
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 4510 2K-EPOXY PRAJMER

Sadrži: proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700), ksilen

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

Identifikovani načini korišćenja: Ne hromatiran 2K Epoksi prajmer na bazi epoksidne smole za efikasno farbanje automobila i industrijskih vozila. Ovaj proizvod kombinuje prednosti prajmera/filera i adhezionog prajmera. Velika zaštita od korozije odlično prijanjanje, čak i na obojene metale. Iz tog razloga je posebno pogodan za razne vrste kombinovanih podloga (u kojima ima više od jednog metala)

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Korišćenje u druge svrhe



Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

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 danima

	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 27/03/2015</p>		

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226
Irit. kože 2, H315
Ošt. oka. 1, H318
Senzib. kože 1. H317
Spec. toks. – VI 2, H373
Vod. živ. sred.-hron. 2, H411

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: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para
H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži: proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700), ksilen

Dozvoljeno samo za profesionalnu upotrebu

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvP

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
603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	11-<22,5%	proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1. H317 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	10-<12,5%	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
603-064-00-3	203-539-1	107-98-2	3-<10%	1-metoksi-2-propanol	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H336
606-002-00-3	201-159-0	78-93-3	3-<5%	butanon	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H336
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	2-<8%	tricink bis(ortofosfat)	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	3-<5%	butanol	Zap. teč. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka. 1, H318 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1-<2,5%	etilbenzen	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4, H332
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	<0,2%	cink oksid	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
/	162627-17-0	605-296-0	0,1-<0,3%	Proizvodi kondenzacije dimerizovanih masnih kiselina C18- nezasićenih sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propandiaminom	Senzib. kože 1. H317

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

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

Puni mlaz vode

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

U požaru može doći do oslobađanja:

	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 27/03/2015</p>		

azotoksida (NO_x)
ugljenmonoksida (CO)
cijanovodonika (HCN)

Podpoglavlje 5.3. Saveti 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

Lične predostrožnosti:

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 (pesak, kremena 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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

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

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

GVI			KGVI	
R.Srbija	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	100	442
Etilbenzen CAS 100-41-4	442	100	200	884
Butanon CAS 78-93-3	600	200	900	300
1-metoksi-propanol-2 CAS 107-98-2	375	100	568	150

**Podaci preuzeti od
proizvođača**

butanol

GVI: 154 mg/m³, 50 ppm

KGVI: 231 mg/m³, 75 ppm

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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

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.

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:	137 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud (24°C)
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto,	Nije primenljivo.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

gasovito):

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 1,1 Vol %. Gornja: 7,0 Vol %,.
Napon pare:	105 hPa (na 20°C)
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	0,987 g/cm ³
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:	na 20°C: 10000mPa s
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max. VOC B(c) osnovni premaz (predlak, opšti i osnovni premaz za metale): 540g/l
 ukupan sadržaj VOC: 503,5 g/l
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 66,2%

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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

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)

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti
Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H315 Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
Mutagenost germitivnih ćelija	Nema dostupnih podataka
Karcinogenost:	Nema dostupnih podataka
Toksičnost po reprodukciju:	Nema dostupnih podataka
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka i podatka o viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti

Druge informacije: Nema dostupnih podataka

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. 2 (metoda sumiranja)

tricink bis(ortofosfat) $M_{hron}\text{-factor} = 1$
 $M_{ak}\text{-factor} = 1$

cink oksid $M_{hron}\text{-factor} = 1$
 $M_{ak}\text{-factor} = 1$

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. Natopljenju 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*)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

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)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3(ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

Podpoglavlje 14.5. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Zapaljiva tečnost

Podpoglavlje 14.6 Transport u rasutom stanju

Nema podataka

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).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS", br. 90/2013) VOC



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 izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 vPvB - vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije

Izvori podataka:

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost
 Asp. -Opasnost od aspiracije
 Ak. toks. - Akutna toksičnost
 Irit. kože - Iritacija kože
 Ošt. oka. – Oštećenje oka
 Senzib. kože -Senzibilizacija kože
 Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
 Spec. toks. VI - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
 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:



H302 Štetno ako se proguta
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H332 Štetno ako se udiše
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
 H410 Veoma 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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		