



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 09.01.2018.

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum zamene prethodne verzije: 09.01.2018.

Bezbednosni list je 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: **SANET ZITROTAN 10X1 L**
 Identifikacioni broj: 61219

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

Upotreba supstance/preparata:	Sredstvo za čišćenje
način korišćenja koji se ne preporučuju:	Ograničeno na profesionalne korisnike Koristiti na drugi način od preporučenog.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

- | | |
|---|---|
| a) Naziv snabdevača: | MG doo |
| b) Da li je to lice proizvođač, uvoznik, distributer ili dalji korisnik | uvoznik, distributer |
| c) Adresa o broj telefona: | Bulevar Vojvode Stepe 84., 21000 Novi Sad,, Srbija.
+381 21 6894 500
+381 21 6894 550 |
| d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: | office@mgdoo.rs |

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017):



Klasa opasnosti

Nije opasna supstanca ili smeša

Dodatne informacije o rizima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze u poglavlju 11 i 12 date liste bezbednosti.

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017):

Nije opasna supstanca ili smeša

Dodatno obeležavanje:

EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Citronska kiselina (INCI) :

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

Natrijum laureth sulfate (INCI) :

Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).
Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).

Poglavljje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nema podataka



Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda: Vodeni rastvor površinski aktivne materije.

Podaci	CAS, EC, indeksni broj	konc.%	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 ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013 i 52/2017)
Citronska kiselina (INCI)	77-92-9 201-069-1 01- 2119457026-42	$\geq 2 - < 5$	Ošt.oka2; H319
Natrijum laureth sulfate (INCI)	68891-38-3 01- 2119488639-16	$\geq 1 - < 2$	Irit.kože2; H315 Ošt.oka1;H318 Vod.živ.sred.3; H412

Pun tekst H-rečenica nalazi se u poglavlju 16. bezbednosnog lista.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI:

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke: Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći.

Premesiti povređenu osobu iz zone opasnosti. Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.

Ako se udiše: Premestiti povređenu osobu na svež vazduh. Ako simptomi ne nestanu, pozvati lekara.

U slučaju dodira sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju dodira odmah isprati kožu sapunom i sa dosta vode. Ako simptomi ne nestanu, pozvati lekara.

U slučaju dodira sa očima: Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (najmanje 15 minuta). Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati lekara specijalistu.

Neoštećeno oko zaštititi.

Ako se proguta: Inspirati usta vodom i popiti dosta vode. Nemoje davati mleko ili alkoholna pića. Nikada ne davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti. Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: nema podataka



Opasnosti: nema podataka

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje: Lekari treba da potraže pomoć specijaliste kod Centra za kontrolu trovanja.

Poglavlje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce. U slučaju požara nositi nezavisni i izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda se ne sme ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

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

Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Posebne mere predostrožnosti u vezi sa zaštitom životne sredine nisu potrebne.

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

Metode čišćenja: Neutralizovati kedom, alkalnim rastvorom, ili amonijakom. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. krpa, flis). Čuvati u odgovarajućim zatvorenim kontejnerim za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Sa prikupljenom materijom postupati kao što je opisano u poglavlju 'Odlaganje'. Videti poglavlje 15 za Regulatorni podaci..



Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Poseni saveti u vezi sa rukovanjem nisu potrebni.

Preporuke u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije: Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem: Nema posebnih ograničenja u vezi sa skladištenjem zajedno sa drugim proizvodima.

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa upustvom.

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja

Sredstvo za čišćenje

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	vrednost
Natrijum laureth sulfate (INCI)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	
Natrijum laureth sulfate (INCI)	radnik	inhalaciono	dugotrajno (sistemski efekti)	175 mg/m ³
Natrijum laureth sulfate (INCI)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	
Natrijum laureth sulfate (INCI)	potrošač	inhalaciono	dugotrajno (sistemski efekti)	52 mg/m ³
Natrijum laureth sulfate (INCI)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrednost	napomene
Citronska kiselina (INCI)	slatka voda	0,44 mg/l	
Citronska kiselina (INCI)	morska voda	0,044 mg/l	
Citronska kiselina (INCI)	STP	>1.000 mg/l	



Citronska (INCI)	kiselina	slatkovodni sediment	34,6 mg/kg	
Citronska (INCI)	kiselina	morski sediment	3,46 mg/kg	
Citronska (INCI)	kiselina	zemlja	33,1 mg/kg	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		slatka voda	0,24 mg/l	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		morska voda	0,024 mg/l	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		slatkovodni sediment	5,45 mg/kg	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		morski sediment	0,545 mg/kg	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		zemlja	0,946 mg/kg	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		STP	10.000 mg/kg	
Natrijum laureth sulfate (INCI)		aerozagađenje	0,017 mg/l	

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju: Ukoliko postoji mogućnost prskanja nositi potpuno zatvorene zaštitne naočari

Zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice protiv hemikalija od butli-gume ili nitril – gume kategorije III prema EN 374. Deblina rukavica: 0,4 mm.

