatri, hidrat postavljen u plastičnim materijalima počinje endotermno razlaganje na vodu i bezvodnu aluminijum oksid. Voda hladi plastiku i značajno usporava njenu razgradnju u zapaljivo gorivo. Hidrat se koristi kao sirovina u različitim proizvodnim procesima. Isporučuje se u rasutom stanju ili u džambo vrećama. Osnovne nečistoće gvožđe oksid, kalcijum oksid, natrijum oksid i silicijum oksid su u količinama od < 1 % i nisu relevantne za razvrstavanje i označavanje supstance.

Komponente	Identifikatori CAS/EC/Index/REACH	Težinski udeo %	Klasifikacija Prema Pravilniku [GHS/CLP]	** Napomene
Aluminijum hidroksid	CAS: 21645-51-2_EC: 215-691-6 Indeks:/ REACH#: 01-2119529246-39-0019	≥ 99	nema	nema

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše: Nije primenljivo.

Klasifikacija 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.105/2013,52/2017 i 21/2019).**Napomena: u skladu sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", br. 19/2019.).*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i skraćenica klasa opasnosti dat je u Poglavlju 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći: Opšti savet: Nakon udisanja: Nakon dodira s kožom: Nakon dodira s očima: Nakon gutanja:	U slučaju štetnih uticaja na zdravlje, potražite lekarsku pomoć. Nikad ne dajte ništa usmenoj osobi usmenom. Premestiti osobu na svež vazduh. Ako poteškoće sa disanjem potraju, potražite lekarsku pomoć. Operite s puno vode. Odmah uklonite svu prljavu odeću. Ako iritacija i dalje postoji, ponovite ispiranje i potražite savet lekara. Odmah očistite ruke s kapcima i isperite tekućom vodom (najmanje 15 minuta). Posavetujte se sa oftalmologom zbog crvenila, suza ili peckanja. Isperite usta vodom. Popijte 2 čaše vode. Ne izazivajte povraćanje. U slučaju mučnine potražite lekarsku pomoć.
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi : Udisanje: Koža: Oči: Gutanje:	Udisanje supstance u obliku prašine može prouzrokovati respiratornu iritaciju. Nisu poznati značajni efekti ili poznate opasnosti. Dugotrajno ili ponavljano dejstvo na nezaštićenu kožu može izazvati iritaciju kože. Nisu poznati značajni efekti ili poznate opasnosti. Uticaj na nezaštićene oči može uzrokovati mehaničku iritaciju. Nisu poznati značajni efekti.
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Ako se proguta, ne izazivajte povraćanje. Napomene za lekara: Simptomatsko lečenje. Pokažite ovaj bezbednosni list svaki put kada koristite medicinsku pomoć.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara: Prikladna: Ne smeju se upotrebljavati:	Supstanca je nezapaljiva, neorganska hemikalija. Definirati mere za gašenje požara u skladu sa materijalima koji su uskladišteni u neposrednoj blizini. Mlaz vode iz bezbednosnih razloga. Dodatne informacije: Nisu potrebne posebne mere.
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Opasnosti od supstanci ili smeše: Opasnosti od toplotnih razaranja proizvoda:	Supstanca je nezapaljiva. Nema posebne opasnosti od požara ili eksplozije. Kada se izloži visokim temperaturama, može da proizvede opasna razaranja proizvoda, kao što su CO-ugljen monoksid i CO₂-ugljen dioksid.

Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce: Posebne zaštitne mere za vatrogasce:	Primijeniti opšte mjere za ličnu zaštitnu opremu. Nemojte dozvoliti oticanje vode od gašenja požara prema odvodnim cevima ili vodenim izvorima. Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje požara moraju se odložiti u skladu sa lokanim propisima. Obezbediti sistem za brzo pražnjenje kontejnera.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Koristiti samostalne odobrene aparate za disanje. Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu za respiratorni trakt i kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Nositi odgovarajuću ličnu zaštinu opremu: zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči/lice. Obezbediti adekvantnu ventilaciju.
Podpoglavlje 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. Ako značajna količina ne može da se zadrži, potražiti savet od lokalnih vlasti.
Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Pažljivo lopatom pokupiti prosuti materijal i staviti u odgovarajuću ambalažu. Može se koristiti vakum ili mokro prikupljanje da bi se izbeglo prašenje. Za manje količine prosutog materijala upotrebiti adsorbent (može se upotrebiti i zemlja u odsustvu drugih pogodnih materijala), pokupiti materijal i smestiti ga u odgovarajući kontejner za odlaganje. Nikad nemojte vraćati iscurili material u originalne kontejnere za ponovnu upotrebu. Ukoliko je došlo do prosipanja veće količine, zaustaviti isticanje materijala ukoliko je to moguće uraditi bez rizika. Napraviti nasip ili na drugi način onemogućiti da rasuti materijal dođe do vodenih tokova. Prekriti najlonom za sprečavanje širenja. Adsorbovati pomoću peska, dijatomejske i vermiculitne zemlje. Smestiti prosuti materijal u odgovarajući kontener za odlaganje. Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:	Videti poglavlje 8. za mere lične zaštite. Videti poglavlje 13. za tretman i odlaganje otpada.
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Izbegavajte brisanje prašine. Izbegavajte udisanje prašine koja potiče od upotrebe supstanci. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Pridržavajte se opštih principa za zaštitu zdravlja i bezbednosti hemikalija, dobre industrijske prakse i preporuka proizvođača. Koristite ličnu zaštitnu opremu.
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti: <i>Tehničke mere i uslovi skladištenja:</i>	Držite dalje od: oksidansa, jakih baza i jakih kiselina. Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži. Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

