



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: **NOWA KRC 740**

Šifra proizvoda: **4000029**

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

Upotreba supstance/preparata: Sredstvo za dezinfekciju

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):

H290 Može biti korozivno za metale

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka



H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po žvi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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:



Reč upozorenja: **Opasnost,**

H290 Može biti korozivno za metale

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Opšte

P102 Čuvati van domašaja dece

Prevenција

P260: Ne udisati prašinu/maglu

P273: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

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

Reagovanje

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Ispirati 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: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

Odlaganje

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

Sadrzi:

Kalijum hidroksid(CAS 1310-58-3)

Natrijum hipohlorit(CAS 7681-52-9)

Dodatno obeležavanje:

EUH206 Pažnja! Ne koristiti zajedno sa drugim proizvodima. Može osloboditi opasan gas (hlor).

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka



Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijska priroda: vodeni rastvor, neorgansko

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente:

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)
Kalijum hidroksid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	5-15	Ak.toks.4; H302 Kor.kože1A; H314 Kor.met.1; H290
Natrijum hipohlorit	7681-52-9 231-668-3	<5	Kor.kože1B; H314 Vod.živ.sred.ak.1; H400 Kor.met.1; H290 STOT SE3; H335

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI:

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Izneti iz zone opasnosti. Konsultovati lekara. Pokazati mu bezbednosni list.

Inhalaciono: Pomeriti se na svež vazduh. Ako simptomi ne nestanu konsultovati lekara.

Kontakt sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju dodira isprati kožu sapunom i sa puno vode. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Kontakt sa očima: Zaštititi nepovređeno oko. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 min. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

Oralno: Inspirati usta vodom, a zatim popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Ne davati mleko ili alkoholna pića. Osobi koja je u nesvesti ne davati ništa u usta. Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: nagrizajuće sredstvo

Opasnosti: informacije nisu dostupne

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lekari treba da potraže pomoć specijalista kod Centra za kontrolu trovanja.

Poglavlje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA:**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

CO₂, suvi prah, voda pod pritiskom, pena rezistentna na alkohol. Preduzeti vatrogasne mere u skladu sa lokalnim uslovima i sredinom.

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

Ne dozvoliti oticanje vode od gašenja požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje.

Dodatne informacije: Odvojeno pokupiti vodu od gašenja požara, ne sme dospeti u kanalizaciju. Sa vodom od gašenja požara i ostacima posle požara postupati u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA:**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Nositi zaštitu za disajne organe.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izliviati u površinske vode ili kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ili prospisanje ukoliko se to može učiniti na bezbedan način. U slučaju da proizvod kontaminira rake, jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe.

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

Neutralizovati kiselinom. Pokupiti inertnim upijajućim materijalom (pesak, silica gel, kiselim vezivom, zniverzalnim vezivima, piljevinom). Čuvati u odgovarajućim zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu pogledati poglavlje 8. Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Savet za bezbedno rukovanje: Izbegavati formiranje aerosoli. Za ličnu zaštitnu opremu pogledati poglavlje 8. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Da bi se izbeglo prosipanje u toku rukovanja držati bocu na metalnoj plitkoj posudi. Vodu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Sprečavanje požara i eksplozije: Uobičajne mere za prevenciju od požara.

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



Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije/posude: Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnom pakovanju. Držati kontejnere čvrsto zatvorene na suvom i dobro provetrenom mestu. Kontejnere koji su otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje.

Kombinovana skladištenja u magacinima/objektima: Čuvati odvojeno od kiselina.

Ostali podaci: Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu. Zaštititi od smrzavanja.

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja

Sredstvo za dezinfekciju.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

DNEL vrednosti

Kalijum hidroksid:

Inhalaciona izloženost- radnici

Mogući efekti po zdravlje: dugotrajno izlaganje, lokalna dejstva

Vrednost: 1mg/m³

Inhalaciona izloženost-potrošači

Mogući efekti po zdravlje: dugotrajno izlaganje, lokalna dejstva

Vrednost: 1mg/m³

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti I lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu:

ZAŠTITA OČIJU: Ukoliko postoji mogućnost da dođe do prskanja, nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočare.

ZAŠTITA KOŽE:

ZAŠTITA RUKU: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije od butil-gume kategorije III prema EN374. Debljina rukavica: 0,44 mm.

Napomena: Pratiti uputstva proizvođača u vezi propustljivosti, vremena prodiranja I specifičnih uslova na radnom mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta)

ZAŠTITA DRUGIH DELOVA TELA: Neophodno je izabrati zaštitnu odeću u skladu sa količinom I koncentracijom opasne materije na radnom mestu. Skinuti I oprati odeću pre ponovne upotrebe.

