



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 10.12.2017.

Broj verzije: 3

Broj revizije: 0

Datum zamene prethodne verzije: 09.10.2015.

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: **LAVOCID 1L**
 Identifikacioni broj: 61590

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

Upotreba supstance/preparata: Sredstvo za čišćenje
 Ograničeno na profesionalne korisnike

način korišćenja koji se ne preporučuju: 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	Kategorija opasnosti	Identifikacija opasnosti
Iritacija oka	kategorija 2	Dovodi do jake iritacije oka

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

Podpoglavlje 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):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Paznja,

Obaveštenje o opasnosti:

H319: Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102: Čuvati van domašaja dece

Sprečavanje:

P264: Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitinu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

Intervencija:

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

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi potražiti medicinski savet/pomoć.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaze u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima.

Sadrži: Limunska kiselina (INCI) (CAS 77-92-9)

Laureth – 7 (INCI) (CAS 68439-50-9)

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

:

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



veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

Podpoglavlje 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)
Limunska kiselina (INCI)	77-92-9 201-069-1 01- 2119457026-42	>= 2 - < 5	Irit.oka2; H319
Laureth – 7 (INCI)	68439-50-9 932-106-6	>= 2 - < 5	Ak.toks.4; H302 Ošt.oka1; H318 Vod.živ.sred.hron.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.

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: eutralizovati kredom. 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 posenih 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

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrednost	napomene
Citric acid (INCI)	slatka voda	0,44 mg/l	
Citric acid (INCI)	morska voda	0,044 mg/l	
Citric acid (INCI)	STP	>1.000 mg/l	
Citric acid (INCI)	slatkovodni sediment	34,6 mg/kg	
Citric acid (INCI)	morski sediment	3,46 mg/kg	
Citric acid (INCI)	zemlja	33,1 mg/kg	

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. Debljina 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	ružičasta
c) miris	karakterističan
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	otprilike 2,1
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 1,023 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	nema podataka
x) viskoznost, kinematička	nema podataka
vreme isticanja	otprilike 10s poprečni presek: 4mm
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) akutna oralna toksičnost: Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije
- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija: Prema klasifikacionim kriterijumima Evropske unije, proizvod se ne smatra materijom koja nadražuje kožu.
- c) teško oštećenje oka/iritacija oka: Dovodi do jake iritacije oka.
- d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- e) mutagenost germinativnih ćelija: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- f) karcinogenost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- g) toksičnost po reprodukciju: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- h) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- i) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- j) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.



CITRIC ACID :

-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 slobodni tekst koji definiše korisnik
(miš): 940 mg/l
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.

LAURETH -7 (INCI)

-oralno:

LD50: 300-2.000 mg/kg (pacov)

-dermalno:

LD50: >2.000 mg/kg (zec)

Mutagenost germinativnih ćelija:

-genotoksičnost in vitro:

Rezultat: negativno
Vrsta: Amesov test

Reproduktivna toksičnost:

NOAEL: > 250mg/kg (pacov)
F1: > 250 mg/kg
F2: > 250 mg/kg



Teratogenost: > 50 mg/kg (pacov)
 ➤ 50 mg/kg (pacov)
 Način primene: oralno

>250 mg/kg (pacov)
 >250 mg/kg (pacov)
 Način primene: dermalno

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

CITRIC ACID:

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

LAURETH -7 (INCI)

Toksičnost za ribe	:	LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (šaran)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 LC50 (Ribe): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
--------------------	---	---



Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	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)): 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
Toksičnost za bakterije	:	EC50 (Bakterije): 140 mg/l
Toksičnost za organizme zemljišta	:	220 mg/kg Vrsta: kišne gliste
Toksičnost za bilje	:	10 mg/l Vrsta: Lepidium sativum (krecava salata) Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik

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:

CITRIC ACID:

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
LAURETH -7 (INCI) Biorazgradljivost :	Rezultat: Lako biološki razgradljivo. Biorazgradnja: > 70 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD 301 A
	Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca Biorazgradnja: > 60 % Vreme izlaganja: 28 d Metoda: OECD 301 B

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

CITRIC ACID:

Bioakumulacija: Malo verovatna

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -1,72

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

CITRIC ACID:

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

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 105/2013 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

- H302- Štetno ako se proguta
- 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

Akut.toks4; H302 Štetno ako se poguta, kategorija 3

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: roduksicherheit@werner-mertz.com