

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH) ter njenimi posodobitvami

1 / 12

EPOLOR osnovna barva, komp. A

Revizija št.:3/ 7
Datum prve izdaje: 02-08-10
Datum izdaje:26-04-16
Izpisano:05-11-17

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	EPOLOR osnovna barva, komp. A
Šifra (e) proizvoda	441460, 441536, 442290, 444850, 445943, 454580 Opomba: Navedene šifre materialov so šifre brez pakiranja; varnostni list velja za vsa pakiranja navedenih šifer.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Proizvodi za zaščito kovin (industrijski) - temelji in predlaki Izdelek je namenjen za profesionalno oz. industrijsko uporabo.
Način uporabe	Nanaša se z valjčkom, čopičem ali brizganjem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	HELIOS TBLUS d.o.o., obrat COLOR Škofjeloška 50, 1215 Medvode, SLOVENIJA T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Huda poškodba oči/draženje oči, 1 Preobčutljivost kože, 1 Jedkost za kožo/draženje kože, 2 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, 2 Nevarno za vodno okolje - kronična 2 Vnetljive tekočine, 3 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 3
-----------------------	--

2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	Nevarno
Vsebuje:	reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena; butanol; reakcijski produkt: bisfenol a epiklorohidriinska smola; M700-1100
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H315 - Povzroča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 - Povzroča hude poškodbe oči. H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H373 - Lahko škoduje organom [($<1>$)] pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje organska topila.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska sestava:	Premazno sredstvo na osnovi epoksi smole, pigmentov, polnil in organskih topil.		
Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
reakcijski produkt: bisfenol a epiklorohidriinska smola; M700-1100	10-19,99	25068-38-6 500-033-5 -	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	10-19,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 [($<1>$)] STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Flam. Liq. 3; H226
Tricinkov bis(ortofosfat)	5,0-9,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1

		01-2119485044-40	AQUATIC ACUTE 1: M = 1
1-metoksi-2-propanol	5,0-9,99	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
butanol	5,0-9,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302 Flam. Liq. 3; H226
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	5,0-9,99	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 [($<1>$)] STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Flam. Liq. 3; H226 C
cinkov oksid	0,1- 0,49	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400

Opombe:

Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postavi ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	S čistimi prsti razširiti veke usmeriti vodo v oko (z zmernim curkom in mlačno vodo) in med spiranjem krožiti z očmi tako, da voda pride v vse dele očesa. V primeru pordelih oči oz. solzenja poiskati pomoč okulista.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju:	Draženje dihalnih poti, kašljanje, pekoč občutek v nosni votlini. Vnetje zgornjega dihalnega trakta, ki ima za posledico kašelj, kihanje, nahod, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.
Po stiku z kožo:	Rahlo draženje kože, ki vključuje znake: lokalizirano rdečico, izsušitev, posledično je možna srbečica.

	Preobčutljivost, ki se kaže kot rdečica, srbenje, otekanje. Vnetje kože, ki se lahko kaže kot lokalna rdečica, otekanje, bolečina , srbečica in slabo počutje.
Po stiku z očmi:	Rahlo vnetje očesa, ki vključuje znake: boleče sklenje in zbadanje, lahko tudi solzenje in bolečine. Možno je vnetje očesne veznice.
Po zaužitju:	Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla. NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki. Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, iskrenje orodja in opreme. Zapirati pakiranja z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Dodatne informacije so navedene v točki 8.
------------------------	---

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Izolirni dihalni aparat, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.
-------------------------------------	---

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo. Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
-----------------	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	--

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osebnostni zaščitni ukrepi:	Pri uporabi hlapi izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrenja. Statična razelektritev lahko povzroči požar. Pri pretakanju večjih količin zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Preprečite stik z vročimi telesi, iskrami, plamenom in viri vžiga.
Navodilo za varno ravnanje:	Ne kaditi, piti ali jesti pri rokovanju z izdelkom. Ne vdihavati hlapov, preprečevati stik s kožo in očmi. Pri delu uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z zahtevami iz poglavja 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji:	PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike. NEPRIMERNI: Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi.
----------------------------	--

