



## 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 ISR 700**  
**Šifra proizvoda:** **4000028**

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

Upotreba supstance/preparata: Sredstvo za pranje I dezinfekciju penom, poluautomatsko sa ubacivanjem vazduha.  
 Sredstvo za pranje I dezinfekciju penom, poluautomatsko bez ubacivanja vazduha.

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.<br>+381 21 6894 500<br>+381 21 6894 550 |
| d) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:               | <a href="mailto:office@mgdoo.rs">office@mgdoo.rs</a>  |

**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

EUH206: : "Pažnja! Ne koristiti zajedno sa drugim proizvodima. Može da oslobodi opasan gas (hlor)."

## Podglavljje 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 paru / sprej

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: Inspirati 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

Opasne supstance koje moraju biti navedene na etiketi:

Kalijum hidroksid ( CAS 1310-58-3)



Natrijum hipohlorit ( CAS 7681-52-9)  
 Lauril dimetil amin oksid ( CAS 1643-20-5)  
 Pentakalijum trifosaft ( CAS 13845-36-8)

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Proizvod nem supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

## 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)
Lauril dimetil amin oksid	1643-20-5 216-700-6	>2,5-<10	Irit.kože2; H315 Ošt.oka1; H318 Vod.živ.sred.ak.1; H400
Kalijum hidroksid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	>2,5-<10	Ak.toks.4; H302 Kor.kože1A; H314 Kor.met.1; H290
Natrijum hipohlorit	7681-52-9 231-668-3	>2,5-<10	Kor.kože1B; H314 Vod.živ.sred.ak.1; H400
Pentakalijum trifosaft	13845-36-8 237-574-9	>2,5-<10	

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:** Pomeriti se od izvora izlaganja. 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. Isprati sa sapunom i puno vode. Odmah početi sa lečenjem budući da nelečene rane od korozijske zarastaju sporo i teško.



**Kontakt sa očima:** Mala količina sredstva koja prsne u oko može izazvati nepovratna oštećenja tkiva i slepilo. U slučaju kontakta sa očima, odmah isperite sa dosta vode i ispod kapaka najmanje 15min i potražite lekarsku pomoć. Nastaviti sa ispiranjem očiju tokom transporta u bolnicu. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko se mogu ukloniti na bezbedan način. Zaštititi nepovređeno oko. Oči držati širom otvorene tokom ispiranja. Ukoliko simptomi ne prestanu 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.

**Lična zaštita za osobu koja pruža prvu pomoć:** Razmotriti ličnu zaštitnu opremu kao što je naznačeno u poglavlju 8.

#### **Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

**Simptomi:** korozivno

#### **Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Obratiti se Centru za kontrolu trovanja

### **Poglavljje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA:**

#### **Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

CO<sub>2</sub>, suvi prah, voda pod pritiskom, pena rezistentna na alkohol. Preduzeti vatrogasne mere u skladu sa lokalnim uslovima i sredinom.

#### **Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

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

#### **Podpoglavljje 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.

### **Poglavljje 6. MERE U SLUČAJU UDESA:**

#### **Podpoglavljje 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.

#### **Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne izlupati 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.

#### **Podpoglavljje 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.

#### **Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja**



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.

Samo za profesionalnu upotrebu.

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

<i>Supstanca</i>	<i>CAS-broj</i>	<i>Vrednost</i>	<i>MDK-maksimalna dozvoljena koncentracija</i>	<i>Azurirano</i>	<i>Osnova</i>
<i>Kalijum hidroksid</i>	<i>1310-58-3</i>	<i>TMW</i>	<i>2 mg/m<sup>3</sup></i>	<i>29.06.2006</i>	<i>AT OEL</i>

### DNEL vrednosti

#### Kalijum hidroksid:

Inhalaciona izloženost- radnici

Mogući efekti po zdravlje: dugotrajno izlaganje, lokalna dejstva

Vrednost: 1mg/m<sup>3</sup>

Inhalaciona izloženost-potrošači

Mogući efekti po zdravlje: dugotrajno izlaganje, lokalna dejstva

Vrednost: 1mg/m<sup>3</sup>

### 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:** U slučaju formiranja pare, koristiti respirator sa odobrenim filterom.

