



## VARNOSTNI LIST

# Dvokomponentno lepilo za kovine QuikSteel 17002EU

Kataloška št.: 47 90 62

# QuikSteel

## Kazalo

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja .....	2
ODDELEK 2: Možne nevarnosti .....	3
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah .....	4
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč.....	5
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi.....	6
ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih .....	7
ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje .....	7
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita .....	8
ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost .....	10
ODDELEK 11: Toksikološki podatki .....	11
ODDELEK 12: Ekološki podatki.....	14
ODDELEK 13: Odstranjevanje .....	17
ODDELEK 14: Podatki o prevozu .....	17
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki .....	18
ODDELEK 16: Drugi podatki .....	18

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime izdelka:** Quiksteel Epoxy Paste 2 Oz.

**Številka izdelka:** 17002EU-6

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

**Identificirana uporaba** Epoksidni zvar

**Odsvetovane uporabe** Posebne odsvetovane uporabe niso opredeljene.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj** K-Seal International Ltd  
Unit 1  
Plumpton Green Studios  
Lewes  
East Sussex  
BN7 3DQ  
Tel: +44 (0)1273 891162  
E-pošta: enquiries@kseal.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Akutni primeri: V primeru zastrupitve pokličite 112.

CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO

Zaloška 7, 1000 Ljubljana

Telefon: (01) 522 52 83

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev (ES 1272/2008)

**Fizikalne nevarnosti** Ni razvrščeno

#### **Nevarnosti za zdravje**

Skin Irrit. 2 (draži kožo, kategorija 2): H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2 (draži oči, kategorija 2): H319 Povzroča resno draženje oči.  
Skin Sens. 1 (preobčutljivost kože, kategorija 1) H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Nevarnosti za okolje** Ni razvrščeno

**Zdravje ljudi** Izdelek draži oči in kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

### 2.2 Elementi etikete

#### Piktogram za nevarnost



**Signalna beseda:** POZOR

**Stavki o nevarnosti :** H315 Povzroča draženje kože.  
H317 lahko povzroči alergijske kožne reakcije.  
H319 Povzroča resno draženje oči.

**Varnostni napotki:** P102 Hraniti izven dosega otrok.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P333+P313 Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Če je mogoče, odstranite kontaktne leče. Nadaljujte z izpiranjem.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje** Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksi metilen))bis-, homopolimer, 2-(klorometil) oksiran; formaldehid; fenol

**Dodatni varnostni napotki** P264 Kontaminirano kožo po rokovanju temeljito umiti.  
P272 Ne nosite kontaminiranih delovnih oblačil zunaj delovnega mesta.  
P362+P364 Kontaminirana oblačila sleči in jih oprati pred ponovno uporabo.

### 2.3 Ostale nevarnosti

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

<b>Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis-, homopolimer</b>	10 - <25 %
Številka CAS: 25085-99-8                      Številka ES: 607-537-5	
<b>Razvrstitev</b> Skin Irrit. 2 (draži kožo, kategorija 2):                      H315 Eye Irrit. 2 (draži oči, kategorija 2):                      H319 Skin Sens. 1 (preobčutljivost kože, kategorija 1) H317	
<b>2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol</b>	2,5 - <5 %
Številka CAS: 90-72-2                      Številka ES: 202-013-9	
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 (akutna strupenost, kategorija 4): H302 Skin Irrit. 2 (draži kožo, kategorija 2):                      H315 Eye Irrit. 2 (draži oči, kategorija 2):                      H319	
<b>2-(klorometil)oksiran; formaldehid; fenol</b>	1 - <2,5 %
Številka CAS: 28064-14-4                      Številka ES: 608-164-0	
<b>Razvrstitev</b> Skin Irrit. 2 (draži kožo, kategorija 2):                      H315 Eye Irrit. 2 (draži oči, kategorija 2):                      H319 Skin Sens. 1 (preobčutljivost kože, kategorija 1): H317 Aquatic Chronic 2 (strupeno za vodne organizme, kategorija 2): H411	

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki** Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ta varnostni list je treba predložiti zdravstvenemu osebju.

**Pri vdihovanju** Odstranite prizadeto osebo iz vira kontaminacije. Osebo odpeljite na svež zrak in jo ogrejte in naj počiva v položaju, kjer lahko zlahka diha. Naj bodo dihalne poti odprte. Sprostite tesna oblačila, na primer ovratnik, kravato ali pas. Če ima bolnik težave z dihanjem, mora bolniku kisik dati ustrezno usposobljeno osebo.

**Pri zaužitju** Usta temeljito sperite z vodo. Dajte piti majhen kozarec vode ali mleka. Če se prizadeta oseba počuti slabo, je treba to prekiniti, ker je bruhanje lahko nevarno. Nezavestni osebi nikoli ne dajate ničesar peroralno. Osebo odpeljite na svež zrak ter jo ogrejte in naj počiva v položaju, kjer je dihanje enostavno. Postavite nezavestno osebo v položaj za okrevanje in zagotovite, da lahko diha. Naj bodo dihalne poti proste. Sprostite tesna oblačila, na primer ovratnik, kravato ali pas.

**Pri stiku s kožo** Pomembno je, da snov takoj odstranite s kože. Takoj sperite z veliko vode. Poiščite zdravniško pomoč, če so simptomi hudi ali vztrajajo po umivanju. Če se pojavijo kateri koli simptomi preobčutljivosti, zagotovite, da se izognete nadaljnji izpostavljenosti.

**Pri stiku z očmi** Takoj sperite z veliko vode. Odstranite vse kontaktne leče in široko razmaknite veke. Nadaljujte s spiranjem vsaj 10 minut.

#### **Zaščitni ukrepi za reševalce**

Reševalci morajo med reševalno operacijo nositi ustrezna zaščitna oblačila. Kontaminirana oblačila temeljito operite z vodo, preden jih odstranite ali nosite rokavice. Oživiljanje usta na usta je lahko nevarno za osebe prve pomoči.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Splošne informacije** Za več podrobnosti o nevarnostih za zdravje glejte oddelek 11. Resnost opisanih simptomov se razlikuje glede na koncentracijo in trajanje izpostavljenosti.

**Pri vdihovanju** Posebni simptomi niso znani.

**Pri zaužitju** Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije. Lahko povzroči draženje.

**Pri stiku s kožo** Lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije pri občutljivih osebah. Pordelost. Draži kožo.

**Pri stiku z očmi** Draži oči.

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

**Opombe za zdravnika** Zdravite simptomatsko. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:** Izdelek ni vnetljiv. Gasite z alkoholno odporno peno, ogljikovim dioksidom, suhim prahom ali vodno meglo. Uporabite ustrezno gasilsko opremo za požar v okolici.

**Neprimerna sredstva za gašenje:** Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to razširilo ogenj.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Posebne nevarnosti** Niso znane.

#### **Nevarni produkti razgradnje**

Produkti toplotnega razkroja ali zgorevanja lahko vključujejo naslednje: Škodljivi plini ali hlapci.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

##### **Zaščitni ukrepi pri gašenju požara**

Izogibajte se vdihavanju požarnih plinov ali hlapov. Počistite območje. Ohladite posode, ki so izpostavljene vročini, z vodnim pršenjem in jih odstranite iz območja ognja, če lahko to storite brez tveganja. Ognju izpostavljene posode ohladite z vodo, dokler ogenj popolnoma ne ugasne. Nadzirajte odtok z oblaganjem in držanjem stran od kanalizacije in vodotokov. Če obstaja nevarnost onesnaženja vode, je treba obvestiti pristojne organe.

##### **Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Nosite zaščitni dihalni aparat v načinu pozitivnega pritiska (SCBA) in ustrezno zaščitno obleko. Gasilska oblačila v skladu z evropskim standardom ES469 (vključno s čelado, zaščitnimi škornji in zaščitnimi rokavicami) bodo zagotovila minimalno raven zaščite pri nesrečah s kemikalijami.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

#### **Osebni varnostni ukrepi**

Nepotrebno in nezaščiteno osebje držite stran od razsutega materiala. Nosite zaščitna oblačila, kot je opisano v 8. oddelku tega varnostnega lista. Upoštevajte varnostne ukrepe za varno ravnanje, opisane v tem varnostnem listu. Po delu z razsutim materialom temeljito operite. Zagotovite, da so vzpostavljeni postopki in usposabljanje za dekontaminacijo in odstranjevanje v sili. Ne dotikajte se in ne stopajte na razlit material. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

#### **Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dovolite, da pride v kanalizacijo, vodotoke ali na tla.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Metode čiščenja**

Nosite zaščitna oblačila, kot je opisano v oddelku 8 tega varnostnega lista. Razliti material takoj očistite in odpadke varno odstranite. Absorbirajte razlit material z negorljivim vpojnim materialom. Poberite in položite v primerno posodo za odlaganje in tesno zaprite. Kontaminirana območja sperite z veliko količino vode. Po delu z razlitim materialom temeljito očistite. Za odstranjevanje odpadkov glejte oddelek 13.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

#### **Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8. Za več podrobnosti o nevarnostih za zdravje glejte oddelek 11. Za več informacij o nevarnostih za okolje glejte oddelek 12. Za odstranjevanje odpadkov glejte oddelek 13.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **Varnostni ukrepi pri uporabi**

Hranite izven dosega otrok. Preberite in upoštevajte priporočila proizvajalca. Nosite zaščitna oblačila, kot je opisano v oddelku 8 tega varnostnega lista. Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme. Posodo hranite tesno zaprto, ko ni v uporabi. Pred uporabo preberite in razumite vsa varnostna

navodila. Z razbito embalažo ne ravnajte brez zaščitne opreme. Praznih posod ne uporabljajte ponovno.

### **Splošni industrijski higienski ukrepi**

Takoj umijte kontaminirano kožo. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Umijte se na koncu vsake izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča. Dnevno menjajte delovna oblačila, preden zapustite delovno mesto.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### **Previdnostni ukrepi za shranjevanje**

Shranjujte ločeno od nezdružljivih materialov (glejte oddelek 10). Hranite samo v originalni posodi. Posodo hranite tesno zaprto na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Posodo hranite v pokončnem položaju. Zaščitite posode pred poškodbami. Zaščitite pred zmrzaljo in neposredno sončno svetlobo. Objekte za skladiščenje omejite, da se prepreči kontaminacija tal in vode v primeru razlitja. Tla v skladiščnem prostoru morajo biti gosta, brezšivna in nevpojna. Razred(i) skladiščenja LGK 13: Negorljive trdne snovi, ki jih ni mogoče pripisati nobenemu od prej omenjenih LGK.

#### **Razred skladiščenja**

LGK 13: Negorljive trdne snovi, ki jih ni mogoče pripisati nobenemu od zgornjih razredov skladiščenja.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

#### **Predvidena končna uporaba(e)**

Namen uporabe tega izdelka je opisan v oddelku 1.2.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita**

### **8.1. Parametri nadzora**

**Opombe o sestavinah** Za sestavino(-e) niso znane mejne vrednosti izpostavljenosti.



## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Zaščitna oprema



### Ustrezna kontrolna oprema

Zagotovite ustrezno prezračevanje. Upoštevajte mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost izdelka ali sestavin. Uporabite zadrževanje, lokalno izpušno prezračevanje ali druge tehnične nadzore kot glavno sredstvo za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev.

### Zaščita za oči/obraz

Če ocena tveganja pokaže, da je možen stik z očmi, je treba nositi zaščito za oči, ki je v skladu z odobrenim standardom. Nosite očala za zaščito pred kemikalijami. Osebna zaščitna oprema za zaščito oči in obraza mora biti v skladu z evropskim standardom ES166.

### Zaščita za roke

Nosite kemično odporne neprepustne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom, če ocena tveganja pokaže, da je možen stik s kožo. Najprimernejše rokavice je treba izbrati po posvetovanju z dobaviteljem / proizvajalcem rokavic, ki lahko zagotovi informacije o času preboja materiala za rokavice. Za zaščito rok pred kemikalijami je treba uporabljati zaščitne rokavice, ki so v skladu z evropskim standardom ES 374. Po podatkih proizvajalcev zaščitnih rokavic je treba med uporabo preveriti, ali rokavice ohranijo svoje repelentne lastnosti, in jih zamenjati takoj, ko opazimo poslabšanje. Priporočljivo je pogosto menjavanje rokavic.

### Druga zaščita kože in telesa

Če ocena tveganja pokaže, da je možna kontaminacija kože, je treba nositi ustrezno obutev in dodatna zaščitna oblačila po odobrenem standardu.

### Higienski ukrepi

Ne nosite kontaminiranih delovnih oblačil zunaj delovnega mesta. Pred ponovno uporabo kontaminirana oblačila operite. Upoštevati je treba dobre prakse osebne higiene. Umijte se na koncu vsake izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča. Na delovnem mestu ne jejte, pijte ali kadite.

<b>Sredstva za zaščito dihal</b>	Pripomočke za zaščito dihal, ki so v skladu z odobrenim standardom, je treba nositi, kadar ocena tveganja pokaže, da je možno vdihavanje kontaminantov. Prepričajte se, da je vsa zaščitna oprema za dihala primerna za predvideno uporabo in označena z oznako CE.
<b>Ukrepi za nadzor okolja</b>	Posodo hranite tesno zaprto, ko ni v uporabi. Izogibajte se izpustu v kanalizacijo in vodno okolje.

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Barva</b>	Srebrna.
<b>Vonj</b>	Oster
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	> 100°C
<b>Plamenišče</b>	> 100°C
<b>Hitrost izhlapevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdna snov, plin)</b>	Ni na voljo.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	1,4 - 1,7
<b>Topnost(e)</b>	Netopen v vodi.
<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivnost</b>	Ne velja za eksplozivno.
<b>Oksidacijsko obnašanje</b>	Ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot oksidacijsko.

### **9.2. Druge informacije**

<b>Druge informacije</b>	Ni znano.
--------------------------	-----------

## **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

### **10.1 Reaktivnost**

<b>Reaktivnost</b>	Za več podrobnosti glejte druge pododdelke tega razdelka.
--------------------	---

### **10.2 Kemijska stabilnost**

<b>Stabilnost</b>	Stabilen pri normalnih temperaturah okolice in ob predvideni uporabi. Stabilen pod predpisanimi pogoji skladiščenja.
-------------------	--

### 10.3 Možnost nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Možne nevarnosti reakcije niso znane.

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

**Nezdružljivi pogoji** Ne izpostavljajte visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi. Ne zamrzujte.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

**Nezdružljivi materiali** Izogibajte se stiku z naslednjimi materiali: Močne kisline. Močne alkalije.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje**

Ne razpade, če ga uporabljate in shranjujete v skladu s priporočili. Produkti toplotnega razkroja ali zgorevanja lahko vključujejo naslednje:  
Škodljivi plini ali hlapi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna toksičnost - peroralno

**Opombe (oralno LD50)**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Ocenjena akutna oralna toksičnost (mg/kg)**

30.303,03

#### Akutna toksičnost - dermalna

**Opombe (dermalno LD50)**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Akutna strupenost - vdihavanje

**Opombe (inhalativno LC50)**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Jedkost/draženje kože

**Jedkost/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

#### Resne poškodbe oči / draženje oči

**Huda jedkost / draženje oči**

Povzroča resno draženje oči.

#### Preobčutljivost dihal

**Preobčutljivost dihal**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Preobčutljivost kože

**Preobčutljivost kože**

Lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije pri občutljivih osebah.

**Mutagenost zarodnih celic****Genotoksičnost - in vitro**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost****Rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Strupenost za razmnoževanje****Strupenost za razmnoževanje****- plodnost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Reproduktivna toksičnost****- razvoj**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)****STOT - enkratna izpostavljenost**

Po enkratni izpostavljenosti ni razvrščeno kot strupena snov za ciljne organe.

**Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost)****STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Po večkratni izpostavljenosti ni razvrščeno kot strupena snov za specifične ciljne organe.

