



BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade prve verzije: 21.08.2013.

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 11.12.2017.

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: **APESIN - KDR FOOD**
 Identifikacioni broj: 61184

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

preporučen način korišćenja: Sredstvo za dezinfekciju. Ograničeno na profesionalne korisnike.

način korišćenja koji se ne preporučuju: nema podataka

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
Korozivno za metale	kategorija 1	Može biti korozivno za metale
Iritacija kože	kategorija 2	Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje oka	kategorija 1	Dovodi do teškog oštećenja 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: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H290: Može biti korozivno za metale

H315: Izaziva iritaciju kože

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102 : Čuvati van domašaja dece

Sprečavanje

P280 : Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

Intervencija

P303 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode

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.

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

Odlaganje

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

Sadrzi: Fosforna kiselina (INCI) ($\geq 15 - < 20$ %) (CAS 7664-38-2)



Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli($\geq 15 - < 10 \%$) (CAS 68439-57-6)

l - (+) - mlečna kiselina($\geq 15 - < 10 \%$).(CAS 79-33-4)

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

Poglavljje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nema podataka

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda:

Vodeni rastvor biocida

Hemijski naziv	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)
Fosforna kiselina (INCI) ($\geq 15 - < 20 \%$)	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	$\geq 15 - < 20$	Irit. kože 1B; H314 Korozija met. 1; H290
Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli($\geq 15 - < 10 \%$)	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57	$\geq 5 - < 10$	Irit. oka 2; H315 Irit. oka 2; H319
l - (+) - mlečna kiselina($\geq 15 - < 10 \%$).	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	$\geq 5 - < 10$	Irit. kože 2; H315 Ošteć. oka 1; H318



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: 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. 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.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: nagrizajuće dejstvo

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 gašanje požara. Pomenuta voda se ne sme ispustiti u kanalizaciju. Ostatke 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 dovoljno ventilacije.
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagađi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja: Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. presak, silikagel, kisela vezica, univerzalna vezica, piljevina). 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: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se prouzvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Kako bi se izbeglo isticanje tokom rukovanja, držati bocu na metalnoj plitkoj posudi. Vodu korišćenu za ispitivanje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

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

Zahtevi za skladišna područja i posude: Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zatvoriti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi.

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

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja

Posebni način upotrebe: Sredstva za dezinfekciju

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:



Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	vrednost
Phosphoric acid (INCI)	radnik	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	2,92 mg/m ³
Phosphoric acid (INCI)	potrošač	inhalaciono	dugotrajno (lokalni efekti)	0,73 mg/m ³
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	radnik	inhalaciono	dugotrajno (sistemski efekti)	152,22 mg/m ³
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	potrošač	inhalaciono	dugotrajno (sistemski efekti)	45,04 mg/m ³
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	
l-(+)-lactic acid (EINECS)	radnik	inhalaciono	kratkotrajno (lokalno dejstvo)	592 mg/m ³
l-(+)-lactic acid (EINECS)	potrošač	oralno	kratkotrajno (lokalno dejstvo)	
l-(+)-lactic acid (EINECS)	potrošač	inhalaciono	kratkotrajno (lokalno dejstvo)	296 mg/m ³

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	vrednost	napomene
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	slatka voda	0,042 mg/l	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	morska voda	0,0042 mg/l	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	slatkovodni sediment	2,025 mg/l	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	morski sediment	0,2025 mg/l	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	zemlja	0,0061 mg/l	
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (EINECS)	STP	4 mg/l	
l-(+)-lactic acid (EINECS)	slatka voda	1,3 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. 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: Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled	tečnost
b) boja	svetlo žuta, čista
c) miris	karakterističan
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	otprilike 0,5
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, 13g/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
y) kisela koncentracija	9,3 g/100g
z) eksplozivna svojstva	nema podataka
oksidirajuća sredstva	nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Kisela koncentracija: 9,74 g/100g



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: Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja. Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa upustvom.

