

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda

WX - 4350+

Sadrži: 2-butoksietanol, ugljovodonic C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični, propilen glikol monobutil etar, amidi, C8-C18 (podjednako) i C18-nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)

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

Upotreba: MIRISNI KONCENTROVANI SINTETIČKI VOSAK S EFEKTOM SVILE, pomaže sušenje vozila nezavisno od vremenske sezone. Daruje vozilu neprikosnoveni sjaj s efektom ogledala, obnavlja boju, a površine su na dodir glatke poput svile. Sadrži nanopolimere najnovije generacije za davanje sjaja. Prikladno je i za tvrdu vodu, a idealno za portalske, tunelske autoperionice i samoposlužne. Održava čistim četke za pranje i pod. NAČIN UPOTREBE: preporučuje se da podesite pumpicu za doziranje voska na način da ona usisa od 10 do 30 ml voska za jedno vozilo, u zavisnosti od sezone i tipu automatskog sistema za pranje. Nerazređeno sredstvo je stabilno na temperaturi do -2°C. Samo za profesionalnu upotrebu.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

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

E-mail adresa lica zaduženog za
bezbednosni list

jelena.alavanja@higia.rs

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja
VMA

011 360 8440 00-24 h

BEZBEDNOSNI LIST

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

Hitna pomoć

194

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)

H319	Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
H315	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
H411	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
EUH208 Sadrži: mirise. Može izazvati alergijsku reakciju.	

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:	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:	H319 - Dovodi do jake iritacije oka H315 - Izaziva iritaciju kože H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - <u>Prevenција:</u> P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice P391 – Sakupiti prosuti sadržaj. <u>Reagovanje:</u> P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
EUH208 Sadrži : mirise. Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: mirise, benzi benzoat, cinamal, citral, kumarin, eugenol izoeugenol, limonen, linalol	

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %

BEZBEDNOSNI LIST

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

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	NAZIV		CLP/GHS I*
603-014-00-0 / 111-76-2	203-905-0 / 01-2119475108-36	2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv	$10 \leq x < 25$	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Ak. toks. 4 *, H302 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315
- / 1174918-49-0	920-114-2 / 01-2119459347-30- xxxx	UgljovodoniciC14 -C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični	$5 \leq x < 10$	Asp.1, H304 EUH066
603-052-00-8 / 5131-66-8	225-878-4 / 01-2119475527-28- xxxx	3-butoksipropan- 2-ol; propilen glikol monobutil etar	$1 \leq x < 5$	Zap.teč.3, H226 Irit.oka2, H319 Irit.kože 2, H315
- / -	931-216-1 / 01-2119472309-33- xxxx	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18-nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)	$1 \leq x < 5$	Irit.oka2, H319 Irit.kože 2, H315
- / 1213789-63-9	627-034-4 / 01-2119473797-19	oleilamin	$1 \leq x < 2,5$	Ak. toks. 4; H302 Asp. 1; H304 Spec.toks.VI 2; H373 Kor. kože 1B; H314

BEZBEDNOSNI LIST

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

				Ošt.oka 1; H318 Spec.toks.JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 (M=10) Vod. živ. sred. – hron.1; H410 (M=10)
- / 110-25-8	203-749-3 / 01-2119488991-20	Oleoil sarkozin	$0,25 \leq x < 1$	Ak.toks.4, H332 Ošt.oka 1; H318 Irit. kože.2, H315 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400, M=1 Vod. živ. sred. – hron.1, H410, M=1
607-002-00-6 / 64-19-7	200-580-7 / Nije primenjivo	Sirćetna kiselina,,,%	$0 \leq x < 1$	Zap.teč.3, H226 Kor.kože 1A, H314 Ošt.oka 1; H318
- / -	- / Nije primenjivo	mirisi	$0,25 \leq x < 1$	Zap.teč.3, H226 Asp.1, H304 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože.1, H317 Vod. živ. sred. – ak. 1, H400, M=1 Vod. živ. sred. – hron.1, H410, M=1 EUH208

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJcima SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom između 30 i 60 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah se istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

UDISANJE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopli je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

GUTANJE: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi dati da popije do 2,5 dl vode. Potražiti odmah pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja. Izaziva crvenilo ili teško oštećenje kože.