- Ambalažni materijali: Prikladni: Džambo vreće. Neprikladni: Nije naznačeno. Saveti za zatitu od požara i eksplozije: Proizvod sam po sebi nije zapaljiv. Normalne mere za prevenciju od požara. Saveti za zajedničko skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Materijali koje je potrebno izbegavati: organske supstance, kiseline i baze. Temperatura skladištenja: od + 5 °C do + 30 °C	
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	Nema podataka na raspolaganju.
Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI	
Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti Proizvod ne sadrži supstance za koje su propisane granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl.glasnik RS“ 106/2009 i 117/2017). Sprečiti povećanu koncentraciju prašine i osigurati dobru ventilaciju. Za slučaj proizvoda termičkog raspada prilagoditi navedene mere lične zaštite (videti Poglavlje 5.)	
DNEL *izvor:ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)	
Izloženost na radnom mestu	
Način izlaganja:	Hronični sistemski učinci
Aluminijum hidroksid (CAS broj: 21645-51-2)	
Inhalaciono:	5 mg/m ³
Opšte stanovništvo -Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
PNEC *izvor:ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)	
-Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.	
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita - Opis radnog postupka i tehničke kontrole: Opšte zaštitne mere: Mere lične zaštite: a) Zaštita očiju/lica:	Koriste lokalnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi vazduhu nivoa ispod preporučene meru izloženosti vrednosti. 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: c) Zaštita disajnih organa: d) Zaštita od termičkih opasnosti: - Posebne higijenske mere: Kontrola izloženosti životne sredine: - Mere upravljanja rizikom:	Radna zaštitna odela od pamuka ili sličnih materijala i obuća (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). Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe (ako je koncentracija iznad granice navedene u Poglavlju 8.1.) nositi filtracionu polumasku za čestice FFP2 ili FFP3 (EN 149:2001) pri rukovanju sa aluminijum hidroksidom. Nema podataka. 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. Vrednosti emisije iz ventilacije ili od procesne opreme za rad. Emisiju iz ventilacije ili sa opreme radnog procesa treba proveriti kako bi se osiguralo da je u skladu sa zahtjevima zakonodavstva zaštite životne sredine. 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)- Izgled-agregatno stanje: - Boja: b) Miris:	Prah. Bela. Bez mirisa.
v) Prag mirisa: g) pH vrednost: d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: e) Tačka paljenja: ž) Brzina isparavanja: z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): i) Gornja/donja granica zapalj. ili eksploz.: j) Napon pare: k) Gustina pare: l) Relativna gustina	ppm Na 20 °C~9 (10g/100ml-vodena disperzija) °C °C °C Kg/(m²s) °C °C kPa g/cm³ Miris se ne može detektovati Nije primenljivo. Nije primenljivo. Nije primenljivo. Neorganska supstanca. Nije primenljivo. Ne zapaljiva čvrsta supstanca. Nije primenljivo. Supstanca je nezapaljiva. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. 2.42 g/cm³ na 20 °C