Napomene: Uzeti u obzir Informacije proizvođača o vremenu penetracije, I posebne uslove na random mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta).

Zaštita kože I tela: Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom I koncentracijom opasne supstance na radnom mestu. Skinuti I oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Zaštita organa za disanje: Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosol. Preporučeni tip filtera: Filter ABEK-P3. Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

Kontrola izlaganja životne sredine:

Preporuka: Spečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Posebne mere predostrožnosti u vezi sa zaštitom životne sredine nisu potrebne.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled

tečnost



b) boja	crvena
c) miris	voćni mirs
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	otprilike 2,4
f) tačka topljenja	nema podataka
g) tačka ključanja	nema podataka
h) tačka paljenja	nije primenljivo
i) brzina isparavanja	nema podataka
j) zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nema podataka
k) brzina gorenja	nema podataka
l) donja granična vrednost eksplozije	nema podataka
m) gornja granična vrednost eksplozije	nema podataka
n) napon pare	nema podataka
o) relativna gustina pare	nema podataka
p) relativna gustina	nema podataka
q) gustina	otprilike 1,025 g/cm ³
r) rastvorljivost u vodi	rastvorljivo
s) zapaljivost u drugim rastvaračima	nema podataka
t) koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	nema podataka
u) temperatura paljenja	nema podataka
v) termičko razlaganje	nema podataka
w) viskoznost, dinamička	otprilike 1.200 mPa.s
x) viskoznost, kinematička	nema podataka
z) eksplozivna svojstva	nema podataka
oksidirajuća sredstva	nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

nema podataka

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST:

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja. U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa upustvom.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka



Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Podaci o toksičnim efektima supstance

- a) korozivno oštećenje kože/ iritacija: Prema klasifikacionim kriterijumima Evropske unije, proizvod se ne smatra materijom koja nadražuje kožu.
- b) materijom koja nadražuje kožuteško oštećenje oka/iritacija oka: Prema klasifikacionim kriterijumima Evropske unije, proizvod se ne smatra materijom koja nadražuje oči.
- c) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- d) mutagenost germinativnih ćelija: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- e) karcinogenost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- f) toksičnost po reprodukciju: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- g) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- h) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- i) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

Citronska kiselina (INCI)

-oralno:

LD50: 5.400 mg/kg (miš)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

LD50: 11.700 mg/kg (pacov)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

LD50: 5.000 mg/kg (miš)

LD50: 3.000 mg/kg

-dermalno:

LD50: > 2.000 mg/kg (pacov)

Akutna toksičnost (drugi način primene):

videti slobodni tekst koji definiše korisnik (pacov): 725 mg/kg



	Način primene: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
	videti tekst koji definiše korisnik (miš): 940 mg/kg
	Način primene: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
Nagrizanje/iritacija kože:	Rezultat: Blago iritira kožu
Teška oštećenja očiju/iritacija oka:	Rezultat: Nadraživanje očiju.
Preosetljivost kože ili organa za disanje:	Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Karcinogenost-procena:	Materija koja nije klasifikovana kao kancerogena za ljude.
Natrijum laureth sulfate (INCI)	
-oralno:	LD50: 4.100 mg/kg (pacov) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401 DLP: ne
	LD50: 2.000-5.000 mg/kg (pacov) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401 Test supstanca: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
-dermalno:	LD50: > 2.000 mg/kg (pacov) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402 DLP: da
Nagrizanje/iritacija kože:	Vrsta: zec Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Teška oštećenja očiju/iritacija oka:	Vrsta: zec Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405 Test supstanca: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
	Vrsta: zec Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405



Preosetljivost kože ili organa za disanje:	Test supstanca: videti slobodni tekst koji definiše korisnik Rezultat: Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja (zamorac) Metoda ispitivanja: Maksimizujući test (GPMT) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Mutagenost germinativnih ćelija: Genotoksičnost in vitro:	Rezultat: negativno Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Reproduktivna toksičnost:	NOAEL: > 300mg/kg (pacov) Način primene: oralno F1: >300 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Teratogenost:	> 1.000 mg/kg (pacov) >1.000 mg/kg (pacov) Način primene: oralno Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
Toksičnost kod ponavljanih doza:	NOAEL: > 225 mg/kg (pacov) Način primene: oralno Vreme izlaganja: 90 dana Ciljni organ: jetra Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
STOT-ponavljano izlaganje:	Način izlaganja: oralno Ciljni organi: jetra



Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Citronska kiselina (INCI)		
Toksičnost za ribe	:	LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 440 - 760 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.535 mg/l Vreme izlaganja: 24 h EC50 (Daphnia magna (dafnije)): otprilike 120 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za alge	:	(Scenedesmus quadricauda (zelene alge)): 425 mg/l Vreme izlaganja: 168 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Toksičnost za bakterije	:	(Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 16 h
Natrijum laureth sulfate (INCI)		
Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,1 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje