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

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Pri odlasku doktoru, poneti sa sobom SDS list proizvoda ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTAV ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, ugljen-dioksid, 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

Ne udistai 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 smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protiv požarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, pojedinačne maske za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske i čizme.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pritiskom (EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30) .

Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

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 i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

BEZBEDNOSNI LIST

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

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. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu iz poglavlja 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

Podpoglavljje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE 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 većih isticanja obavijestiti nadležne organe.

Prikupiti proliveni proizvod i prekriti inertnim adsorpcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalaži do zbrinjavanja (poglavljje 13). Ako je proizvod zapaljiv, upotrebiti protueksplozivnu opremu.

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: ambalažu za koju postoji rizik da će biti zahvaćena požarom, hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima..

Mere zaštite životne sredine: Nakon otvaranja ambalaže, ambalažu dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju. Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

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

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.

Podpoglavljje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati u suvom i dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora paljenja, ne pušiti, izbegavati pregrevanje i snažne udarce. Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži u uspravnom položaju. Držati dalje od hrane, pića, stočne hrane.

Podpoglavljje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledati poglavljje 1.2.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	Nema podataka
Sirćetna kiselina	64-19-7	10/-	25/-	Nema podataka
3-butoksipropan-2-ol, CAS 5131-66-8 , EC br. 225-878-4				
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 podataka	Nema podataka	Nema podataka	270,5 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema podataka
Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema 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	33,8 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
PNEC				
Slatka voda	0,525 mg			
Slatkovodni sedimenti	2,36 mg/kg/d			
Morska voda	0,0525 mg/l			

BEZBEDNOSNI LIST

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

Morski sedimenti	0,236 mg/kg/d
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	10 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	0,16 mg/kg/dan
Vazduh	Nema podataka
Povremeno ispuštanje	5,25 mg/l

Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18-nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil), CAS br. -, EC br. 931-216-1

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 podataka	Nema podataka	Nema podataka	44 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema 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	7,5 mg/kg/d
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	13 mg/m ³
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	187,5 mg/kg/d

PNEC

Slatka voda	0,065 mg/l
Slatkovodni sedimenti	141 mg/kg
Morska voda	0,0065 mg/l
Morski sedimenti	14,1 mg/kg
Lanac ishrane	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Zemljište (poljoprivredno)	574 mg/kg
Vazduh	Nema podataka
Vrednost za vodu, povremeno ispuštanje	2,96 mg/l

Oleilamin, CAS br. 1213789-63-9, EC br. 627-034-4

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 podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema dostupnih podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	0,38 mg/m ³

Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema 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	0,00026 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,1794 mg/kg
Morska voda	0,000026 mg/l
Morski sedimenti	0,01794 mg/kg
Lanac ishrane	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

voda	
Zemljište (poljoprivredno)	10 mg/kg
Vazduh	Nema podataka

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom. 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: koristiti prema preporuci proizvođača.

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

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustljivost.

ZAŠTITA GONJIH DELOVA TELA: Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (EN 13688) i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166).

Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve i spiralicu za oči i lice.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN 136) sa filtrom A (EN 14387), čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju prisutnosti gasova ili isparavanja različitih vrsta i/ili plina ili isparavanja s česticama (raspršivači s aerosolom, dim, magla,...) obavezni su kombinirani filteri. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenja izloženosti radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir.

Ako se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje (EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN 138).

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Mere za sprečavanje izloženosti: Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontaminirane kako be se osiguralo pridržavanja normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda se ne smeju ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKA LIJE

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

Izgled – agregatno stanje	Tečno agregatno stanje	
Boja	Narandžasta	
Miris	Karakterističan	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH	5,5	
Tačka topljenja / tačka smrzavanja	Nema podataka	
Početna tačka ključanja i interval ključanja	Nema podataka	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Stopa isparavanja	Nema podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka	
Napon pare	Nema podataka	
Gustina para	Nema podataka	
Relativna gustina	0,96	
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka	
Temperatura raspada	Nema podataka	
Viskoznost	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema podataka	
Oksidujuće svojstva	Nema podataka	

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

HOS: Direktiva 2010/75/EU: 16,28% - 156,29 g/l

VOC: 8,89 % - 94,97 g/l

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

U uobičajenim uslovima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama. 2-butoksietanol: raspada se pod dejstvom toplote.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(S.I.GI.RS 100/11)

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.

2-butoksietanol: Može reagovati opasno sa: aluminijumom, oksidirajućim agensima. Stvara perokside sa vazduhom.

Sirćetna kiselina: Opasnost od eksplozije u dodiru sa: hrom (VI) oksidom, kalijum permanganatom, natrijum peroksidom, perhlornom kiselinom, fosfornim hloridom, vodikovim peroksidom.

Može opasno reagovati sa: alkoholima, bromovim pentafluoridom, hlorosumpornom kiselinom, dihromatno sumpornom kiselinom, etan diaminom, etilen glikolom, kalijum hidroksidom, jakim bazama, natrijum hidroksidom, jakim oksidansima, azotovim kiselinim, amonijum nitratom, kalijum tert-butoksidom, uljima.

Stvara eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Izbegavati pregrevanje, nakupljanje elektrosatičkog naboja, bilo kojeg izvora paljenja.

2-butoksietanol: izbegavati izlaganje izvorima toplote, otvoreni plamen.

Sirćetna kiselina: izbegavati izlaganje izvorima toplote, otvoreni plamen.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Sirćetna kiselina: inkompatibilna s karbonatima, hidroksidima, fosfatima, oksidansima, bazama.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

U slučaju termičkog raspadanja ili požara mogu se osloboditi gasovi i pare koji su moguće šteteni po zdravlje.

2-butoksietanol: može osloboditi vodonik.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema svojstvima supstanci koje su u sastavu hemikalije po predviđenim kriterijumima iz važećeg propisa za razvrstavanje. Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih supstanci koje su navedene u poglavlju 3. kako bi se procenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

Akutna toksičnost					
Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno - smeša	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000mg/kg
Peroralno – Sirćetna kiselina	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	3310 mg/kg
Peroralno – 3-butoksipropan-2-ol	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	3300 mg/kg
Peroralno - 2-butoksietanol	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	615 mg/kg
Peroralno - oleoil sarkozin	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	>5000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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

Peroralno - Ugljikovodici C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Peroralno - miris	Računarsko	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	>5000 mg/kg
Peroralno - Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 –nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)	Nema podataka	Pacov	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg
Dermalno - smeša	Nema podataka	LD50	Nema podataka	Nema podataka	>2000 mg/kg
Dermalno – sirćetna kiselina	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	1060 mg/kg
Dermalno - 3-butoksipropan-2-ol	Nema podataka	pacov	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dermalno – 2-bitoksietanol	Nema podataka	zec	LD ₅₀	Nema podataka	405 mg/kg
Dermalno - Ugljikovodici C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dermalno – miris	Računarsko	Nema podataka	LD50	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dermalno - Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 –nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)	Nema podataka	Nema podataka	LD50	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Inhalaciono - smeša	Nema podataka	Nema podataka	LC ₅₀	Nema podataka	> 20 mg/l
Inhalaciono – sirćetna kiselina	Nema podataka	pacov	LC ₅₀	4 sata	11,4 mg/l
Inhalaciono - 3-butoksipropan-2-ol	Nema podataka	pacov	LC ₅₀	4 sata	> 3,4 mg/l
Inhalaciono - 2-butoksietanol	Nema podataka	pacov	LC ₅₀	4 sata	2,2 mg/l
Inhalaciono – miris	računska	Nema podataka	LD ₅₀	1 sat	>100 mg/kg
Korozija / iritacija kože					
	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija kože / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka
Teško oštećenje oka / iritacija oka					
Teško oštećenje	Nema podataka	Nema podataka	Iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

oka/iritacija oka					
Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože					
U dodiru sa kožom	Nema podataka.				
Udisanjem	Sadrži mirise. Može izazvati alergijsku reakciju.				
Mutagenost germinativnih ćelija					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Karcinogenost					
Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.					
Toksično po reprodukciju					
Nema dostupnih podataka.					
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					
Nema podataka					
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost					
Nema dostupnih podataka.					
Dermalno	Videti poglavlje 4.2				
Inhalaciono	Videti poglavlje 4.2				
Kontakt sa očima	Videti poglavlje 4.2				
Opasnost od aspiracije					
Nema dostupnih podataka.					