lj) Rastvorljivost:	g/l	Slabo rastvorljiv u vodi (0.00009 g/l na 20° C)			
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	logPow	Nije primenljivo. Neorganska supstanca.			
n) Temperatura samopaljenja:	°C	Nije primenljivo. Neorganska supstanca.			
nj) Temperatura razlaganja:	°C	Nema podataka na raspolaganju.			
o) Viskozitet:	mPa s	Nije prihvatljivo. Supstanca je u čvrstom agregatnom stanju.			
p) Eksplozivna svojstva:	vol. %	Nema eksplozivna svojstva, neorganska supstanca.			
r) Oksidujuća svojstva:		Nema oksidativna svojstva.			
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:		Nema drugih dostupnih informacija.			
Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST					
Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Stabilna pod normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta. Rastvorljiv u jakim kiselinama i bazama.				
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uslovima; zagrevanjem prolazi kroz postepenu transformaciju u aluminijum oksid, i može otpustiti paru.				
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema.				
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Nekompatibilni materijali; obrazovanje prašine				
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Izbegavati kontakt sa organskim supstancama, kiselinama i bazama.				
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Nema.				
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:					
a) Akutna toksičnost:					
<i>Aluminijum hidroksid (CAS broj: 21645-51-2)</i>					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD₅₀/LC₅₀ ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Napomena
Oralno:	OECD 423	pacov	LD ₅₀ : 3020 mg/kg bw	7-12 h	n.p.
Inhalaciono:	OECD 403	pacov	LC ₅₀ : 2.3 mg/l	12 h	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
- Različiti putevi izlaganja-proizvod					
Koža:			Iritacija kože, blago crvenilo.		
Oči:			Iritacija oka.		
Disajni putevi:			Ne udisati prašinu.		
Gutanje:			Nema podataka.		

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Put izlaganja	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	12 h	pacov	nije iritantan	OECD 404	Aluminijum hidroksid

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Put izlaganja	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje oka:	12 h	pacov	nije iritantan	OECD 405	Aluminijum hidroksid

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Put izlaganja	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir sa kožom:	n.p.	morsko prase	ne izaziva senzibilizaciju	OECD 405	Aluminijum hidroksid

d) Mutagenost germinativnih ćelija:
e) Karcinogenost:
đ) Toksičnost po reprodukciju:

Validne in-vivo studije ne ukazuju na sistemsku mutagenu opasnost i klastogeni efekat.

Ograničena istraživanja karcinogenosti ne ukazuju na karcinogeni potencijal. Procjena CMR karakteristika: Nije klasifikovan za CMR.

Umanjenje plodnosti (oralno/dermalno): NOAEL > 90 mg Al/kg (pacov; nedostatak pre-natalne i neonatalne razvojne toksičnosti); bazirano na analogiji sa aluminijum hloridom. Razvojna toksičnost (oralno/dermalno/inhalaciono): NOAEL > 266 mg Al/kg (pacov, nedostatak embrio/toksičnosti i tetragenosti), bazirano na aluminijum hidroksidu.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

- Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

-Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije: -Uslovi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

*izvor:ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

U skladu prema njegovoj strukturi, može da se smatra : ovaj proizvod ima štetan efekat u vodenoj životnoj sredini. Stoga se preporučuje da se ne odlažu velike količine u prirodno vodeno okruženje.

Aluminijum hidroksid (CAS broj: 21645-51-2)

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : >100 mg/l	96 h	<i>Salmo trutta</i>	OECD 203	akutna toksičnost	Aluminijum hidroksid
vodeni beskičmenjaci	EC ₅₀ : >100 mg/l	24 h 48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	imobilizacija	Aluminijum hidroksid
vodne biljke	EC ₅₀ : >100 mg/l	72 h	<i>Selenastrum Capricornutum</i>	OECD 201	brzina rasta	Aluminijum hidroksid

*izvor:ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost	
- <i>Biorazgradnja:</i>	Nema podataka.
- <i>Drugi procesi razgradnje:</i>	Nema podataka.
- <i>Razgradnja u otpadnim vodama:</i>	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>	Metoda: Nema podataka.
- <i>Površinska napetost:</i>	Nema podataka.
- <i>Apsorpcija/desorpcija:</i>	Nema dodatnih podataka.
- <i>Druga fizičko-hemijska svojstva (vidi poglavlje 9):</i>	Nema dodatnih podataka.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	
- <i>Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti:</i>	Nema podataka.
- <i>Ostali podaci:</i>	Nema podataka.
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	
- <i>Sudbina u životnoj sredini(izloženost):</i>	Nema relevantnih podataka-hemijska struktura.
- <i>Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:</i>	Nema relevantnih podataka-hemijska struktura.
- <i>Potencijal oštećenja ozona:</i>	Nema relevantnih podataka-hemijska struktura.
- <i>Potencijal poremećaja endokrinog sistema:</i>	Nema relevantnih podataka-hemijska struktura.
- <i>Potencijal za globalno zagrevanje:</i>	Nema relevantnih podataka-hemijska struktura.
Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:	
- <i>Ostaci od proizvoda:</i>	Proizvod: Ostaci od proizvoda su opasan otpad i ne sme se isprazniti u odvone cevi ili u kanalizacioni sistem. Rukovati u skladu sa državnim propisima. Ostaci od proizvoda treba da budu stavljeni na posebno mesto za otpad. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“,br.88/2010,14/2016 i 95/2018). Ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.
- <i>Broj ambalažnog otpada:</i>	15 01 02
- <i>plastična ambalaža</i>	15 01 03
- <i>drvena ambalaža</i>	
- <i>Zagađena ambalaža:</i>	Ambalažu koristiti isključivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati pravnom licu zaduženom za sakupljanje ambalažnog otpada u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“,br.36/2009 i 95/2018).
- Važeći propisi:	Gore pomenuti propisi.
Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU	
Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.	

