



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 08.01.2018.

Broj verzije: 2

Broj revizije: 0

Datum zamene prethodne verzije: 08.01.2018.

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: **ENERGY CLASSIC 15L**
 Identifikacioni broj: 61306

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

način korišćenja hemikalije: detrdžent za pranje sudova
 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
(Supstance i smeše korozivne za metale	kategorija 1	može biti korozivno za metale
korozivno za oštećenje kože	kategorija 1A	izaziva teške opekotine kože I oštećenje oka

Dotadne 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: Opasnost,

Obaveštenje o opasnosti:

H290: Može biti korozivno za metale

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102: Čuvati van domašaja dece

Sprečavanje:

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

Intervencija:

P301+ P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Isprati kožu vodom/tušem

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

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiket:

1310-73-2 Sodium hydroxide (INCI)



Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Potassium hydroxide (INCI): Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

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

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nema podataka

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

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)
Sodium hydroxide (INCI)	1310-73-2 215-185-5 01- 2119457892- 27-xxxx	>=5-<10	Kor.kože 1A; H314 Kor.met.1; H290
Tetrasodium EDTA (INCI)	64-02-8 200-573-9 01- 2119486762- 27	>=2-<5	Ošt.oka1; H318 Ak.toks.4; H332 Ak.toks.4; H302



Potassium hydroxide	1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33	>=1-<2	Ak.toks.4; H302 Kor.kože1A; H314 Kor.met.1; H290
---------------------	--	--------	--

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

Poglavljje 4. MERE PRVE POMOĆI:

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke: 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, nazvati lekara.

U slučaju dodira sa očima: Izvaditi kontaktna sočia ako su prisutna I ako se to može učiniti na lak način. Odmah početi sa ispiranjem sa puno vode, takođe I ispod kapaka najmanje 15 minuta.

Neoštećeno oko zaštititi.

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

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Nagrizajuće dejstvo

Opasnosti: nema podataka

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Poglavljje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA:

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalim uslovima i okolnoj sredini.

Podpoglavljje 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 gašanje 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.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlirati u površinske vode ili kanalizaciju.

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

Metode čišćenja: Neutralizovati kiselinom. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silika gel, kiselim vezivom, univerzalnim vezivom, piljevinom). Čuvati u odgovarajućim zatvorenim kontejnerima 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

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Kako bi se izbeglo isticanje tokom rukovanja, držati bocu na metalnoj plitkoj posudi.

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. Otvorene posude treba pažljivo zatvoriti i skladištiti u supravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Čuvati na sobnoj



temperaturi u originalnoj posudi.

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

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja
detrđžent za pranje sudova

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	vrednost
Sodium hydroxide (INCI)	radnik	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³
Sodium hydroxide (INCI)	potrošač	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³
Tetrasodium EDTA (INCI)	radnik	inhalaciono	kratkotrajno (sistemske efekti)	2,5 mg/m ³
Tetrasodium EDTA (INCI)	radnik	inhalaciono	kratkotrajno (lokalni efekti)	2,5 mg/m ³
Tetrasodium EDTA (INCI)	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno (sistemske efekti)	1,5 mg/m ³
Tetrasodium EDTA (INCI)	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno (lokalni efekti)	1,5 mg/m ³
Tetrasodium EDTA (INCI)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemske efekti)	25 mg/m ³
Potassium hydroxide (INCI)	radnik	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³
Potassium hydroxide (INCI)	potrošač	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrednost	napomene
Tetrasodium EDTA (INCI)	slatka voda	2,2 mg/l	
Tetrasodium EDTA (INCI)	morska voda	0,22 mg/l	
Tetrasodium EDTA (INCI)	zemlja	0,72 mg/l	
Tetrasodium EDTA (INCI)	STP	43 mg/l	
Tetrasodium EDTA (INCI)	aerozagadenje	1,2 mg/l	



Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju/lica: 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 drugih delova 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: Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizacione sisteme.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

izgled	tečnost
boja	čista
miris	karakterističan
najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
pH	12,2, conc. 10,00 g/l
tačka topljenja	nema podataka
tačka ključanja	nema podataka
tačka paljenja	nema podataka
brzina isparavanja	nema podataka
zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nema podataka
brzina gorenja	nema podataka
donja granična vrednost eksplozije	nema podataka
gornja granična vrednost eksplozije	nema podataka
napon pare	nema podataka
relativna gustina pare	nema podataka
relativna gustina	nema podataka
gustina	1,161 g/cm ³
rastvorljivost u vodi	nema podataka
zapaljivost u drugim rastvaračima	nema podataka
koeficijent razdvajanja:n-oktanol/voda	nema podataka
temperatura paljenja	nema podataka
termičko razlaganje	nema podataka



viskoznost, dinamička	nema podataka
viskoznost, kinematička	nema podataka
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

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja. Nema razlaganja ako se koristi u skladu sa specifikacijom.

