
	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 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 0720 MAT ADITIV

Sadrži: n-butil acetat

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena, koristi se prskanjem.
 Univerzalni mat aditiv za smanjenje stepena sjaja 1K i 2K akrilnih premaza (PUR, OC, HS UHS, sintetički emajl, Nitro-Combi, PVC boja).

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Ne preporučuje se korišćenje sa bezbojnim lakovima.

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 danom

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 2 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3 H226
 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: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
 P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
 P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju
 P261 Izbegavati udisanje pare
 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima



Dodatno obeležavanje:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
 EUH208 Sadrži: Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate, Izobutil metakrilat, 2-hidroksietil metakrilat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži: n-butil acetat

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 3 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

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
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	20-<25%	n-butil acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec.toks. – J1 3, H336
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	3-<10%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč.3,H226
-	255-437-1	41155-26-7	0,3-<1%	Bis(1,2,2,6-6-pentametil-4-piperidil) sebacate	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 2, H410
607-281-00-4	407-000-3	127519-17-9	0,1-<0,3%	Reakciona smeša račvastih i normalnih C ₇ -C ₉ alkil-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5(1,1-dimetil-4-hidroksifenil)]propionata	Vod.živ.sred.-hron.2, H411
607-113-00-x	202-613-0	97-86-9	0,1- <0,3%	Izobutil metakrilat	Zap.teč.3, H226 Vod.živ.sred.-ak 1, H400 Irit.kože 2, H315 Irit .oka2, H319 Senzib.kože 1, H317 Spec.tok.-J13, H335
607-124-00-x	212-782-2	868-77-9	0,1- <0,3%	2-hidroksietil metakrilat	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 4 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 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 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)
- cijanvodonika (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



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, kremen zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

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

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

	GVI		KGI	
	R.Srbija	mg/m ³	ppm	mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS 108-65-6		275	50	550
				100

Podaci preuzeti od
proizvođača

n-buti acetat CAS 123-86-4
GVI: 724 mg/m³, 150 ppm

	<p align="center">BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		Strana 6 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

KGI: 966 mg/m³, 200 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.



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: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 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: 124 °C

Tačka paljenja: Zatvoreni sud 36 °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.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 8 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

Relativna gustina:	1,08 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:	Dinamički na 20°C: 3000mPas
Eksplzivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

VOC: 292,4 g/l

Sadržaj čvrste materije (tež. %) 75%

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

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

Oksidi azota (NOx)

Poglavlje 11. Toksikološki podaci



Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Nema dostupnih podataka
Korozivno oštećenje kože/iritacija :	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (teorija aditivnosti)
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. (teorija aditivnosti)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim sastojcima kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, ali sadrži: Bis(1,2,2,6-6-pentametil-4-piperidil) sebacate, Izobutil metakrilat, 2-hidroksietil metakrilat. Može da izazove alergijsku reakciju.
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) > 20 % smeša se klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks.-J13
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema dostupnih podataka
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka klasifikovanih kao asp. 1 i podatka o dinamičkom/kinematičkom viskozitetu iz Poglavlja 9. kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.
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)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

Izobutil metakrilat CAS 97-86-9

LC₅₀ (96h) ribe- 20,0mg/l OECD 203

EC₅₀ (48h) dafnija > 29 mg/l OECD 202

EC₅₀ (72h) alge 44 mg/l OECD 201 ECHA, registrovane supstance

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate CAS 41155-26-7

LC₅₀ (96h) ribe-0,97 mg /l OECD 203

EC₅₀ (24h) dafnije 20 mg/l OECD 202

IC₅₀ (3h) bakterije >100 mg/l, Screening assesment for challenge, Enviroment Canada, 2010

Biorazgradljivost 38 % za 28 dana, M_{akutno} faktor-1, M_{hronično} faktor-1

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate CAS 41155-26-7

Biorazgradljivost 38 % za 28 dana

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:

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

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. Opasnost po životnu sredinu:

Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Zapaljiva tečnost

Podpoglavlje 14.7 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).

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 - vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : Datum:

ECHA-Evropska agencija za hemikalije
 LC₅₀ – Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
 EC₅₀-Procenjena koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
 IC₅₀- koncentracija pri kojoj se ispoljava polovina maksimalnog inhibitornog dejstva
 VOC-Isparljivo organsko jedinjenje

Izvori podataka:

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

Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč.- Zapaljiva tečnost
 Spec. tok.-JI-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost
 Vod. živ. sred - hron-Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično
 Vod. živ. sred –ak- Opasno po vodenu životnu sredinu – akutno
 Irit.kože- Korozivno oštećenje/ iritacija kože
 Irit.oka- Teško oštećenje oka/ iritacija oka
 Senzib. kože-Senzibilizacija kože

Spisak H oznaka:

H315- Izaziva iritaciju kože
 H317-Moze da izazove alergijske reakcije na koži
 H319- Dovodi do jake iritacije oka
 H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa
 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