**Nevarnost aspiracije****Nevarnost aspiracije**

Ni relevantno. Trdno.

**Splošne informacije**

Resnost opisanih simptomov se razlikuje glede na koncentracijo in trajanje izpostavljenosti.

**Pri vdihovanju**

Posebni simptomi niso znani.

**Pri zaužitju**

Lahko povzroči nelagodje pri zaužitju. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije. Lahko povzroči draženje.

**Stik s kožo**

Lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije pri občutljivih posameznikih. pordelost. Draži kožo.

**Stik z očmi**

Draži oči.

**Pot izpostavljenosti**

Zaužitje. Vdihavanje. Stik s kožo in / ali oči.

**Ciljni organi**

Specifični ciljni organi niso znani.

**Zdravstveni vidiki**

Kožne bolezni in alergije.

## Toksikološki podatki o sestavinah

### Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis, homopolimer

#### Akutna toksičnost - peroralno

Opombe (oralno LD50) LD50 >5000 mg/kg, oralno, podgana

#### Akutna strupenost - dermalna

Opombe (dermalno LD50) LD50 20000 mg/kg, dermalno, zajec

#### Jedkost / draženje kože

Jedkost / draženje kože Povzroča draženje kože.

#### Resne poškodbe oči / draženje oči

Huda jedkost / draženje oči Povzroča resno draženje oči.

#### Preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

### 2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol

#### Akutna toksičnost - peroralno

Akutna oralna toksičnost  
(LD50 mg/kg) 1.200,0

Vrsta Podgana

Opombe (oralno LD50) Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Ocenjena akutna oralna  
toksičnost (mg/kg) 1.200,0

#### Akutna toksičnost - dermalna

Opombe (dermalni LD50) LD50 >1 mL/Kg, dermalno, podgana,  
informacije o dokumentaciji REACH.

#### Jedkost / draženje kože

Jedkost / draženje kože Povzroča draženje kože.

#### Resne poškodbe oči / draženje oči

Huda jedkost/draženje oči Povzroča resno draženje oči.

#### Preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože Test maksimizacije morskih prašičkov  
(GPMT) - morski prašiček: Ne povzroča preobčutljivosti. Informacije  
o dokumentaciji REACH.

**Mutagenost zarodnih celic**

**Genotoksičnost - in vitro**

Genska mutacija: Negativno.  
Informacije o dokumentaciji REACH.

**Strupenost za razmnoževanje**

**Strupenost za razmnoževanje –**

**Plodnost**

Presejalni pregled - NOAEL 15 mg/kg  
telesne mase / dan, peroralno,  
podgana P, F1 informacije o  
dokumentaciji REACH.

**2-(klorometil)oksiran; formaldehid; fenol**

**Akutna toksičnost - peroralno**

**Akutna oralna toksičnost**

**(LD50 mg/kg)**

4.000,0

**Vrsta**

Podgane

**Ocenjena akutna oralna**

**toksičnost (mg/kg)**

4.000,0

**Jedkost/draženje kože**

**Jedkost/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

**Resne poškodbe oči / draženje oči**

**Huda jedkost / draženje oči**

Povzroča resno draženje oči.

**Preobčutljivost kože**

**Preobčutljivost kože**

Lahko povzroči alergijsko reakcijo  
kože.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Ekotoksičnost**

Ne velja za nevarno za okolje. Vendar pa imajo lahko veliki ali pogosti izpusti nevarne učinke na okolje.

**12.1 Strupenost**

**Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Ekološki podatki o sestavinah**

**Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis, homopolimer**

**Akutna strupenost za vodno okolje**

**Akutna strupenost**

- ribe LC50, 96 ur: 3,1 mg/l, Pimephales promelas (debeloglavi pisanec)

**Akutna strupenost - vodni nevretenčarji** EC50, 48 ur: 1,4 mg/l, Daphnia magna

### **2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol**

**Strupenost** Strupenost za vodno okolje je malo verjetno. Zaradi razpoložljivih podatkov ne izpolnjujejo meril za razvrščanje.

