
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 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 0407-1 UNIVERZALNI UČVRŠĆIVAČ EKSTRA BRZI

Sadrži: n-butil-acetat, Heksametilen diizocijanata, oligomeri, etil-acetat, Benzinskirastvarač (nafta), aromatični, laki

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
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015
			Revizija : Datum:

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3,	H226
Irit. oka 2,	H319
Senzib. kože 1;	H317
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
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
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
P 271	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.
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
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

Sadrži: n-butil-acetat, Heksameten diizocijanat, oligomeri, etil-acetat, Benzinskirastvarač (nafta), aromatični, laki

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 3 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015
			Revizija : Datum:

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavljje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavljje 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 - 100%	n-butyl-acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. - J13, H336
/	500-060-2	28182-81-2	25 - 50%	Heksameten diizocijanat, oligomeri	Ak. toks. 4, H332 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. - J13, H335
607-022-00-5	205-500-4	141-78-6	10 - <15%	Etil-acetat	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - J13, H336
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. - J13, H335 Spec. Toks. - J13, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411
/	201-039-8	77-58-7	0.25 - <0.3%	Dibutylkalaj-dilaurat	Spec. toks. VI 2, H373 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.- hron. 1, H410 Irit. kože. 2, H315 Irit. oka 2, H319
615-012-00-7	223-810-8	4083-64-1	0.1 - <0.3%	4-izocijanatosulfonil-toluen;	Irit. kože 2, H315 Irit oka 2, H319 Senzib. resp. 1, H334 Spec toks. - J13, 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)

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 4 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 Revizija : Datum:

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

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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
			Verzija 2 Datum: 10/09/2015
	Datum izrade: 3/03/2015		Revizija : Datum:

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

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

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

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

Ni za jedan od sastojaka Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009) nisu propisane granične vrednosti

**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

Etil-acetat CAS 141-78-6



GVI: 200 ppm

KGVI: 400 ppm

Dibutylkalaj-dilaurat 77-58-7

GVI: 0.1 mg/m³

KGVI: 0.2 mg/m³

	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		Strana 6 od 12
	<p align="center">Datum izrade: 3/03/2015</p>		<p>Verzija 2 Datum: 10/09/2015</p> <p>Revizija : Datum:</p>

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 popuštanje.

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
			Verzija 2 Datum: 10/09/2015
	Datum izrade: 3/03/2015		Revizija : Datum:



Higijenske mere

Držati dalje od životnih namirnica, pića i namirnica za domaće životinje.



Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenu 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:	77 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud 24 °C(DIN 53213)
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nije primenljivo.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 1,2 Vol %. Gornja: 11,5 Vol %,.
Napon pare:	97 hPa (na 20°C)
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	0,964 g/cm ³

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 8 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 Revizija : Datum:

Rastvorljivost:	Nije rastvorljiv ili teško rastvorljivu vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet:	Kinematički 20,5 s na 40°C:
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije (tež. %) 34.6%

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema predvidivih opasnih reakcija u uslovima normalnog korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Moguće u tragovima.



Nitrozni gasovi

Hlorovodonik (HCl)

Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)

Ugljen monoksid



Oksidi azota (NOx)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 Revizija : Datum:

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastocima smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti) Podaci za pojedine sastojke Heksametilen 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 peroralno LD50 >2000 mg/kg (pacov) dermalno LD50 >2000 mg/kg (zec) inhalatorno 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 podataka o pojedinačnim sastojcima smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit. oka 2 H319 (teorija aditivnosti)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti senzib. Kože 1 H317
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 osnovu podataka o koncentraciji 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 H304, i podatka o kinematičkom viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 Revizija : Datum:

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 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)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 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)

Poglavlje 14. Podaci o transportu



Klasifikacija transporta:

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
	Datum izrade: 3/03/2015		Verzija 2 Datum: 10/09/2015 Revizija : Datum:

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3(ADR, IMDG, IATA)

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. 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. 36/09,88/10)

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/>
 Originalni bezbednosni list proizvođač ove hemikalije

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost
 Ak. toks. - Akutna toksičnost
 Irit. kože. -Iritacija kože
 Irit. oka - Iritacija oka
 Senzib. kože -Senzibilizacija kože

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
			Verzija 2 Datum: 10/09/2015
	Datum izrade: 3/03/2015		Revizija : Datum:

Senzib.resp.- Senzibilizacija respiratornih organa
 Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
 Spec. toks. VI - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
 Asp. -Opasnost od aspiracije
 Vod. živ. sred.- ak. -Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
 Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

Spisak H oznaka:

H225 Lako Zapaljiva tečnost i para
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
 H315 Izaziva iritaciju kože
 H319 Dovodi do jake iritacije oka
 H332 Štetno ako se udiše
 H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem
 H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.