
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		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 7404 DEBELOSLOJNI FILER tamno sivi
Sadrži:	Izobutanol, aceton, proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤ 700)

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

Identifikovani načini korišćenja:	Jednokomponentni samonagrizajući fileri sa aktivnom zaštitom od korozije. Odlično prijanja. Prijanja na gvožđe, čelik, cink i aluminijum, kao i na plastike koje se koriste u auto industriji. Brzo se suši i odlično brusi.
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

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	<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: 15/10/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 17/04/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. aeros. 1 H222
Irit.kože 2 H315
Senzib.kože 1 H317
Ošt.oka 1 H318
Spec. toks. – J13 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: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti



H222 Veoma zapaljiv aerosol
H315 Izaziva iritaciju kože
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
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.
P251 Kontejneri pod pritiskom: ne probadati / probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće ušiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C / 122 °F
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatno obeležavanje:

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

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
603-019-00-8	204-065-8	115-110-6	25-50%	Dimeti letar	Zap.gas 1, H220 Gas pod prit. H280
606-001-00-8	200-662-2	67-64-1	10-< 15%	Aceton	Zap.teč.2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-JI3, H336
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	3-< 10%	n-butil acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec toks. – JI 3, H336
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	3-<10%	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
603-108-00-1	201-148-0	78-83-1	5-≤10%	Izobutanol	Zap.teč. 3, H226 Ošt.oka 1, H318 Irit.kože 2, H315 Spec.toks.-JI3, H335 Spec.toks.-JI3, H336
-	-	-	2,5-< 3 %	Smeša 77% tricink bis (ortofosfata) CAS 7779-90-0, 2% zink oksida CAS 1314-13-2, i 21% ne opasnih sastojaka	Vod.živ.sred.-hron 2, H411
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	1-< 2,5%	2-metoksi-1-metiletil-acetat	Zap.teč.3, H226
603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	1-< 2,5%	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
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1-<2,5%	Etilbenzen	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4, H332

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	0,3-<1%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični , laki ^{Napomena P}	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks.-J13, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411
	605-296-0	162627-17-0	0,1-<0,3%	Proizvodi kond. dimerizovanih mas.kise. (C18 nezasićenih) sa N,N- dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina	Senzib.kože 1, H314

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

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Inspirati otvorene oči tekućom vodom nekoliko minuta. U slučaju trajnih smetnji savetovati se sa lekarom.

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

	<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: 15/10/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 17/04/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

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)
cijanvodonika (HCN)

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Opšte informacije:

Nema dostupnih podatka

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Stavite uređaj za zaštitu disanja. Ne udisati eksplozivne gasove ili gasove sagorevanje.

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

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju ili bilo koji vodeni tok. 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

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

Držati dalje od toplote i direktne sunčeve svetlosti



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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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 kontaminiranu 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	mg/m ³	ppm
Dimetiletar CAS 115-10-6		1920	1000	-	-
Aceton CAS 67-64-1		1210	500	-	-
Ksilen CAS 1330-20-7		221	50	442	100
2-metoksi-1-metiletil- acetat CAS 108-65-6		275	50	550	100
Etilbenzen CAS 100-41-4		442	100	884	200

Podaci preuzeti od
proizvođača

n-buti acetat CAS 123-86-4

GVI: 724 mg/m³, 150 ppm

KGVI: 966 mg/m³, 200 ppm

Izobutanol CAS 78-83-1

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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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.



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 Aerosol
 Boja: tamno siva

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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:	-24 °C
Tačka paljenja:	Zatvoreni sud : < 1 °C (<i>DIN 53213</i>)
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nije primenljivo.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 2,6 Vol %. Gornja: 18,6 Vol %,.
Napon pare:	5200 hPa (na 20°C)
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	0,827 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:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)	 NEOGRAD	Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max. VOC posebni završni premazi B (e): 840g/l
 ukupan sadržaj VOC: 664,2 g/l
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 19,4 %

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)

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti ak.toks.4 (formula aditivnosti)

Ksilen CAS 1330-20-7

peroralno, (pacov) LD₅₀ 8700 mg/kg

dermalno, (kunić) LD₅₀ 2000 mg/kg



inhalatorno LC₅₀/4h 11 mg/kg

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit.kože 2 (teorija aditivnosti)

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti ošt.oka 1 (teorija aditivnosti)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podacio smeši nisu dostupni. Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma $C \geq 1\%$ smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Sensib.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 opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornog trakta) i kriterijuma $C \geq 20\%$,smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti)
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u kategoriju opasnosti Spec.toks.-VI2 i kriterijuma $C \geq 10\%$,smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks-VI2.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti Asp1
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.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

	<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: 15/10/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 17/04/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

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

UN1950 (ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

ADR 1950 Aerosol
IMDG Aerosoli
IATA Aerosoli, zapaljivo

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

ADR



Klasa 2
Oznaka 2.1



IMDG



Klasa 2.1
Oznaka 2.1

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Nema

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Gasovi
 EMS broj: F-D, S-U

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

U skladu sa Aneksom II MARPOL73/78 i IBC kodom: Nije primenljivo

ADR
 Transportna kategorija: 2
 Ograničenje za tunel: D

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

Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična
 ECHA-Evropska agencija za hemikalije
 VOC-Ispaljivo organsko jedinjenje
 LD₅₀- Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
 LC₅₀-Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Originalni bezbednosni list proizvođača

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap.gas- Zapaljiv gas
 Gas.pod prit.- Gas pod pritiskom
 Zap. teč.- Zapaljiva tečnost i pare
 Spec. tok.-II-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost
 Spec.tok.-VI-Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost
 Ak.tok.- Akutna toksičnost
 Irit.kože- Iritacija kože
 Zap. aeros.-Zapaljivi aerosol
 Irit. oka- Iritacija oka
 Vod. živ. sred - hron-Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično
 Asp.- Opasnost od aspiracije
 Senzib. kože-Senzibilizacija kože
 Ošt.oka-Teško oštećenje oka

Spisak H oznaka:



H220 –Veoma zapaljiv gas
 H280- Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti
 H225- Lako zapaljiva tečnost i para
 H226- Zapaljiva tečnost i para
 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
 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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum: