

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

<https://my.chemius.net/p/s69qBf/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)

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Corr. 1B; H314.1B Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

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

Repr. 2; H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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: Nevarno**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/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.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija

4-nonilfenol, razvejan

paraformaldehid oligomerni produkti reakcije s 4-terc-butilfenolom in m-fenilenbis(metilaminom)

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

m-fenilenbis(metilamin)

**2.3 Druge nevarnosti**

Za kristalni kvarc ( $\text{SiO}_2$ ), ki je prvotno v obliki inhalabilnega prahu s specifičnimi mejami izpostavljenosti, ni več nevarnosti izpostavljanja po njegovem umešanju v zmes.

**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
kvarc ( $\text{SiO}_2$ )	14808-60-7 238-878-4 -	10-<15	STOT RE 2; H373	/	/
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	90640-67-8 292-588-2 - 01-2119487919-13	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314.1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
4-nonilfenol, razvejan	84852-15-3 284-325-5 601-053-00-8 01-2119510715-45	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314.1B Repr. 2; H361fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	SVHC

steklo, oksid, kemikalije	65997-17-3 266-046-0 -	5-<10	Eye Irrit. 2; H319	/	/
paraformaldehid oligomerni produkti reakcije s 4-terc-butilfenolom in m-fenilenbis(metilaminom)	- 925-847-1 -	1-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314.1B Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	0,5-<2,5	Skin Corr. 1B; H314.1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
p-terc-butil fenol	98-54-4 202-679-0 604-090-00-8 01-2119489419-21	0,5-<2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361F Aquatic Chronic 1; H410	/	SVHC
m-fenilenbis(metilamin)	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	0,5-<2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314.1B Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
silicijev dioksid	7631-86-9 231-545-4 -	1-<2,5	/	/	/
Srebro	7440-22-4 231-131-3 -	0,1-<1	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372	/	/
Benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	≤0,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/

## Opombe za sestavine

SVHC	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.
------	---------------------------------------

## 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. 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, 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. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

## Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj 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**

Rdečica, razjede, bolečina.

**Po stiku z očmi**

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči. Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

**Po zaužitju**

Povzroča razjede v ustih, grlu, prebavilih. Bolečine v ustih in grlu.

#### 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 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. 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. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

**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/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem 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: 8B**

### 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
prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje (14808-60-7)	0.1 (A)	/	/	/	Y, EU	/
prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje	0.1 (A)	/	/	/	Y, EU	/
srebro [7440-22-4] (topne spojine, računano kot Ag)	0.01(l)	/	0.02(l)	/	EU2	/
benzilalkohol (100-51-6)	22	5	44	10	K, Y	/
4-terc-butilfenol (98-54-4)	0.5	0.08	1	0.16	K, BAT	PTBP (po hidrolizi) - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
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
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	delavec	dermalno		/	0.57 mg/kg tt/dan
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	delavec	inhalacijsko		/	1 mg/m <sup>3</sup>
4-nonilfenol, razvejan	delavec	dermalno		/	7.5 mg/kg tt/dan
4-nonilfenol, razvejan	delavec	inhalacijsko		/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.31 mg/m <sup>3</sup>
p-terc-butil fenol	delavec	dermalno	dolgotrajno	/	0.071 mg/kg tt/dan
p-terc-butil fenol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Benzil alkohol	delavec	dermalno	dolgotrajno	/	9.5 mg/kg tt/dan
Benzil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno	/	90 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	sladka voda	/	0.19 mg/L
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	morska voda	/	0.038 mg/L
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	sladka voda	/	0.84 mg/L
p-terc-butil fenol	sladka voda	/	0.01 mg/L
p-terc-butil fenol	morska voda	/	0.001 mg/L
m-fenilenbis(metilamin)	sladka voda	/	0.094 mg/L
m-fenilenbis(metilamin)	morska voda	/	0.0094 mg/L
Benzil alkohol	sladka voda	/	1 mg/L
Benzil alkohol	morska voda	/	0.1 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. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

#### 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

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.