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: Jako nagriza i uništava tkivo
- a) teško oštećenje oka/iritacija oka: Može izazvati trajno oštećenje očiju
- b) senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema podataka
- c) mutagenost germinativnih ćelija: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- d) karcinogenost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- e) toksičnost po reprodukciju: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- f) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- g) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- h) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

PHOSPHORIC ACID :

-oralno

LD50: 1.530 mg/kg (pacov)

LD50: 2.600 mg/kg (pacov)

-inhalaciono

LC50: 0,21 mg/kg (pacov)

Vreme izlaganja 4h



-dermalno	LD50: 2.740 mg/kg (zec)
Nagrizanje/iritacija kože:	Rezultat: Korozivno
Teška oštećenja očiju/ iritacija oka:	Rezultat: Korozivno
Toksičnost kod ponavljanih doza:	NOAEL: 250 mg/kg Način primene: oralno Metoda: OECD 422
SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE :	
-oralno:	LD50: 2.000 mg/kg (pacov) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
-inhalaciono:	LC50: 52 mg/l (pacov) Vreme izlaganja 4h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
-dermalno:	LD50: 6.300 mg/kg (zec) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Nagrizanje/iritacija kože:	Rezultat: Iritira kožu (zec) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Teška oštećenja očiju/iritacija oka:	Rezultat: Rizik od oštećenja oka (zec) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Preosetljivost kože I organa za disanje:	Rezultat: Nije izazvala osetljivost kod laboratorijskih životinja Vrsta: zamorac Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Toksičnost kod ponavljanih doza:	NOAEL: 259 mg/kg (pacov) Način primene: dermalno Vreme izlaganja: 2 godine
LACTIC ACID :	
-oralno:	LD50: 3.730 mg/kg (pacov) LD50: 4.875 mg/kg (miš) LD50: 1.810 mg/kg (zamorac)
-inhalaciono:	LC50: 7,94 mg/l (pacov) Vreme izlaganja: 4h
-dermalno:	LD50: > 2.000 mg/kg (zec)



Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

PHOSPHORIC ACID:

Toksičnost za ribe	:	LC0 (<i>Gambusia affinis</i> (gambuzija)): 138 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Dafnije): 100 - 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h EC50 (<i>Daphnia magna</i> (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelene alge)): 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za bakterije	:	EC50 (aktivni mulj): 270 mg/l

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (zebrica)): 4,2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	(<i>Daphnia magna</i> (dafnije)): 4,53 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge	:	(<i>Skeletonema costatum</i> (Zimski cvat)): 5,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za bakterije	:	EC50 (Bakterije): 230 mg/l Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209



Toksičnost za bilje : 2025 mg/lTrajanje: 10 d

LACTIC ACID:

Toksičnost za ribe : LC50 (Plavoškriga sunčanica (Lepomis macrochirus)): 130 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
LC50 (Ribe): 320 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 130 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
EC50 (Daphnia pulex (dafnije)): 240 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : EC50 (Senastrum capricornutum): 3.500 mg/l
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 2.800 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

PHOSPHORIC ACID:

Biorazgradljivost : Napomene: Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti nisu primenljive kod neorganskih supstanci.

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: > 80 %
Metoda: OECD 301 B
Napomene: Prema rezultatima ispitivanjam biološke razgradljivosti, ovaj se proizvod smatra lako biološki razgradljivim.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) : 790 mg/g



Rastvoreni organski : 190 mg/g
ugljenik (ROU)

LACTIC ACID:

Biohemijska potrošnja : 450 mg/g
kiseonika (BPK) Vreme inkubacije: 5 d
600 mg/g
Vreme inkubacije: 20 d

Hemijska potrošnja : 900 mg/g
kiseonika (HPK)

ThOD : 1.067 mg/g

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PHOSPHORIC ACID:

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

Dodatne ekološke informacije: 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	1903	1903	1930
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Dezinfekciono sredstvo, nagrizajuće, tečno, N.D.N. (Phosphoric acid)	Sredstvo za dezinfekciju, tečnost, korozivno, N.O.S. (Phosphoric acid)	Sredstvo za dezinfekciju, tečnost, korozivno, N.O.S. Prevoz nije dozvoljen
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	8	8	8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	III	III	III
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 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

- H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka
- H319 – Dovodi do jake iritacije oka
- H315 – Izaziva iritacije kože
- H290 – Može biti korozivno za metale

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

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

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

Kor. kože 1A; H314 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A

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

Sup. i smeše kor. za metale; H290 Može biti korozivno za metale, kategorija 1

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