7.3 Posebne končne uporabe

Emblažni materiali:	PRIPOROČENI: Uporabiti kovinsko, zaščiteno embalažo. NEPRIMERNI: Pri skladiščenju ne uporabljati butilnih, nitrilnih in naravnih kavčukov. Zaradi možnosti nastanka eksplozivne atmosfere par topil prazne embalaže ne rezati.
---------------------	---

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15):

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m ³)	mejna vrednost (ml/m ³ , PPM)	KTV	Opomba
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	221	50	2	K EU
1-metoksi-2-propanol	375	100	1	K EU
butanol	310	100	1	Y
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	221	50	2	K EU
cinkov oksid	5 (A)		4	

Biološke mejne vrednosti komponent:

Kemijsko ime	Karakteristični pokazatelj Biološki vzorec Čas vzorčenja Biološke mejne vrednosti (BAT)
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena kri ob koncu delovne izmene 14,13 mmol/l
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena kri ob koncu delovne izmene 14,13 mmol/l

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Populacija izpostavljenost učinki vrednost (enota)
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Delavci Dolgotrajno vdihavanje 221 mg/m ³ Delavci Kratkotrajno vdihavanje 442 mg/m ³ Delavci Dolgotrajno dermalno 3182 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki Dolgotrajno vdihavanje 65,3 mg/m ³ Potrošniki Kratkotrajno vdihavanje 260 mg/m ³ Potrošniki Dolgotrajno dermalno 1872 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki Dolgotrajno oralno 12,5 mg/kg/tel.teže/dan

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Podrobnost prostora Vrednost
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Morska voda 0,25 mg/l Usedlina v sveži vodi 14,33 mg/kg Zemlja 2,41 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak. Uporabiti masko za dihalo v skladu z SIST EN 136: 1998/AC:2004 Oprema za varovanje dihal-Filtri za pline in kombinirani filtri v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014.
Zaščita rok:	Daljši kontakt: > 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® (> 0.7 mm). Krajši kontakt: <1 ure (čas za odstranitev ovire): Kloropren , Nitril kavčuk (0.2 mm). Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374-1:2003 do SIST EN 374-4:2014-Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014.
Zaščita oči:	Pri nižjih koncentracijah v zraku nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah pa zaščitno masko za cel obraz. Kadar ocena tveganja pokaže, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi kemijska zaščitna očala v skladu z SIST EN 166:2002 –Osebo varovanje oči- Specifikacije in oznaka varovalnih očal (TIP 3) določen v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito; izbira naj bo v skladu z aplikacijo proizvoda in naj ustreza oceni tveganja.
Zaščita kože in telesa:	V normalnih pogojih nositi bombažno oblačilo in primerno obutev. V primeru, da je možnost politja velika uporabiti oblačila in obutev odporne na kemikalije (PVC, guma).

	<p>Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za zaščito pred statičnimi razelektritvami nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej evropski standard SIST EN 1149-5:2008/ Varovalna obleka -Elektrostatične lastnosti v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Tip oblačila izbrati v skladu z aplikacijo proizvoda oz. glede na oceno tveganja.</p> <p>Osebna varovalna oprema v skladu s Pravilnikom o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11) in Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami).</p>
--	--

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Viskozna tekočina.
(b) vonj:	Po organskih topilih
(c) mejne vrednosti vonja:	Komponente proizvoda imajo nizko mejo zaznave vonja.
(d) pH:	se ne določa
(e) tališče/ledišče (°C):	- 47,9 - 13,3 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	- 20 °C
(g) plamenišče:	25 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
(h) hitrost izparevanja:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	Vnetljiva tekočina in hlapi.
(j) zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti (vol. %):	1,1 11,3 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
(k) parni tlak (hPa at 20 °C):	0,66 hPa at 20 °C butanol
(l) parna gostota:	3,11 (zrak= 1) 2,6 (zrak= 1) 1-metoksi-2-propanol butanol
(m) relativna gostota(kg/l):	1,45 - 1,60 ISO 2811
(n) topnost:	Netopen
(o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent butanol (25 °C): 0,79
(p) temperatura samovžiga(°C):	287 °C at 1013 hPa ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; 1-metoksi-2-propanol
(q) temperatura razpadanja (°C):	Ni podatkov
(r) viskoznost:	DIN4 20°C 50 - 90 s
Kinematična viskoznost:	> 21 mm ² /s pri 40 °C

