

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **RX – 600**  
Sadrži: kalijum hidroksid, etoksilirani masni alkohol, kalijum pirofosfat, propan-2-ol, tetranatrijum etilen diamin tetraacetat, etandiol, 1-metoksi-2-propanol i dipropilen glikol monometil etar

#### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Alkalno sredstvo za čišćenje felni. Uklanja najtvrdokorniju prljavštinu ubrzava proces pranja na samo nekoliko sekundi. Pogodan za sve vrste materijala.

Upotreba koja se ne preporučuje: Ne koristiti za pranje motora, skutera i bicikala.

Razlog za nekorišćenje: Nema podataka.

#### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

##### UVOZNIK I DISTRIBUTER

##### PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **AUTOCENTAR ZLOKOLICA  
DOO ŽABALJ  
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj  
021 830 059  
e-mail: aczlokolica@gmail.com**

**TRACTO D.O.O. - TRACLAB**  
Republika Hrvatska  
Cebini 28/III, 10010 Zagreb  
01/333-1990

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

**maja@tracto.hr**

#### Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja  
VMA  
Hitna pomoć**

**011 360 8440 00-24 h  
194**

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**


H314	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A
H318	Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

#### Podpoglavlje 2.1.2.

Samo za profesionalnu upotrebu.

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: P102 Čuvati van domašaja dece. Prevenција: P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. Reagovanje: P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se]. 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/... P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)).
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: kalijum hidroksid Sadrži manje od 5% fosfonata, amfoternih surfaktanata, EDTA i njene soli

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

(kalijumova so) između 5% i 15%, nejonskih surfaktanata

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

- a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA****Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE**

Nije primenjivo.

**Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE**

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. Br. Reach	NAZIV	%	CLP/GHS I*
019-002-00-8 / 1310-58-3	215-181-3 / n.p.	Kalijum hidroksid; kaustična potaša (kamena soda)	$5 \leq x < 10$	Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314
- / 26183-52-8	- / n.p.	Etoksilirani masni alkohol	$5 \leq x < 10$	Irit. oka 2, H319
- / 7320-34-5	230-785-7 / n.p.	Kalijum pirofosfat	$1 \leq x < 5$	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-J1 3, H335
603-117-00-0 / 67-63-0	200-661-7 / n.p.	Propan-2-ol	$1 \leq x < 5$	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-J1 3, H336
607-428-00-2 / 64-02-8	200-573-9 / n.p.	Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat	$1 \leq x < 3$	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318
603-027-00-1 / 107-21-1	203-473-3 / n.p.	Etandiol; etilen-glikol	$0 \leq x < 1$	Ak. toks. 4, H302

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

603-064-00-3 / 107-98-2	203-539-1 / n.p.	1-metoksi-2- propanol	$0 \leq x < 1$	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks.-J1 3, H336
- / 34590-94-8	252-104-2 / n.p.	(2- Metoksimetiletoksi ) propanol Dipropilen glikol monometil etar	$0 \leq x < 1$	Nije klasifikovan.*

**Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJcima SMEŠE**

Sadrži manje od 5% fosfonata, amfoternih surfaktanata, EDTA i njene soli (kalijumova so) između 5% i 15%, nejonskih surfaktanata

\* Supstanca koji ima zadatu graničnu vrednost izloženosti na radnom mestu.

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

OPŠTE NAPOMENE: Ukoliko se simptomi nakon izlaganja proizvodu ne povuku, javiti se lekaru. U slučaju nesvestice, povređenu osobu staviti u bočni položaj i potražiti pomoć lekara.

NAKON UDISANJA: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopeliti je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, izbegavati veštačko disanje "usta na usta" već obezbediti aparate za reanimaciju. Odmah pozvati lekara.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Skinuti kontanimiranu odeću. Odmah isprati telo sa velikom količinom vode. Odmah potražiti lekarsku pomoć. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 30 do 60 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Odmah potražiti pomoć oftamologa.

NAKON GUTANJA: Ne izazivati povraćanje. Usta i grlo isprati vodom i nakon toga popiti vodu. Potražiti odmah pomoć lekara.

Informacije za osobe koje pružaju prvu pomoć. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korištenja. Specifične informacije o simptomima i efektima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

Nakon dodira sa kožom: Izaziva teške opekotine na koži, nagriza i oštećuje kožu, izaziva pojavu crvenila i osećaj „žarenja“ na koži.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suzenje oka, osećaj peckanja, oštećenje oka.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korištenja. Specifične informacije o simptomima i efektima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

### Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

**ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:** Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, CO<sub>2</sub>, prah, pena.

### SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI:

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

HCl, HF, NO oksidi. Ne udisati dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje supstanci koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvek nositi kompletnu protivpožarnu opremu. Pokupiti vodu kojom se gasio požar kako ne bi dospela u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je korišćena za gašenje i ostatke posle požara odložite u skladu s važećim propisima.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog protoka sa komprimovanim vazduhom (EN137) i vatrogasno odelo (EN469), rukavice (EN659) kao i čizme (specifikacija A29 i A30).

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju, respiratornih organa i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Zaustavite curenje ako ne

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

postoji opasnost za zaposlene na sanaciji. Osigurati dobru ventilaciju prostora.  
Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

### Podpoglavljje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### Podpoglavljje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju zagađivanja okoline treba obavestiti nadležne institucije na jedinstven broj za hitne slučajeve 112.

Čišćenje: Prikupiti proizvod koji se izlio i prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavljje 13). Ako je proizvod zapaljiv, upotrebite protivpožarnu opremu.

Ostale informacije: Dobro provetriti prostor na kome je došlo do izlivanja proizvoda. Otpad koji nastaje tom prilikom, zbrinuti na način opisan u poglavlju 13. Na mestu gde je došlo do izlivanja obezbediti dobru ventilaciju.

### Podpoglavljje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavljje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ugroženu ambalažu hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavljja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle. Pažljivo rukujte ambalažom proizvoda.

7.1.2. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor i ručavanje.

### Podpoglavljje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom, hladnom i u prostoru sa dobrom ventilacijom, daleko od izvora paljenja.

Čuvati u originalnoj i ispravno označenoj ambalaži. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno.

Čuvati dalje od hrane, pića, hrane za životinje i nekompatibilnih materijala. Izbegavati pregrijavanje, snažne udarce.

### Podpoglavljje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

#### Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Naziv supstance	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Kalijum hidroksid	1310-58-3	-/-	-/2	Nema podataka
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	Krv na kraju radne smene 50 mg/l (0,86µmol/l) Urin na kraju radne smene 50 mg/l (0,86µmol/l)
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	Nema podataka
Etilen-glikol	107-21-1	20/40	52/104	Nema podataka
(2 - Metoksimetiletoksi) propanol	345 90 - 94 - 8	50/-	308/-	Nema podataka

#### DNEL

##### Industrijski – zaposleni

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

##### Opšta upotreba – potrošači

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

#### PNEC

Slatka voda	Nema podataka
-------------	---------------

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati gasove, dim ili paru. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetravanje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

## 8.2.2.

**ZAŠTITA OČIJU**

Preporučuje se korišćenje vizira sa kapuljačom ili zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (SRPS EN 166). Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za vanredne situacije i ispiralicu za oči i lice.

**ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA:** U slučaju ponavljano izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (SRPS EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, opreti telo vodom i sapunom. Zameniti oštećenu radnu odeću.

**ZAŠTITA RUKU**

U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje kategorije III (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustnost. Rukavice koje su oštećene zameniti novim. Preporučeni materijal: nitril, vreme penetracije >: 480 (min); debljina materijala: 0,38 mm.

**ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA**

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (SRPS EN 136) sa filterom A (SRPS EN 14387) čija klasa (1,2,3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako su preduzete tehničke mere pokažu nedovoljnim za ograničavanje izloženosti radnika graničnim vrednostima.

Ukoliko se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnim slučajevima, nositi samostalni uređaj za disanje sa komprimovanim vazduhom (SRPS EN 137) ili uređaj za disanje sa svežim vazduhom (SRPS EN 138).

## 8.2.3,



**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE****MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI:** Kako bi se osiguralo pridržavanje normi zaštite životne sredine, proizvod ne ispuštati u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: Postupati u skladu sa poglavljem 6.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE**

Izgled	Tečno agregatno stanje	
Boja	Ljubičasta	
Miris	Osetan	
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka	
pH	13,7	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema dostupnih podataka	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	> 100°C	
Tačka paljenja	> 60°C	
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema dostupnih podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Napon pare	Nema dostupnih podataka	
Gustina para	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustina	1,16-1,18 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustina	Nema dostupnih podataka	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka	

**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI****VOC:** 1,44%

**BEZBEDNOSNI LIST**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima skladištenja proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.

Za kalijum hidroksid:

Može razviti: toplotu. Može korodirati: metali.

Za 1-metoksi-2-propanol:

Rastvara različite plastične materijale. Stabilan u normalnim uslovima čuvanja i korišćenja. Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. Sa vazduhom može nagraditi eksplozivne peroksidge.

Za etilen-glikol:

U vazduhu apsorbuje vlagu. Raspada se na temperaturama iznad 200°C/392°F.