	ADR/RID Drumski / Železnički Saobraćaj		ICAO/IATA/DGR Međunarodni avio transport		IMDG Međunarodni pomorski transport	
Podpoglavlje 14.1. UN broj	n.p.		n.p.		n.p.	
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	n.p.		n.p.		n.p.	
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	n.p.		n.p.		n.p.	
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	n.p.		n.p.		n.p.	
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	n.p.		n.p.		n.p.	
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	/	Klasifikacioni kod	/	Broj IATA Oznake Opasnosti	/	Broj IMDG Oznake opasnosti
	/	Identifikacija Opasnosti			/	EmS Broj
	/	Broj ADR/RID Oznake Opasnosti				
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	n.p.		n.p.		n.p.	
Dodatni propisi:	n.p.		n.p.		n.p.	
Naziv opasne hemikalije prema međ. propisima o transportu opasnih tereta:	n.p.		n.p.		n.p.	
Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI						
Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:		Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011); Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“, br.92/2011, 93/2012 i 25/2015); Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.88/2010, 14/2016 i 95/2018). Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl.glasnik RS“ br.106/2009 i 117/2017). Klasifikacija hemikalije je izvršena 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 („Sl.glasnik RS“, br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). Napomena: Mora da se utvrdi, bilo da je preventivna supstanca i u svakom slučaju moraju biti ponuđeni zdravstveni pregledi koji su u skladu sa zakonom i moraju biti sprovedeni u redovnim intervalima. Poštovati državne propise.				

Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu: - Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:	DA:- Nema.	NE: X
Znakovi opasnosti i pisano upozorenje: Oznake bezbednosti:	Nema. /	
Poglavlje 16. OSTALI PODACI		
Tekst skraćenih (H)oznaka i klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP] navedeno je u Poglavlju 2 i 3.		
Obaveštenje o opasnosti(H): - Značenje oznaka	Nema obaveštenja o opasnostima.	
Klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP]: - Značenje oznaka	Nije klasifikovan.	
- Promene u odnosu na prethodno izdanje:	Prethodna izdanja: Nema	
- 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:	REACH -Registracija,evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration,Evaluation,Authorisation and Restriction of Chemicals), CSA -Procena hemijske bezbednosti CSR -Izveštaj o hemijskoj bezbednosti_ CLP -Klasifikacija, Označavanje,Pakovanje (Classification, Labellingand Packaging Regulation according to1272/2008/EC) ACGIH -Američko savetovalište o državnoj industrijskoj higijeni (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) OSHA -Uprava za bezbednost i zdravlje na radu(Occupational Safety and Healt Administration) ADR -Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju(Accord europeé enrelatifau transport international desmarchandises Dangereuses par Route) RID -Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) IMDG -Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods Code) IMO -Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja (International Maritime Organization) IATA -Međunarodna organizacija za vazdušni transport (International Air Transport Association) ICAO -Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstvaKodeks IBC -Međunarodni kodeks o hemikalijama u rasutom stanju MARPOL -Međunarodnakonvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova_ IUPAC -Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju OEL -Granična vrednost izlaganja na radnom mestu IOEL -Indikativna granična vrednost izlaganja na radnom mestu	

	DMEL -Određena vrednost izvedene doze izloženosti minimalnog efekta DNEL -Određena vrednost izvedene doze izloženosti bez efekta PNEL -Vrednost za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. PNEC -Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu
Izvor podataka:	Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača verzija 2.0 od 14.07.2014.
Odricanje: Informacije date u ovom sigurnosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/11). Ovaj Bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje su sadržane su na osnovu raspoloživih saznanja o konkretnom proizvodu u vreme kada se napravi sertifikat bezbednosti. Korisnici se dodatno upozoravaju na opasnosti koje mogu nastati usled korišćenja proizvoda za druge svrhe osim onih za koje je namenjen. Dati podaci su u skladu s nacionalnim propisima. Od korisnika se zahteva da se pridržavaju bilo kojih nacionalnih propisa koji nisu ovde izričito navedeni.	

U.2100.IMS.01-06; Izdanje: 01

Kraj bezbednosnog lista