	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 DLP: da
	LC50 (Ribe): > 1 - 10 mg/l Vrsta ispitivanja: polustatičko ispitivanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
	LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 10 - 100 mg/l Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake :	EC50 (Daphnia pulex (dafnije)): 7,4 mg/l
	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge :	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 27,7 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 DLP: da
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za



		ispitivanje 201
		NOEC : 0,95 mg/l Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za bakterije	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10 g/l Vreme izlaganja: 16 h Vrsta ispitivanja: Ispitivanje inhibicije umnožavanja ćelija Metoda: DIN 38412 DLP: da
		EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10 g/l Vrsta ispitivanja: Ispitivanje inhibicije umnožavanja ćelija DLP:
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 1,2 mg/l NOEC: 1 - 10 mg/l Vrsta: Leuciscus idus (jaz)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost: Napomena: Tendizi koji su sadržani u ovom preparatu su u skladu sa kriterijumom biorazgradivosti, koji je definisan direktivom (EC) br. 648/2004 o deterdžentima.

Sastojci:

Citronska kiselina (INCI)

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 97 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD 301 B
-------------------	---	---



	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: 100 % Vreme izlaganja: 19 d Metoda: OECD 301 E
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK) :	526 mg/g
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) :	728 mg/g
ThOD :	0,75 g/g
Natrijum laureth sulfate (INCI) Biorazgradljivost :	Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca Biorazgradnja: > 70 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD 301 A
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije	
Citronska kiselina (INCI)	
Bioakumulacija: Malo verovatna	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -1,72	
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu	
Natrijum laureth sulfate (INCI) Distribucija u delovima životne sredine :	Adsorpcija/zemljište Medijum: Zemljište Koc: 191 Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene	
Citronska kiselina (INCI)	
Procena :	Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

**Natrijum laureth sulfate (INCI)**

Procena

:

Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).. Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT)..

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka

Poglavlje 13. ODLAGANJE:**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Reciklirati, ako je moguće preko ovlašćenog reciklera koji poseduje dozvolu za reciklažu date supstance.

Opasnost otpada koji sadrži ovaj proizvod, procenjuje se u skladu sa važećim propisima.

Zbrinjavanje treba da vrši ovlašćeni operater za upravljanje otpadom, prema državnim i eventualno lokalnim propisima.

ZAGAĐENA AMBALAŽA

Zagađena ambalaža se mora ukloniti poštujući državne propise za uklanjanje otpada.

Otpad ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU:



	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije regulisano kao opasna materija	Nije regulisano kao opasna materija	Nije regulisano kao opasna materija
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije opasna roba	Nije opasna roba	Nije opasna roba
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	za ličnu zaštitu videti poglavlje 8	za ličnu zaštitu videti poglavlje 8	za ličnu zaštitu videti poglavlje 8
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen	Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen	Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI:

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

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/2005)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista - Službeni glasnik RS 100/11

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)

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. i 105/13 i 52/2017)

Zakon o upravljanju otpadom - Službeni glasnik RS 36/2009,

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu - Službeni glasnik RS 36/2009 i

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada - Službeni glasnik RS 56/2010

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu, Službeni glasnik RS 101/2005

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama-Službeni glasnik RS 106/2009

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.



Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu - Službeni glasnik RS 92/2008

Zakon o zaštiti od požara - Službeni glasnik RS 111/2009.

Zakon o transportu opasnog tereta – Službeni glasnik RS 88/2010.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI:

Spisak H oznaka iz poglavlja 3 bezbednosnog lista

H315- Izaziva iritaciju kože

H318-Dovodi do teškog oštećenja oka

H319-Rizik od oštećenja oka

H412- Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Podaci su uzeti od proizvođača proizvoda.

Spisak skraćenica navedenih u bezbednosnom listu:

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/

STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./

ECHA – European Chemicals Agency

Irit kože. 2 H315 Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

Ošt. oka 1; H318 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Irit oka 2; H319 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Vod.živ.sred.3; H412 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3



Literatura i izvori podataka:

Podaci su uzeti od proizvođača proizvoda iz važećih pravilnika i ECHA sajta.

Podaci o izmenama: Prelazak sa verzije 1 na verziju 2 kada se prešlo sa DSD klasifikacije proizvoda na GHS klasifikaciju.

Beleška za korisnika: Napravljeno u MG DOO na osnovu dostupnih informacija, u najboljoj nameri, sa raspoloživim znanjem i služi kao osnovno uputstvo za siguran rad kao i polazište i pomoć za pribavljanje dodatnih informacija. Korisnik je dužan da pribavi dodatne informacije ukoliko podaci iz bezbednosnog lista u njegovom primeru ne zadovoljavaju. Korisnik je takođe dužan da prouči sve važeće propise koji se tiču materijala i da postupa u skladu sa njima. Pravno ili fizičko lice, koje stavlja proizvod u promet, nije odgovorno za moguću nepravilnu upotrebu materijala i nastale posledice. Bezbednosni list ne predstavlja garanciju za kvalitet materijala.

Dodatne informacije:

Proizvođač

Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH

Neualmerstrasse 13 5400 Hallein

e-mail: roduktsicherheit@werner-mertz.com