

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006



**Naziv izdelka: Herpelin 1186 komponenta A**

**Datum izdelave: 27.09.2021, Datum spremembe: 27.09.2021, različica: 1.0**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Herpelin 1186 komponenta A



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

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Epoksi smola. 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.

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.  
 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/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.  
 P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

**Vsebuje:**

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulska teža  $\leq 700$   
 4,4'-izopropilidencikloheksanol, oligomerni reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom  
 bisfenol F- Epoksi smola  
 1,6-heksandiol diglicidil eter

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

**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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulska teža $\leq 700$	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	25-50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5% Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5%	/
4,4'-izopropilidencikloheksanol, oligomerni reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom	30583-72-3 500-070-7 -	10-25	Skin Sens. 1; H317	/	/
bisfenol F- Epoksi smola	28064-14-4 608-164-0 -	10-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	16096-31-4 240-260-4 -	10-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

**Opis izdelka**

Epoksi smola formulirana na osnovi bisfenol-A-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. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

**Po vdihavanju**

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list 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**

Draži kožo. Srbenje, pordelost, bolečina. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

**Po stiku z očmi**

Močno draži oči. 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**

Gasilni prah.

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Razpršen vodni curek. 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. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### 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

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti 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

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje 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

Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. 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 tesno zaprtih posodah. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

#### 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

Ni podatkov.

#### 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

Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Glej poglavje 7 o ravnanju in skladiščenju.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

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

**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). Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo. Pred uporabo preveriti prepustnost rokavic. Izbira rokavic je odvisna od pogojev dela. Rokavice je treba menjavati kolikor je to potrebno. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. 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	≥ 0.5 mm	/	/
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0.5 mm	/	/

**Zaščita kože**

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

**Zaščita dihal**

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalna. 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 izpust v okolje.

## 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.
Eksplzijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Gostota: 1.12 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (ISO 2811-2)
Topnost	voda: se ne meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	(Ni samovnetljivo.)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 920 mPas pri 25 °C (ISO 3219)
Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 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

Reagira z močnimi oksidanti. Reakcije z amini, kisljinami in bazami.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni podano.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti.  
Kisljine. 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.

## 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	19800 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	11400 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	20000 mg/kg	/	/
4,4'-izopropilidencikl oheksanol, oligomerni reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5300 mg/kg	/	/
4,4'-izopropilidencikl oheksanol, oligomerni reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksiopropanom	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
bisfenol F-Epoksi smola	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
bisfenol F-Epoksi smola	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
bisfenol F-Epoksi smola	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	8500 mg/kg	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 4900 mg/kg	/	/

## 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

Povzročajo 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

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (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 se 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	EC <sub>50</sub>	1.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	EC <sub>50</sub>	11 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	LC <sub>50</sub>	2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo $\leq 700$	IC <sub>50</sub>	100 mg/L	3 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
bisfenol F-Epoksi smola	LC <sub>0</sub>	2.55 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
bisfenol F-Epoksi smola	LC <sub>50</sub>	2.54 mg/L	/	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	EC <sub>50</sub>	67 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	LC <sub>50</sub>	23.1 mg/L	48 h	alge	/	/	/
1,6-heksandiol diglicidil eter	LC <sub>50</sub>	30 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**  
Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**  
Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Slabo biorazgradljivo.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Porazdelitveni koeficient**  
Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Obstaja nevarnost bioakumulacije.

## 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

Ocena ni narejena.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7 Dodatne informacije

### Za proizvod

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

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah. Strjene odpadke lahko odvržemo med gospodinjske odpadke. Preprečiti sproščanje v okolje. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Proizvod in embalaža morata biti odstranjena varno.

#### 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

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

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

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

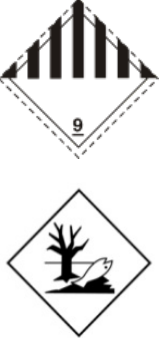
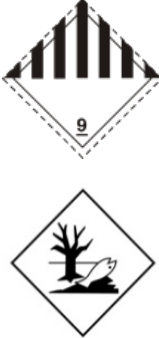
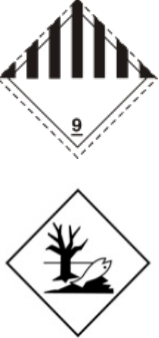
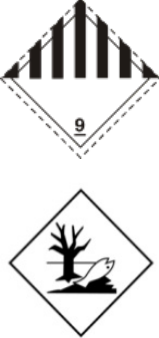
Ni podatkov.

#### 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. (reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularsko težo ≤ 700)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9

			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
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
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
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 opremi (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.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

## 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

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.