



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKATOR IZDELKA

Trgovsko ime

EPOKOL MIX5



chemius.net/AbK84

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba

Dvokomponentno epoksidno lepilo

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Dobavitelj

MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana
Naslov: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija
Tel.: +386 5 73 12 300
Faks: +386 5 73 12 390
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Lilijana Kocjan Žorž

1.4. TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.
Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

2.2 ELEMENTI ETIKETE

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 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.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.2.2. Vsebuje:

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularno težo ≤ 700 (CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5, Indeks: 603-074-00-8)

Epiklorohidrin-formaldehid-fenol polimer s povprečno molekularno maso ≤ 700 (CAS: 9003-36-5)

Bis[(dimetilamino) metil]fenol (CAS: 71074-89-0, EC: 275-162-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. DRUGE NEVARNOSTI

Osebe, ki imajo težave s preobčutljivostjo dihalnih poti (astma, kronični bronhitis), naj se izogibajo stiku z izdelkom.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih, zelo strupenih ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB), v koncentraciji $>0,1\%$.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. SNOVI

Za zmesi glej 3.2.



VARNOSTNI LIST

3.2. ZMESI

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo ≤ 700	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	50-100	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119456619-26
Epiklorohidrin-formaldehid-fenol polimer s povprečno molekularno maso ≤ 700	9003-36-5 - -	30-50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	<5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	-
Bis[(dimetilamino) metil]fenol	71074-89-0 275-162-0 -	<5	Acute Tox. 4; H302 + H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ne uporabljati topil ali redčil. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Neprizadeto oko zaščititi. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Dihalne poti naj bodo odprte. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3. NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂). Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. NASVET ZA GASILCE

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati osebe na varno.

6.1.2. Za reševalce

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

6.2. OKOLJEVARSTVENI UKREPI

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vodo/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vodo ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zaveziti.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Prepreči stik snovi z odprtim plamenom, iskrami ali vročimi površinami.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Ljudje z občutljivo kožo ne smejo priti v stik z izdelkom.

7.2. POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Hraniti ločeno od aminov. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži. Skladiščiti pri sobni temperaturi.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. PARAMETRI NADZORA

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

VARNOSTNI LIST

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	8,3 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	12,3 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,3 mg/kg	ponavljajoče
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,3 mg/m ³	ponavljajoče
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,6 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/m ³	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,6 mg/kg	ponavljajoče
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/m ³	ponavljajoče
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,75 mg/kg	ponavljajoče

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	sladka voda	0,006 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	morska voda	0,0006 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	usedline (sladka voda)	0,0005 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	usedline (morska voda)	0,00627 mg/kg	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulkso težo ≤ 700 (25068-38-6)	zemlja	0,0478 mg/kg	



VARNOSTNI LIST

8.2. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Ne uporabljaj kontaktnih leč.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril			

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rumenkasta
-	Vonj:	značilen



VARNOSTNI LIST

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	> 200 °C
-	Plamenišče	150 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1,15 g/cm ³ pri 25 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 6000 – 8000 mPas pri 25 °C (A) 10000 – 18000 mPas pri 25 °C (B)
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. DRUGI PODATKI

-	Opombe:	
---	---------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST

-

10.2. KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.3. MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

-

10.4. POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Oksidanti. Baze.
Amini.

10.6. NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. PODATKI O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulksko težo ≤ 700 (25068-38-6)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		> 2000 mg/kg	OECD 420	
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulksko težo ≤ 700 (25068-38-6)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		1280 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1200 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulksko težo ≤ 700 (25068-38-6)	dermalno	kunec		Dražilno.	OECD 404	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	dermalno			V stiku s kožo povzročča draženje.		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	oči			Stik z očmi povzročči draženje.		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	oči			Nevarnost hudih poškodb oči.		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	inhalacijsko			Draži dihala.		

Dodatne informacije

Povzročča draženje kože in oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulksko težo ≤ 700 (25068-38-6)	dermalno	miš		Povzročča preobčutljivost.	OECD 429	

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzročči preobčutljivost.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov



VARNOSTNI LIST

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. STRUPENOST

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulske teže ≤ 700 (25068-38-6)	EC ₅₀	1,7 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	LC ₅₀	180 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	250 mg/L	48 h	raki			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulske teže ≤ 700 (25068-38-6)	NOEC	0,3 mg/L	21 dni	vodni nevretenčar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

12.2. OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulske teže ≤ 700 (25068-38-6)	aerobna		28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	

12.3. ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulske teže ≤ 700 (25068-38-6)	Oktanol-voda (log Pow)	3,242		7,1		OECD 117

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov



VARNOSTNI LIST

12.4. MOBILNOST V TLEH

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6. DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov

12.7. DODATNI PODATKI

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. METODE RAVNANJA Z ODPADKI

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadne embalaže ali predati v zbirne centre družb za ravnanje z odpadno embalažo pod klasifikacijsko št. za odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

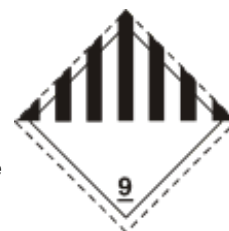
14.1. ŠTEVILKA ZN

UN 3082

14.2. PRAVILNO ODPREMNO IME ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))



VARNOSTNI LIST

14.3. RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA

9

14.4. SKUPINA EMBALAŽE

III

14.5. NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



14.6. POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(-)

IMDG plamenišče

150 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU S PRILOGO II K MARPOL IN KODEKSOM IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik 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)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih



VARNOSTNI LIST

Viri varnostnega lista

-

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H302 + H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.