ZAŠTITA DISAJNIH ORGANA: Nije potrebno, osim u slučaju nastanka aerosoli. Preporučeni tip filtra: Filter ABEK-P3

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Generalni saveti: Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko se to može učiniti na bezbedan način. Ukoliko dođe do kontaminacije reka I jezera ili kanalizacije, obavestiti nadležne organe.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:



Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled	tečnost
b) boja	žuta
c) miris	blag miris hlora
d) najniža konc. primećivanja mirisa	nema podataka
e) pH	ca 12,2, conc.10 mg/l, 20°C
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)	prema propisima o prevozu, nije klasifikovan kao materija koja podržava gorenje
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	ca. 1,190 g/cm ³ na 20°C
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
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

Stabilan pri preporučenim uslovima. Nema opasnih reakcija kod pravilnih uslova primene.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema razlaganja pod normalnim uslovima skladištenja primene.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema razlaganja ako se koristi u skladu sa specifikacijom.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Zaštiti od smrzavanja, toplote i sunčeve svetlosti.



Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne postoje poznati opasni proizvodi raspadanja.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Podaci o toksičnim efektima supstance

- a) akutna toksičnost:
procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg, metoda kalkulacije
- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija: jako nagriza i uništava tkivo
- c) teško oštećenje oka/iritacija oka: može izazvati trajno oštećenje očiju
- d) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- e) senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- f) mutagenost : Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- g) karcinogenost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- h) toksičnost po reprodukciju: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- i) specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- j) specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.
- k) opasnost od aspiracije: Prema postojećim podacima ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

Sastojci:

Kalijum hidroksid:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 pacov: 273 mg/kg
		LD50 oralno pacov, mužjak: 333 mg/kg
		Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
Nagrizanje/nadraživanje kože		Rezultat: Korozivno
Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju	:	Vrsta: zec Vrsta: zec Rezultat: Korozivno Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405



Preosetljivost kože ili organa za disanje

Vrsta: zamorac
Rezultat: Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih živalin.

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Vrsta: Amesov test
Ispitivane vrste: Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno

Natrijum hipohlorit:

Akutna oralna toksičnost

LD50 miš: 5.800 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: > 10.000 mg/kg

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod

Dodatne informacije

Sledeći procenat mešavine sadrži sastojak (sastojke) nepoznatog rizika za vodenu životnu sredinu: 7%

Sastojci:

Kalijum hidroksid:

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

LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 165 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h

Toksičnost za dafnije I ostale vodene beskičmenjake

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: 15min
Toksičnost za organizme zemljišta:	LC50: 850 mg/kg Vreme izlaganja: 90 d
Natrijum hipohlorit: Toksičnost za ribe:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1,34 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije I ostale vodene beskičmenjake:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,07 - 0,7 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Toksičnost za bakterije:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 100 mg/l Vreme izlaganja: 15 min

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Kalijum hidroksid: Bioakumulacija je malo verovatna.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više...

Sastojci:

Kalijum hidroksid:

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

Proizvod:

Dodatne ekoloske informacije: U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Veoma toksično po vodene organizme.

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:

Transport mora da se obavlja vozilima ovlašćenim za prevoz opasne robe prema aktuelnim propisima (Propis A.D.R.) i nacionalnim propisima.

Transport mora da bude izvršen u originalnoj ambalaži koja je od materijala otpornog na sadržaj sredstva i ne stvara sa njim opasne reakcije. Učesnici u utovaru i istovaru moraju biti propisno informisani o opasnom materijalu, njegovim rizicima i eventualnim procedurama u hitnim slučajevima



	Kopneni transport	Morski prevoz	Vazdušni prevoz
Podpoglavlje 14.1. UN broj	3266	3266	3266
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N (kalijum hidroksid, natrijum hipohlorit)	NAGRIZAJUĆA BAZNA NEORGANSKA TEČNOST, N.O.S. (kalijum hidroksid, natrijum hipohlorit)	KOROZIVNE TEČNOSTI, BAZNE, NEORGANSKE, N.O.S. Prevoz nije dozvoljen
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	8	8	8
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Ambalazna grupa:II Klasifikacioni kod: C5 Identifikacioni broj opasnosti: 80 Nalepnice: 8	Ambalažna grupa: II Nalepnice: 8 EmS broj: F-A, S-B	Korozivne tečnosti, bazne, neorganske, prevoz nije dozvoljen Ambalažna grupa : II Nalepnice : 8
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	da	ne	ne
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8	za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8	za ličnu zaštitu pogledati 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

- H290- Može biti korozivno za metale
- H302- Štetno ako se proguta
- H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- H400- Veoma toksično po živi svet u vodi

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 Supstance I smeše korozivne za metale, kategorija 1
Ak.toks.4; H302 Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4
Kor.kožel1A; H314 Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1A
STOT SE3; H335 Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
Vod.živ.sred.ak.1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 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: roduktsicherheit@werner-mertz.com