

**VARNOSTNI LIST** v skladu z uredbo 1907/2006**Naziv izdelka: Herpelin 1552 epoksi lepilo hitro/rapid 10 min - 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 1552 epoksi lepilo hitro/rapid 10 min - komponenta A

<https://my.chemius.net/p/2QN99A/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pomembne identificirane uporabe

Premaz.

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.

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.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo  $\leq 700$ 

Bisfenol-F-Epoksidna smola

1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan

**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 molekulsko težo $\leq 700$	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	25-<60	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%	/
smukec (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9 -	10-15	/	/	/
Bisfenol-F-Epoksidna smola	55492-52-9 611-275-7 -	5-15	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksan	16096-31-4 240-260-4 - 01-2119463471-41	5-15	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
silicijev dioksid	7631-86-9 231-545-4 -	1-<2,5	/	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Po vdihavanju

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

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. 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. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### 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! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj 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

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.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### 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. 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 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 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

Evakuirati osebe na varno. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami 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

Ni podatkov.

Za čiščenje

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

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

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. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 12**

### 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 <sup>3</sup>	ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup>	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
silikagel (7631-86-9)	4(l)	/	/	/	Y	/

#### 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
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularno težo ≤ 700	delavec	dermalno		/	8.3 mg/kg tt/dan
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične smole s povprečno molekularno težo ≤ 700	delavec	inhalacijsko		/	12.3 mg/m <sup>3</sup>
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan	delavec	dermalno		/	2.8 mg/kg tt/dan
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan	delavec	inhalacijsko		/	2.9 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulska teža $\leq 700$	sladka voda	/	0.003 mg/L
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulska teža $\leq 700$	morska voda	/	0.0003 mg/L
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan	sladka voda	/	0.0115 mg/L
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksan	morska voda	/	0.00115 mg/L

## 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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

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

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. 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.

Ustrezni materiali

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 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

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

Ni podatkov.

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	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

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

Ni podatkov.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podatkov.

## 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 epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	oralno	LD <sub>50</sub>	miš	/	20000 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	19800 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	11400 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	dermalno	LD <sub>50</sub>	miš	/	1270 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 1200 mg/kg	/	/
Bisfenol-F-Epoksidna smola	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)h eksan	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2900 mg/kg	/	/
1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)h eksan	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
silicijev dioksid	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	Test je opravljen na podobnem proizvodu.



silicijev dioksid	inhalacijsko	LC <sub>0</sub>	podgana	4 h	0.139 mg/L	/	Za podoben material (-e): Najvišja dosegljiva koncentracija
silicijev dioksid	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
silicijev dioksid	kunec	/	Ne draži.	/	Test opravljen na podobnem proizvodu.

## Dodatne informacije

Povzroča draženje kože in oči.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

## Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
silicijev dioksid	/	kunec	/	Ne draži.	/	Test opravljen na podobnem proizvodu.

**(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**

## Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
smukec (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	/	/	/	/	/	Na podlagi podatkov pridobljenih od poskusov na živalih, lahko povzroči raka. Podatkov o učinkih na ljudeh trenutno niso na voljo.	/	/

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

## Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVLJENOST	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
smukec (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	-	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči poškodbe pljuč.	/	/

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**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 ≤ 700	EC <sub>50</sub>	220 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus sp.</i>	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700	EC <sub>50</sub>	2.8 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700	LC <sub>50</sub>	1.3 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)h eksan	LC <sub>50</sub>	23.1 mg/L	48 h	alge	/	/	/
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)h eksan	EC <sub>50</sub>	67 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)h eksan	LC <sub>50</sub>	30 mg/L	72 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
silicijev dioksid	LC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	/
silicijev dioksid	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

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**

Ocena ni narejena.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7 Dodatne informacije****Za proizvod**

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Za sestavine****silicijev dioksid**

Bioakumulacija ni pričakovana.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

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

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

Ni podatkov.

**Embalaže**

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 molekularno težo ≤ 700, Bisfenol-F-Epoksidna smola)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisfenol-F-Epoksidna smola)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisfenol-F-Epoksidna smola)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), Bisfenol-F-Epoksidna smola)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
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

Ni podatkov.

## 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.