Za (2 - Metoksimetiletoksi) propanol:

Može reagovati s oksidansima. Kad se zagreje do raspada oslobađa: teška isparavanja, legure cinka.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima upotrebe, skladištenja, rukovanja i upotrebe.

Za kalijum hidroksid: stabilan u normalnim uslovima čuvanja i korišćenja.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

Pare mogu stvoriti eksplozivne smeše sa vazduhom.

Za kalijum hidroksid: razvija vodonik u kontaktu sa metalima. Razvija toplotu u kontaktu sa: jakim kiselinama. Reaguje burno sa vodom.

Za 1-metoksi-2-propanol:

Može reagovati sa jakim oksidansima, jakim kiselinama.

Za etilen-glikol:

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: perhlornom kiselinom. Može reagovati opasno sa hlorosumpornom kiselinom, natrijum-hidroksidom, sumpornom kiselinom, fosfor-pentasulfidom, hrom (III)-oksidom, hromil-hloridom, kalijum-perhloratom, kalijum-dihromatom, natrijum-peroksidom, aluminijumom. Može stvoriti eksplozivne smeše sa vazduhom.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Izbegavanje pregrevanja, nakupljanja statičkog elektriciteta.

Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

Za kalijum hidroksid: izbegavati izlaganje izvoru toplote. Čuvati dalje od oksidansa, kiselina, zapaljivih supstanci, halogena, organskih supstanci. Čuvati dalje od olova, aluminijuma, bakra, kalaja, sumpora, bronzje. Apsorbuje atmosferski CO<sub>2</sub>. Nestabilan je ako se izloži vazduhu. Smrzava se.

Za 1-metoksi-2-propanol: izbegavati izlaganje vazduhu.

Za etilen-glikol: Izbegavati izlaganje: izvoru toplote, otvorenom plamenu.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Za 1-metoksi-2-propanol: Nekompatibilan je sa oksidansima, jakim kiselinama, alkalnim metalima.

**Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

U slučaju termičkog raspadanja ili požara mogu se osloboditi gasovi i pare koji su štetni za zdravlje.

Za kalijum hidroksid: može razviti zapaljive gasove.

Za etilen-glikol: Može razviti: hidroksiacetaldehid, gliksal, acetaldehid, metan, ugljen-monoksid, vodonik.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno: smeša	Nema podataka	Nema podataka	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno: kalijum hidroksid	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	333 mg/kg
Peroralno: Etilen-glikol	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno: 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	5300 mg/kg
Peroralno: kalijum pirofosfat	Nema podataka	miš	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	2000 mg/kg
Peroralno: Propan-2-ol	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	4710 mg/kg
Dermalno: Kalijum pirofosfat	Nema podataka	Zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	>4640 mg/kg
Dermalno: Etilen-glikol	Nema podataka	Zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	9530 mg/kg
Dermalno: 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Zec	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	13000 mg/kg
Dermalno: Propan-2-ol	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	12800 mg/kg
Inhalaciono: 1-metoksi-2-propanol	Nema podataka	Pacov	LD <sub>50</sub>	4 h	54,6 mg/l
Inhalaciono: Propan-2-ol	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	4 h	72,6 mg/l
Korozija / iritacija kože					
	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija	Nema podataka	Nema podataka	Iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

kože					
Teško oštećenje oka / iritacija oka					
Teško oštećenje oka/iritacija očiju	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka 1	Nema podataka	Nema podataka
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože					
U dodiru sa kožom	Nema podataka				
Udisanjem	Nema podataka				
Mutagenost germinativnih ćelija					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Karcinogenost					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti. Za etilen-glikol: dostupne studije ne ukazuju na kancerogeni potencijal. U studiji kancerogenosti u trajanju od dve godine, sprovedenoj od strane američkog Nacionalnog toksikološkog programa (NTP), u kojoj se etilen glikol davao u hrani, nisu uočeni „dokazi o kancerogenom delovanju“ kod muških i ženskih miševa B6C3F1 (NTP, 1993).					
Toksično po reprodukciju					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					

Izlož

#### Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

#### Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:

Nema podataka

Ostala opažanja:

Za 1-metoksi-2-propanol:  
Efekti nakon izloženosti:  
Glavni način prodiranja je koža, a disajni putevi su manje važni zbog niskog pritiska pare proizvoda. Iznad 100 ppm izaziva iritaciju očiju, nosa i membrana orofaniksa. Na 100 ppm primećuje se poremećaj ravnoteže i teška iritacija očiju.  
Klinička i biološka ispitivanja izvršena na izloženim volonterima nisu pokazala nikakve anomalije.  
Acetat stvara veću iritaciju kože i očiju u direktnom kontaktu.  
Nisu prijavljeni hronični uticaji na ljude.  
Za etilen-glikol: Gutanjem se u početku stimuliše srednji nervni sistem, kasnije dolazi do faze depresije. Može doći do oštećenja bubrega sa anurijom i uremijom. Simptomi preteranog izlaganja: povraćanje, mamurluk, poteškoće sa disanjem, konvulzije. Smrtonosna doza za ljude iznosi oko 1,4 ml/kg.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Opšte napomene: Nema podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	>7,8 mg/l	Etoksilirani masni alkohol
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	>6,3 mg/l	Etoksilirani masni alkohol
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja				
	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Za kalijum hidroksid-rastvorljivost u vodi : >10000 mg/l				
Za 1-metoksi-2-propanol-rastvorljivost u vodi: 1000-10000 mg/l				

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Za kalijum pirofosfat-rastvorljivost u vodi: >10000 mg/l  
Za etilen-glikol-rastvorljivost u vodi: 1000-10000 mg/l  
Za (2 - Metoksimetiletoksi) propanol: 1000-10000 mg/l

#### Biorazgradivost

% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak nije dostupan	Kalijum hidroksid
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	1-metoksi-2-propanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Propan-2-ol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak nije dostupan	Kalijum pirofosfat
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Etilen glikol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	(2 - Metoksimetiletoksi) propanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Etoksilirani masni alkohol

#### Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

##### Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)

Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
<1	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1-metoksi-2-propanol
0,05	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Propan-2-ol
0,0043	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	(2 - Metoksimetiletoksi) propanol
-1,36	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Etilen glikol

##### Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

##### Hronična ekotoksičnost

Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

#### Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Moguće je štetno dejstvo na ribe, planktone i ostale vodene organizme promenom pH vrednosti.

#### Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Na osnovu raspoloživih podataka ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.

#### Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

### POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Stepem opasnosti otpada kojeg sadrži ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

#### KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom. Prevoz otpada može biti predmet ograničenja ADR-a.

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

13.1.3. Ostatke proizvoda i ambalažu predati ovlašćenom operateru.

13.1.4. Ne ispuštati proizvod u kanalizaciju

13.1.5. Praznu ambalažu zbrinuti u skladu sa nacionalnom legislativom.

13.1.6. Relevantni propisi: nacionalni propisi i propisi EU.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Drumski prevoz (ADR)

Podpoglavlje	UN broj	
14.1		1719
14.2	UN naziv za teret u	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so))

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

	transportu	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt))
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu:	NE
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Identifikacioni broj opasnosti: Kemler 80 Ograničena količina: 1 L Kod ograničenja prevoza kroz tunel: (E)

#### Železnički prevoz (RID)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	1719
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt))
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu:	NE
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Identifikacioni broj opasnosti: Kemler 80 Ograničena količina: 1 L Kod ograničenja prevoza kroz tunel: (E)

#### Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nema podataka.

#### Prevoz morem (IMDG)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	1719
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt))



**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu:	NE
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Ems: F-A, S-B Ograničena količina: 1 L

## Vazdušni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

Podpoglavlje 14.1	UN broj	1719
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt))
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	8
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	II
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu:	NE
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 855, maksimalna količina: 30 L Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 851, maksimalna količina: 1 L Posebna uputstva: A3, A803

Podpoglavlje 14.7. Dodatne informacije

Prevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: Nema podataka.

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19)  
Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.59/10)  
Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.26/11)  
Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 81/10, 100/11)  
Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)  
PRAVILNIK O DETERGENTIMA („Službeni glasnik RS”, broj 25 od 13. marta 2015)  
Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)  
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)  
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

### Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe)  
AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.  
CAS: Chemical Abstract Service Number (Jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance)  
CLP: EC Regulation 1272/2008 (Uredba o razvrstavanju, obeležavanju i pakovanju; (Uredba (EC) br. 1272/2008))  
DNEL: Derived No - Effect Level (Nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta).  
EC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS broj)  
GHS: Globally harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija)  
GVI: Granična vrednost izloženosti  
H225 - Lako zapaljiva tečnost i para  
H226 - Zapaljiva tečnost i para  
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  
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(SI.GI.RS 100/11)

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu

IATA: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz)

IMDG: International Maritime Code for dangerous goods (Transport opasnih materija pomorskim putem)

KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration 50% (Koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja)

LD<sub>50</sub>: Lethal dose 50% (Srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja)

PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH (Supstance koje su identifikovane kao perzistentne-bioakumulativne - toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara - uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte)

PNEC: Predicted No - Effect Concentration (Koncentracija supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu)

REACH: EC Regulation 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

VOC: Volatile organic Compounds (Isparljivo organsko jedinjenje).

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation (Supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom)).

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.**

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ BEZBEDNOSTI