

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006



Naziv izdelka: Herpelin 114 - komponenta B

Datum izdelave: 09.11.2010, Datum spremembe: 27.09.2021, različica: 3.0

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Herpelin 114 - komponenta B



<https://my.chemius.net/p/GlYwUj/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Epoksi-vezivo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

AMAL D.O.O.

KOPRSKA ULICA 64

1000 Ljubljana, Slovenija

+386 (01) 200 77 46

amal.majda@siol.net

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 (01) 200 77 46

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Muta. 2; H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Vsebuje:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

bisfenol F epoksi smola

2,3-epoksi)propil neodekanat

2.3 Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	50-100	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%	/
bisfenol F epoksi smola	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40	10-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	26761-45-5 247-979-2 - 01-2119431597-33	2,5-10	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
<i>Translation required (11161_2)</i>	112-53-8 203-982-0 - 01-2119485976-15	≤2,5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
izotridekanol, etoksiliran	169107-21-5 - -	≤2,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	/	/

Opis izdelka

Epoksi smola formulirana na osnovi bisfenol-A tekoče smole in bisfenol-F tekoče smole.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Ukrepi za prvo pomoč****Splošne opombe**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo znaki draženja ali alergijske reakcije, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Poiskati zdravniško pomoč in zdravniku pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Po vdihavanju**

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje.

Za reševalce

Zagotoviti zadostno zračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Absorbirati z inertnimi materiali (pesek, kremenka (diatomejska prst), univerzalni absorbenti, žaganje). Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. 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/meglice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjui v neoznačeni embalaži. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3(10)

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
dodekan-1-ol (112-53-8)	155	20	155	20	/	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DNEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.93 mg/m ³

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.75 mg/kg tt/dan
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.87 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	89.3 µg/kg tt/dan
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.5 mg/kg tt/dan
2,3-epoksi)propil neodekanat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.88 mg/m ³
2,3-epoksi)propil neodekanat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	11.76 mg/m ³
2,3-epoksi)propil neodekanat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.2 mg/kg tt/dan
2,3-epoksi)propil neodekanat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4 mg/m ³
2,3-epoksi)propil neodekanat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/kg tt/dan
Translation required (11161_2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	313 mg/m ³
Translation required (11161_2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	155 mg/m ³
Translation required (11161_2)	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
Translation required (11161_2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/m ³
Translation required (11161_2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.5 mg/kg tt/dan
Translation required (11161_2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.5 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	sladka voda	/	0.006 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.018 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	morska voda	/	0.001 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	voda (občasni izpust)	morska voda	0.002 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	čistilna naprava	/	10 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	usedline (sladka voda)	suha teža	0.341 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	zemlja	suha teža	0.065 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	prehrambena veriga	oralno	11 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	usedline (morska voda)	suha teža	0.034 mg/kg
2,3-epoksi)propil neodekanat	sladka voda	/	0.001 mg/L
2,3-epoksi)propil neodekanat	voda (občasni izpust)	sladka voda	12 µg/L
2,3-epoksi)propil neodekanat	morska voda	/	0.12 µg/L
2,3-epoksi)propil neodekanat	čistilna naprava	/	50 mg/L

2,3-epoksiopropil neodekanat	usedline (sladka voda)	suha teža	0.012 mg/kg
2,3-epoksiopropil neodekanat	usedline (morska voda)	suha teža	0.002 mg/kg
Translation required (11161_2)	sladka voda	/	0.001 mg/L
Translation required (11161_2)	morska voda	/	0 mg/L
Translation required (11161_2)	usedline (sladka voda)	suha teža	0.666 mg/kg
Translation required (11161_2)	usedline (morska voda)	suha teža	0.067 mg/kg
Translation required (11161_2)	zemlja	suha teža	0.132 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Za zmanjšanje vlažnosti v rokavici zaradi potenja je potrebna menjava rokavic med delom. Priporočeno je preventivno zaščititi kožo (krema za roke). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo. Točen čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Neprimerne so usnjene rokavice in odebeljene rokavice.

Ustrezni materiali

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
nitril kavčuk	≥ 0.5 mm	/	/
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0.5 mm	/	/

Zaščita kože

Delovna obleka in čevlji. Bombažna zaščitna delovna obleka 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 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje
tekoče

Barva
rumenkasta

Vonj
značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 200 °C
Plamenišče	> 100 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	0.8 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Gostota: 1.12 g/cm ³ (ISO 2811-2)
Topnost	voda: se ne meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljiv.)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 1080 mPas pri 25 °C (ISO 3219)
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

Druge informacije

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije s kislinami, alkalijami, oksidanti, amini.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost**

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenilpropan	oralno	LD ₅₀	podgana	/	15000 mg/kg	/	/
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenilpropan	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	23000 mg/kg	/	/
bisfenol F epoksi smola	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
bisfenol F epoksi smola	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	9600 mg/kg	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	3800 mg/kg	/	/
<i>Translation required (11161_2)</i>	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
<i>Translation required (11161_2)</i>	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve genetskih okvar.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenilpropan	EC ₅₀	1.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenilpropan	EC ₅₀	11 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenilpropan	LC ₅₀	2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
bisfenol F epoksi smola	LC ₅₀	2.55 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bisfenol F epoksi smola	LC ₅₀	1.8 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	/
bisfenol F epoksi smola	EC ₅₀	2.54 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	EC ₅₀	4.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	EC ₅₀	3.5 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
2,3-epoksi)propil neodekanat	LC ₅₀	5 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Translation required (11161_2)	EC ₅₀	0.765 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost**Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico. Strupeno za ribe in plankton. Strupeno za vodne organizme.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Tekoči odpadki oddati pooblaščenim sežigalnicam v sežig. Strjene odpadke lahko odvržemo med gospodinjske odpadke.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

06 13 99 - ODPADKI PRI PROIZVODNJI, PRIPRAVI, DOBAVI IN UPORABI PREMAZOV (BARV, LAKOV, EMAJLOV), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV

08 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi drugih premazov (vključno s keramičnimi materiali)

08 02 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

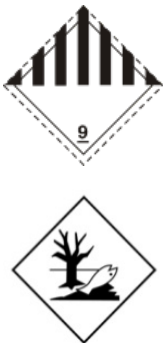
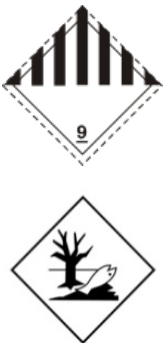
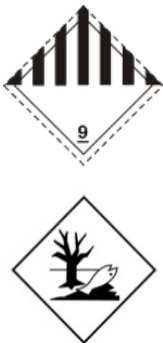
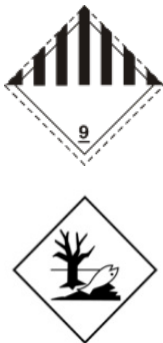
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan, bisfenol F epoksi smola)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F epoxy resin)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP29 Excepted quantities 32 IBC Navodila za pakiranje 32	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y964 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 L Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Cargo Packing Instruction Net Qty 25 L Posebna opozorila A97, A158, A197	Omejene količine 5 L
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.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

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, 69/15 in 129/20)
- 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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. 72/21)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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)

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Seveso III, E2: nevarno za vodno okolje. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
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
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
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)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.