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

akutna inhalaciona toksičnost: procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
ispitna atmosfera: para
metoda: metoda kalkulacije



- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija:: jako nagriza i uništava tkivo i može izazvati trajno oštećenje očiju
- c) teško oštećenje oka/iritacija oka: Može izazvati trajno oštećenje očiju.
- 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.

Dodatne informacije: Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Sastojci:

SODIUM HYDROXIDE:

-oralno: LD50: 2.000 mg/kg (pacov)

Nagrizanje/iritacija kože: rezultat: korozivno

Teška oštećenja očiju/iritacija oka: rezultat: korozivno

TETRASODIUM EDTA:

-oralno: LD50: > 2.000 mg/kg (pacov)

-inhalaciono: LC50: 1-5 mg/l (pacov)
vreme izlaganja: 6h
metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

POTASSIUM HYDROXIDE:

-oralno: LD50: 273 mg/kg (pacov)

LD50: 1.200 mg/kg (pacov)

LD50: 333 mg/kg (pacov, mužjak)
metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425

Nagrizanje/iritacija kože: rezultat: korozivno

Teška oštećenja očiju/iritacija oka: rezultata: korozivno (zec)
metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Preosetljivost kože ili organa za disanje: rezultat: nije izazvala preosetljivost kod



Mutagenost germinativnih ćelija: Genotoksičnost in vitro:	laboratorijskih životinja (zamorac) rezultat: negativno (salmonella typhimurium) vrsta: Amesov test
--	---

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

SODIUM HYDROXIDE:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Ribe): 33 - 189 mg/l Vreme izlaganja: 96 h LC50 (Gambusia affinis (gambuzija)): 125 mg/l Vreme izlaganja: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 76 mg/l Vreme izlaganja: 24 h
--------------------	---	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Dafnije): 40,4 mg/l
---	---	---------------------------

TETRASODIUM EDTA:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Plavoškrva sunčanica (Lepomis macrochirus)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje LC50 (Leuciscus idus (jaz)): > 500 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
--------------------	---	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje Metoda: DIN 38412
---	---	---

Toksičnost za alge	:	EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje Metoda: videti slobodni tekst koji definiše
--------------------	---	--



		korisnik
Toksičnost za bakterije	:	EC20 (aktivni mulj): > 500 mg/l Vreme izlaganja: 30 min Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 36,9 mg/l Vreme izlaganja: 35 d Vrsta: Brachydanio rerio Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 25 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Toksičnost za organizme zemljišta	:	LC50: 156 mg/kg Vreme izlaganja: 14 d Vrsta: kišne gliste Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
POTASSIUM HYDROXIDE:		
Toksičnost za ribe	:	(Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 880 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje LC50 (Gambusia affinis (gambuzija)): 80 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 165 mg/l Vreme izlaganja: 24 h EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 660 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Toksičnost za alge	:	EC50 : 1.337 mg/l Vreme izlaganja: 120 h



Toksičnost za bakterije	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 22 mg/l Vreme izlaganja: 15 min
Toksičnost za organizme zemljišta	:	LC50: 850 mg/kg Vreme izlaganja: 90 d
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost		
Biorazgradljivost	:	Napomene: Tenzidi koji su sadržani u ovom preparatu su u skladu sa kriterijumom biorazgradivosti, koji je definisan direktivom (EC) br. 648/2004 o deterdzentima.
Sastojci:		
SODIUM HYDROXIDE: Biorazgradljivost	:	Napomene: Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti nisu primenljive kod neorganskih supstanci.
TETRASODIUM EDTA: ThOD	:	262 mg/g
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije		
SODIUM HYDROXIDE: Bioakumulacija	:	Vrsta: Ribe Napomene: Bioakumulacija se ne očekuje (podeoni koeficijent n-oktanol/voda (log Pow) <= 4).
POTASSIUM HYDROXIDE: Bioakumulacija	:	Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu Nema podataka		
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene		
POTASSIUM HYDROXIDE: 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	1719	1719	1719
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	8	8	8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	II	II	II
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	ne	ne	ne
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)

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

H290- Može biti korozivno za metale

H302- Štetno ako se proguta

H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318-Dovodi do teškog oštećenja oka

H332- Štetno ako se udiše

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

Kor.met.1; H290 Substance I smeše korozivne za metale, kategorija 1

Akt.toks.4,H302 Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4

Irit.kože1B, H314 Korozivno oštećenje/iritacija kože kateogrija 1B

Irit. kože2, H315 Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

Ak.toks.4, H332 Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4

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: roduktivsicherheit@werner-mertz.com