**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 Nezdržljivi 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
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1716 mg/kg	/	/
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	1465 mg/kg	/	/
4-nonilfenol, razvejan	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1210 mg/kg	/	/
4-nonilfenol, razvejan	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,4,6-Tris(dimetilamino metil)fenol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2169 mg/kg	/	/
p-terc-butil fenol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
p-terc-butil fenol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
p-terc-butil fenol	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	5600 mg/L	OECD 403	/
m-fenilenbis(metila min)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	930 mg/kg	/	/
m-fenilenbis(metila min)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	3100 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	/	/
Benzil alkohol	oralno	LD <sub>50</sub>	miš	/	1040 mg/kg	/	/
Benzil alkohol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1620 mg/kg	/	/
Benzil alkohol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	2000 mg/kg	/	/

## Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

## (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

Jedko. Povzroča opekline in hude poškodbe oči. Povzroča opekline in poškodbe kože.

## (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

Ni podatkov.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

## (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
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Dolgotrajna in/ali intenzivna izpostavljenost prahu, ki vsebuje vdihljiv kristalni kremen, lahko povzroči silikozo.	/	/

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

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	EC <sub>50</sub>	3.7 mg/L	48 h	alge	<i>Scenedesmus sp.</i>	/	/
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	ErC <sub>50</sub>	20 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	EC <sub>50</sub>	31.1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija	LC <sub>50</sub>	330 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
4-nonilfenol, razvejan	EC <sub>50</sub>	0.085 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
4-nonilfenol, razvejan	LC <sub>50</sub>	0.128 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
2,4,6-Tris(dimetilamino metil)fenol	LC <sub>50</sub>	222 mg/L	24 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2,4,6-Tris(dimetilamino metil)fenol	LC <sub>50</sub>	84 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
2,4,6-Tris(dimetilamino metil)fenol	EC <sub>50</sub>	718 mg/L	96 h	raki	<i>Palaemonetes</i>	/	/
2,4,6-Tris(dimetilamino metil)fenol	LC <sub>50</sub>	175 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
p-terc-butil fenol	EC <sub>50</sub>	< 100 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
p-terc-butil fenol	EC <sub>50</sub>	14 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
p-terc-butil fenol	EC <sub>50</sub>	10 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	/	/
p-terc-butil fenol	EC <sub>50</sub>	3.9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
p-terc-butil fenol	LC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
p-terc-butil fenol	LC <sub>50</sub>	5.1 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
p-terc-butil fenol	LC <sub>50</sub>	1.5 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
m-fenilenbis(metila min)	EC <sub>50</sub>	20.3 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
m-fenilenbis(metila min)	EC <sub>50</sub>	15.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
m-fenilenbis(metila min)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
m-fenilenbis(metila min)	LC <sub>50</sub>	87.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
m-fenilenbis(metila min)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</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	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	79 mg/L	3 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	640 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus sp.</i>	/	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	> 658 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	71.42 mg/L	30 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	400 mg/L	30 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
Benzil alkohol	EC <sub>50</sub>	400 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Benzil alkohol	LC <sub>50</sub>	460 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
Benzil alkohol	LC <sub>50</sub>	645 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/

Benzil alkohol	LC <sub>50</sub>	10 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</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

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 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
POLIAMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (Amini, polietilenpoli-, trietilentetramin frakcija, 4-nonilfenol, razvejan)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 4-nonylphenol, branched)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 4-nonylphenol, branched)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 4-nonylphenol, branched)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 1 L Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 1 L EmS F-A, S-B Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Tank instructions T11 Tank special provisions TP1, TP27	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y840 Limited Quantity Net Qty 0.5 L Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 851 Passenger Packing Instruction Net Qty 1 L	Omejene količine 1 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 opremljeni (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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H370 Škoduje organom.  
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.