

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Herpelin 114 - komponenta B

Sinonimi

Herpelin 114 - component B | Herpelin 114-Komponente B

UFI:

3T36-V18T-X00Q-EF8P

<https://my.chemius.net/p/UTVww0/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-epoksipropoksi)fenil]propan
 - bisfenol F epoksi smola
 - 2,3-epoksipropil neodekanat

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB
Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev
Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Dodatne informacije
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 Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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-epoksipropil neodekanat	26761-45-5 247-979-2 - 01-2119431597-33	2,5-10	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
dodekan-1-ol	112-53-8 203-982-0 - 01-2119485976-15	≤2,5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 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 Opis ukrepov 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 proizvodom, 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

Nevarni 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 Osebni varnostni 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. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. 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 zajeziiti razlito tekočino.
- Temperatura skladiščenja**
Ni podatkov.
- 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/DMEL vrednosti

- Za proizvod**
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]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

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
2,3-epoksiipropil neodekanat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	11.76 mg/m ³
2,3-epoksiipropil neodekanat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.2 mg/kg tt/dan
2,3-epoksiipropil neodekanat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4 mg/m ³
2,3-epoksiipropil neodekanat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/kg tt/dan
dodekan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	313 mg/m ³
dodekan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	155 mg/m ³
dodekan-1-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
dodekan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/m ³
dodekan-1-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.5 mg/kg tt/dan
dodekan-1-ol	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-epoksipropoksi)fenil]propan	sladka voda	/	0.006 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.018 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	morska voda	/	0.001 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	voda (občasni izpust)	morska voda	0.002 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	čistilna naprava	/	10 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	usedline (sladka voda)	suha teža	0.341 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zemlja	suha teža	0.065 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	prehrambena veriga	oralno	11 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	usedline (morska voda)	suha teža	0.034 mg/kg
2,3-epoksiipropil neodekanat	sladka voda	/	0.001 mg/L
2,3-epoksiipropil neodekanat	voda (občasni izpust)	sladka voda	12 µg/L
2,3-epoksiipropil neodekanat	morska voda	/	0.12 µg/L
2,3-epoksiipropil neodekanat	čistilna naprava	/	50 mg/L
2,3-epoksiipropil neodekanat	usedline (sladka voda)	suha teža	0.012 mg/kg
2,3-epoksiipropil neodekanat	usedline (morska voda)	suha teža	0.002 mg/kg
dodekan-1-ol	sladka voda	/	0.001 mg/L
dodekan-1-ol	morska voda	/	0 mg/L
dodekan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	0.666 mg/kg
dodekan-1-ol	usedline (morska voda)	suha teža	0.067 mg/kg



Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
dodekan-1-ol	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 ISO 16321-1:2022).
- 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 20345:2022).
- 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
Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	rumena rumenkasta
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmechčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 200 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C
Temperatura samovžiga	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	9
Viskoznost (dinamična)	1080 mPas pri 25 °C (ISO 3219)
Topnost (voda)	se ne meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	0.8 hPa pri 20 °C
Gostota	1.12 g/cm ³ (ISO 2811-2)
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-----------------------	--------------------------

Druge varnostne značilnosti

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	oralno	LD ₅₀	podgana	/	15000 mg/kg	/	/
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	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-epoksipropil neodekanat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	9600 mg/kg	/	/
2,3-epoksipropil neodekanat	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	3800 mg/kg	/	/
dodekan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
dodekan-1-ol	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
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(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.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	EC ₅₀	1.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	EC ₅₀	11 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	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-epoksipropil neodekanat	EC ₅₀	4.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,3-epoksipropil neodekanat	EC ₅₀	3.5 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
2,3-epoksipropil neodekanat	LC ₅₀	5 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
dodekan-1-ol	EC ₅₀	0.765 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

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 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 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 odpadek oddati pooblaščen sežigalnici v sežig. Strjene odpadke lahko odvržemo med gospodinske odpadke.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**
08 - ODPADKI PRI PROIZVODNJI, PRIPRAVI, DOBAVI IN UPORABI PREMAZOV (BARV, LAKOV, EMAJLOV), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 02 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi drugih premazov (vključno s keramičnimi materiali)
06 13 99 - drugi tovrstni odpadki
- Embalaže**
Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži.
- 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 in številka ID			
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			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne določbe o pakiranju PP1 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-) Razvrstitveni kod M6	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamenišče 100 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omejene količine 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreči (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 (ES) 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**

2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 11.2 Podatki o drugih nevarnostih 12.1 Strupenost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 13.1 Metode ravnanja z odpadki 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

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 tovarov 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.



- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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.