
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 4CR 0407-2 UNIVERZALNI UČVRŠĆIVAČ BRZI

Sadrži: n-butil-acetat, Heksametilen diizocijanat, oligomeri, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, ksilen

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Samo za profesionalnu upotrebu, koristi se prskanjem. Učvršćivač. Višenamenski, učvršćivač UV otporan na bazi izocijanata za 4CR 2K boje, 2K prajmere, 2K punila, 2K bezbojne premaze itd

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Korišćenje u druge svrhe



Podpoglavlje 1.3 Podaci o snadbivaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	4CR Vertriebsgesellschaft mbH
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Donaustraße 94469 Deggendorf
Telefon:	+381 11 7293 008	+49 (0) 4841/665015
E-mail:	office@ehom.co.rs	

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

EHOM d.o.o. +381 11 7293 008 09-17h radnim danom

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 2 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3,	H226
Senzib. kože 1;	H317
Ak. toks. 4,	H332
Spec. toks. - JI 3,	H335
Spec. toks. - JI 3,	H336
Vod. živ. sred.-hron 3,	H412

2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja



Piktogram:

Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H226 Zapaljiva tečnost i para
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H332 Štetno ako se udiše
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
- P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
- P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na zvanično registrovanoj kompaniji za odlaganje otpada

Dodatno obeležavanje:

- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
- Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Sadrži: n-butil-acetat, Heksametilen diizocijanat, oligomeri, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, ksilen

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 3 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	25-50%	n-butil-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec toks. – JI 3, H336
/	500-060-2	28182-81-2	25-50%	Heksameten diizocijanat, oligomeri	Ak. toks. 4, H332 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. - JI 3, H335
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	3 - <10%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč. 3, H226
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	3 - =<5%	2-butoksietil acetat;	Ak.toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	1-<2.5%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki; <small>Napomena P</small>	Zap. teč. 3, H226 Spec. Toks. – JI 3, H335 Spec. Toks. – JI 3, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	1-=<2.5%	ksilen	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – VI 2, H373 Asp.1, H304 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H335

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,01%/m/m benzena (EC broj 200-753-7)

Poglavlje 4. Mere prve pomoći



Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Isprati oči čistom vodom nekoliko minuta i posavetovati se s lekarom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Odmah oprati vodom i sapunom pa dobro isprati

NAKON UDISANJA: Omogućiti dotok većih količina svežeg vazduha i za svaki slučaj potražiti lekarsku pomoć. U besvesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

NAKON GUTANJA: U slučaju trajnih smetnji savetovati se sa lekarom

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 4 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

PRI UDISANJU: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema dostupnih podataka.

PRI GUTANJU: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban nadzor lekara od najmanje 48 sati nakon nezgode. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja dati veštačko disanje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Ugljen dioksid, pesak, suvi prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Ne koristiti vodu.

Ne smeju se upotrebljavati: Puni mlaz vode

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U požaru može doći do oslobađanja:

azot monoksida (NO_x)

ugljen monoksida (CO)

cijanovodonika (HCN)

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije:

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Stavite uređaj za zaštitu disanja

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.



Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

U slučaju dospeća u vodene tokove ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe. Ne sme dospeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti pomoću materijala koji vezuju tečnost (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema tački 13. Voditi brigu da bude dovoljno provetreno.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Ne ispirati vodom ili tečnim sredstvima za čišćenje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7, 8 i poglavlje 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provetrenosti na radnom mestu. Izbegavati nastajanje aerosola.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Preduzeti mere protiv elektrostatičkog pražnjenja.

Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama. Skladištiti odvojeno od životnih namirnica.

Kontejneri moraju biti nepropusno zatvoreni.

Čuvati odvojeno od oksidativnih sredstava, snažno alkalnih i snažno kiselih materijala, amina, alkohola i vode.

Odgovarajuće pakovanje:

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Čuvati dalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon rukovanja. Presvući kontamiranu odeću po završetku smene.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Grafične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09)

GVI			KGVI	
R.Srbija	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6	275	50	550	100
2-butoksietil acetat CAS112-07-2	133	20	333	50
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	442	100

Podaci preuzeti od proizvođača



n-butil acetat CAS 123-86-4

GVI: 724 mg/m³, 150 ppm

KGVI: 966 mg/m³, 200 ppm

Heksameten diizocijanat, oligomeri

KGVI: 0.5 mg/m³

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 6 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Oprema za ličnu zaštitu

Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.