**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	bezbojan
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)	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	ca. 1,190 g/cm <sup>3</sup> 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 mraza.

### **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: 6.848 mg/kg, metoda kalkulacije
- b) korozivno oštećenje kože/ iritacija: izuzetno korozivno i destruktivno za tkiva.
- c) teško oštećenje oka/iritacija oka: može izazvati nepovratna oštećenja 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.

**Podaci za supstance kada su relevantni I dostupni navedeni ispod:**

**-AKUTNA TOKSIČNOST:**

**Kalijum hidroksid:**



LD50 pacov (peroralno): 273 mg/kg  
 LD50 pacov (peroralno): 1.200 mg/kg  
 LD50 pacov, mužjak (peroralno): 333 mg/kg  
 metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik

**Natrijum hipohlorit:**

LD50 (miš): 5.800 mg/kg

**Pentaklajum trifosfat:**

LD50 (miš): 3,21 g/kg

**-AKUTNA DERMALNA TOKSIČNOST**

**Natrijum hipohlorit:**

LD50 zec: > 10.000 mg/kg

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:**

**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

**Smeša**

Dodatne informacije

Sledeći procenat mešavine sadrži sastojak (sastojke) nepoznatog rizika za vodenu životnu sredinu: 15%

**Podaci za supstance kada su relevantni i dostupni su navedeni ispod:**

**Kalijum hidroksid:**

Toksičnost na ribe: LC50( *Gambusia affinis*( Mosquito fish), 96h): 880 mg/l

Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake: EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)48h): 660 mg/l,

Metoda ispitivanja: Statičko ispitivanje

Toksičnost za alge : EC50 : 1.337 mg/l

Vreme izlaganja: 120 h

Toksičnost za bakterije : (*Photobacterium phosphoreum* (Fluorescentne bakterije)): 22 mg/l,Vreme izlaganja: 15 min

Toksičnost za organizmezemljišta: 850 mg/kg,Trajanje izloženosti: 90 d

**Natrijum hipohlorit:**

Toksičnost na ribe: LC50 (*Pimphales promelas* (fathead minnow), 96h): 1,34 mg/l

Toksičnost na daphnia-e i druge vodene beskičmenjake: EC 50(*Daphnia magna* (water flea)24h): 0,07-0,7 mg/l (Metoda ispitivanja: Statičko ispitivanje )

Toksičnost na bakterije: EC50 ( *Photobacterium phosphoreum* , 15 min): 100 mg/l

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nema podataka

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

nema podataka

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema podataka.



**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema podataka

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti****Proizvod:**

**Dotatne ekoloske informacije:** Ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu u slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja; veoma otrovan za 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



	<b>Kopneni transport</b>	<b>Morski prevoz</b>	<b>Vazdušni prevoz</b>
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3266	3266	3266
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	KOROZIVNE TEČNOSTI, BAZNE, NEORGANSKE, N.O.S.	KOROZIVNE TEČNOSTI, BAZNE, NEORGANSKE, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite (INCI))	KOROZIVNE TEČNOSTI, BAZNE, NEORGANSKE, N.O.S.
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	8	8	8
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa</b>	Ambalazna grupa:II Klasifikacioni kod: C5 Identifikacioni broj opasnosti: 80 Nalepnice: 8	Ambalažna grupa: II Nalepnice: 8 EmS broj: F-A, S-B	Uputstvo u vezi sa ambalažom(vazduhoplovi za prevoz tereta): 855 Uputstvo u vezi sa ambalažom(ograničena količina): Y840 Ambalažna grupa : II Nalepnice : 8
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	da	zagađivač mora: ne	ne
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8	za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8	za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>	nema podataka	nema podataka	nema podataka

### **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 detergentsima ("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

H315- Izaziva iritaciju kože

H318-Dovodi do teškog oštećenja oka

H319- Dovodi do jake iritacije oka

H400- Veoma toksično po živi svet u vodi

H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411- Toksično po 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

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

Zap.teč.2; H226 Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Kor.kože1A; H314 Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1A

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

Ošt.oka1; H318 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Vod.živ.sred.ak.1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1

Vod.živ.sred.hron.1; H410 Opasnost po vodenu životnu sredinu. kateogrija hronično 1

Vod.živ.sred.hron.2; H411 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

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