(s) eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
9.2 Drugi podatki	
Suha snov: (računsko, %)	68 - 70
Organska topila (ut. %)	30 - 32
Vsebnost vode: (računsko, %)	0.00

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
---------------------	--

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželjeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

10.5 Nezdružljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost:

ORALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri zaužitju in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: butanol
DERMALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri vdihavanju hlapov, meglic ali plina in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Po uporabi temeljito umiti roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
--------------	-------------------	-------------	---------------

Tricinkov bis(ortofosfat)		LD50 Podgana > 5000 mg/kg	
1-metoksi-2-propanol	LC50-4 ure Podgana 55 mg/l	LD50 Podgana 5200 mg/kg	LD50 Zajec 13 g/kg
butanol	LC50-4 ure Podgana 8000 ppm	LD50 Podgana 790 mg/kg	LD50 Zajec 3400 mg/kg
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	LC50-4 ure Podgana 47635 mg/l	LD50 Podgana 4300 mg/kg	LD50 Zajec > 4350 mg/kg
cinkov oksid		LD50 Podgana > 5000 mg/kg	

(b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Povzroča draženje kože.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

(c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Povzroča hude poškodbe oči.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na kožo:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

(e) mutagenost za zarodne celice:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare.

(f) rakotvornost:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja.

(g) strupenost za razmnoževanje:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za plodnost ali plod.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost:

Izpostavljenost na proizvod:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Izpostavljenost na proizvod:	Lahko škoduje organom [($<1>$)] pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

(j) nevarnost pri vdihavanju:

INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki povzročajo nevarnost pri vdihavanju (aspiracijsko toksičnost), vendar je kinematična viskoznost izdelka tolikšna, da razvrstitev ni potrebna.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	NE izzvati bruhanja.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek vsebuje komponente, ki so strupene za ribe in vodno okolje.
--	---

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	-	LC 50 (morska voda), 48 ur Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (tekoča voda), 96 ur Oncorhynchus mykiss (Šarenka) 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnije 2930 - 4400 µg/l
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	LC 50 za vodno okolje Alge > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l
butanol	71-36-3	LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000 mg/l
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	1330-20-7	LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije = 10 - 100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokonzentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

12.6 Drugi škodljivi učinki


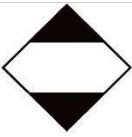
Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki lahko imajo dolgoročno strupene učinke za vodno okolje.
--	---

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	<p>Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki).</p> <p>Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11* Nevarna lastnost odpadka: H3-B</p> <p>Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih, oziroma odlaganje na deponijah za nevarne snovi.</p>
Embalaže:	<p>Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo).</p>

14. Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:	Prevoz po morju – IMDG:	Prevoz po zraku - IATA:
14.1 UN številka:	1263	1263	1263
14.2 Ime in opis:	BARVA	BARVA	BARVA
14.3 Razred:	3	3	3
14.4 Embalažna skupina:	III	III	III
Nalepka nevarnosti:			
Številka nevarnosti:	30	30	30
Kod omejitve za predore:	(D/E)		
Omejene količine:	 <p>za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot</p>		
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:		F-E, S-E	
14.5 Nevarnosti za okolje		Da	
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	<p>Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izliti.</p> <p>Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8</p>		

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporabljivo
---	----------------

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se uvršča v direktivo o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v nekaterih dejavnostih in obratih, EU 1999/13 - ter njenih implementacijah v lokalni zakonodaji.

Proizvod se zaradi svoje razvrstitve (nevarnih lastnosti) uvršča po zakonodaji o hujši nezagodni ogroženosti (EU 96/82 - Seveso) v kategorije te uredbe.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Pomen H stavkov iz poglavja 3:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H315 - Povzroča draženje kože.

H373 - Lahko škoduje organom [($<1>$)] pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H312+H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Spremembe:

Spremembe glede na prejšnjo izdajo: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. poglavje.

Uporabljena literatura / Izvori podatkov:

Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.