Napom

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Poecilia reticulata	Nema podataka	>560 mg/l	3-butoksiopropan-2-ol
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Carassius Auratus	Nema podataka	>1 mg/l	Oleoil sarkozin
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	87556 mg/l	Ugljikovodici C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncortynchus mykiss	Nema podataka	>4,8 mg/l	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 – nezasićeni,

BEZBEDNOSNI LIST

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

						N,N-bis (hidroksietil)
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	>1000 mg/l	3- butoksiopropan -2-ol
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	Nema podataka	0,43 mg/l	Oleoil sarkozin
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	1000 mg/l	Ugljikovodici C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	>2,23 mg/l	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 – nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	6,3 mg/l	Oleoil sarkozin
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	72 sata	Pseudokirchn eriella subcapitata	Nema podataka	1000 mg/l	Ugljikovodici C14-C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	>1,28 mg/l	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 – nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

BEZBEDNOSNI LIST

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

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 3-butoksipropan-2-ol - rastvorljivost u vodi : 52000 mg/l

Za 2-butoksietanol - rastvorljivost u vodi : 1000-10000 mg/l

Za sirćetnu kiselinu – rastvorljivost u vodi: >10000 mg/l

Biorazgradivost

% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	2-butoksietanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	Sirćetna kiselina kiselina
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	3-butoksipropan-2-ol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	Oleoil sarkozin
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	Ugljikovodici C14- C19, izoalkani, ciklički, <2% aromatični
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	oleilamin
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	brzo biorazgradivo	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 – nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Mirisi

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1,2	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3-butoksipropan-2-ol
0,81	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2-butoksietanol
-0,17	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Sirćetna kiselina
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
104	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Amidi, C8-C18 (podjednako) i C18 –	

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

						nezasićeni, N,N-bis (hidroksietil)
Hronična ekotoksičnost						
Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – 1,153 sirćetna kiselina

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB (prilog XIII Reach Uredbe) u sadržaju 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. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

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.

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1	UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	UN 3082 OTPAD MATERIJIA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III, (E)
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	9
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID	DA
	Posebne mere opreza	
	IMDG:	UN 3082 OTPAD MATERIJIA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III,
	Posebne mere opreza za korisnike	Nije primenjivo
	IATA:	UN 3082 OTPAD MATERIJIA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III,
	Posebne mere opreza za korisnike	Nije primenjivo
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.7. 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:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011,93/2012, 25/2015)

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010, 92/2011, 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)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Podpoglavljje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 2:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavljja 1.3. U podpoglavljju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Revizija 1:

Izmena: Usklađivanje verzije 1 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. 105/13, 52/17 i 21/19)

Navođenje izmena: izvršena je revizija zakonskih propisa u podpoglavljima 1.3, 2.1, 3.2, 11.1 .

U poglavljju 1.3 – korigovan redosled podataka vezan za naziv uvoznika i distributera smeše i samo

U poglavljju 2.3 – dodati su podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i podaci o efektima na životnu sredinu

U poglavljju 3.2 – korigovane skraćenice u skladu sa SKS („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

U poglavljju 11.1 – korigovan redosled navedenih podataka

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = 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.

vPvB = 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 vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.
LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.
NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.
LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.
LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.
EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene
H226 Zapaljiva tečnost i para
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H332 Štetno ako se udiše
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373 Može da dovede do oštećenja organa
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.“
EUH208 „Sadrži mirise. Može da izazove alergijsku reakciju.“

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 ubedenjima 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.