Zaštita disajnih organa

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog izlaganja koristiti masku za disanje sa filterom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti masku za zaštitu disanja sa kiseonikom.



Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare, sa hermetičkim zaptivanjem.



Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Nije data preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mešavinu hemikalija, jer nije izvršeno ispitivanje.



Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod / supstancu /materijal.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pažnju na propadanje, trajanje i propuštanje.

Odabir prikladnih rukavica zavisi ne samo od materijala, već i od drugih oznaka kvaliteta i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i stoga se mora proveriti pre upotrebe.

Tačno vreme trošenja materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.



	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 7 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:



Higijenske mere

Držati dalje od životnih namirnica, pića i namirnica za domaće životinje.
 Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenju odeću. Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 Ne udisati gasove/pare/aerosole.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečnost Boja: prema specifikaciji proizvođača
Miris	Karakterističan miris na organske rastvarače
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	124 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud 28 °C (DIN 53213)
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nije primenljivo.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 1,2 Vol %. Gornja: 7,5 Vol %,.
Napon pare:	10,7 hPa (na 20°C)
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	0,975 g/cm ³
Rastvorljivost:	Nije rastvorljiv ili teško rastvorljivu vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura	Proizvod nije samozapaljiv.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 8 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

samozapaljenja:

Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.

Viskozitet: 20,5 na 40°C:

Eksplozivna svojstva: Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom

Oksidujuća svojstva: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije (tež. %) 36.2%

Poglavljje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema predvidivih opasnih reakcija u uslovima normalnog korišćenja i skladištenja.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Moguće u tragovima.

Nitrozni gasovi

Hlorovodonik (HCl)

Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)



Ugljen monoksid

Oksidi azota (NOx)

Poglavljje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastocima smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H332 Štetno ako se udiše (formula aditivnosti)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Podaci za pojedine sastojke

Heksameten diizocijanat, oligomeri CAS 28182-81-2

peroralno LD50 >5000 mg/kg (pacov), OECD TG 423

dermalno LD50 >2000 mg/kg (kunić), OECD TG 402

inhalaciono , para LC50/4 h >0,390 mg/l (pacov), OECD 403

Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6

peroralno LD₅₀ >2000 mg/kg (pacov)

dermalno LD₅₀ >2000 mg/kg (kunić)

inhalaciono , para LC₅₀/4 h >10.2 mg/l (pacov)

**Korozivno oštećenje
kože/iritacija :**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu pojedinačnih sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)

**Senzibilizacija
respiratornih organa ili
kože**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša se klasifikaciju u klasu opasnosti senzib.kože 1

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost:

Nema dostupnih podataka

**Toksičnost po
reprodukciju:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – jednokratna
izloženost**

Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u kategoriju 3 (narkotički efekti i iritacija resp.organa) > 20 % smeša se klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks.-I13

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost**

Na na osnovu podataka o koncetraciji pojedinačnog sastojka, smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti



Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka klasifikovanih kao asp.1, i podatka o kinematičkom viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju

Druge informacije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Smeša se klasifikuje na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima kao vod.živ.sred.-hron.3 (metoda sumiranja)

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod:

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom. Natopljenu odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.

Odlaganje ambalaže:

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad(150110*)

Zakonski okvir za tretman otpada:

Korišćeni proizvod se nalazi na listi opasnog otpada, u katalogu otpada pod 080111* (Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance)

Poglavljje 14. Podaci o transportu

Klasifikacija transporta:

Podpoglavljje 14.1. UN broj


UN1263 (ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:

1263 MATERIJAL SRODAN BOJI, posebna odredba
640 E (ADR) MATERIJAL SRODAN BOJI (IMDG, IATA)

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3(ADR, IMDG, IATA)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Zapaljiva tečnost

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15)

Pravilnik 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)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10)

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima

GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

Izvori podataka:

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

Bezbednosni list proizvođača

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost

Ak. toks. - Akutna toksičnost



Irit. kože. -Iritacija kože

Irit. oka - Iritacija oka

Senzib. kože -Senzibilizacija kože

Spec. toks. - I - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Spec. toks. VI - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Asp. -Opasnost od aspiracije

Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

Spisak H oznaka:

H302 Štetno ako se proguta

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.

Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

Odgovornosti:

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima.

Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.