### **Akutna strupenost za vodno okolje**

**Akutna strupenost - ribe** LC50, 96 ur: 180-240 mg/l, Oncorhynchus mykiss (mavrična postrv)  
Informacije o dokumentaciji REACH.  
Dokaz o podatkih.

### **Akutna strupenost**

**- vodni nevretenčarji** LC50, 96 ur: 718 mg/l, Palaemonetes vulgaris  
Informacije o dokumentaciji REACH.  
Dokaz o podatkih.

### **Akutna strupenost**

**- vodne rastline** EC50, 72 ur: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
Informacije o dokumentaciji REACH.

### **2-(klorometil)oksiran; formaldehid; fenol**

**Strupenost** Aquatic Chronic 2 (strupeno za vodne organizme, kategorija 2)- H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

## **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Biorazgradljivost izdelka ni znana.

### **Ekološki podatki o sestavinah**

**Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis, homopolimer**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatki niso na voljo.

### **2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol**

#### **Obstočnost**

**in razgradljivost** V preskusnih pogojih ni opaziti biološke razgradnje.

**Biorazgradljivost** Voda - razkroj 4 %: 28 dni

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Zmožnost kopičenja v organizmih** Podatkov o zmožnosti kopičenja v organizmih ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient** Ni na voljo.

#### Ekološki podatki o sestavinah

Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis, homopolimer

**Zmožnost kopičenja v vodnih organizmih** Podatkov o zmožnosti kopičenja v organizmih ni na voljo.

#### 2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol

**Zmožnost kopičenja v vodnih organizmih** Podatkov o zmožnosti kopičenja v organizmih ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient** log Pow: -0,66

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Nobene informacije niso na voljo.

#### Ekološki podatki o sestavinah

Oksiran, 2,2-((1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen))bis, homopolimer

**Mobilnost** Ni podatkov.

#### 2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol

**Mobilnost** Izdelek je topen v vodi in se lahko razprši v vodnih sistemih.

**Adsorpcijski / desorpcijski koeficient**

Voda - Koc: 20,98 @ 25°C Ocenjena vrednost.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB snovi.

#### Ekološki podatki o sestavinah

#### 2,4,6-tri-(dimetilaminometil)fenol

**Rezultati ocen PBT in vPvB** Ta snov ni razvrščena kot PBT ali vPvB po trenutno veljavnih merilih EU za razvrščanje.



## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki Niso poznani

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

### Splošne informacije

Nastajanju ostankov je treba čim bolj zmanjšati ali se mu izogniti, kadar koli je to mogoče. Izdelke je treba ponovno uporabiti ali reciklirati, kadar koli je to mogoče. Ta material in njegovo posodo je treba odstraniti na varen način. Ne izpraznite v kanalizacijo. Pri ravnanju z ostanki je treba upoštevati varnostne ukrepe, potrebne za ravnanje s proizvodom. Paziti je treba na prazne posode, ki niso bile ustrezno očiščene ali izprane. Prazne posode in obloge lahko zadržijo ostanke izdelka in so potencialno nevarni.

### Metode odstranjevanja

Vsebino / posodo zavržite v skladu z nacionalnimi predpisi.

# ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Na splošno** Izdelek ni omejen z mednarodnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID).

## 14.1 Številka ZN.

Se ne uporablja.

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Se ne uporablja.

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Oznaka nevarnosti pri transportu ni potrebna.

## 14.4 Skupina embalaže

Se ne uporablja.

## 14.5 Nevarnosti za okolje

### Okolju nevarna snov / onesnaževalo morja

Ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja.

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Se ne uporablja.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Nacionalni predpisi** TRGS 510 Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih zabojnikih (GMBI 2013 str. 446-475 [št. 22]).  
TRGS 903 Biološke mejne vrednosti (BGW) (GMBI 2013, str. 364-372).  
TRGS 905 Seznam kancerogenih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi za zarodne celice (GMBI 2016, str. 378-390 [št. 19]).  
TRGS 907 Seznam snovi, ki povzročajo preobčutljivost, in dejavnosti, ki vključujejo snovi, ki povzročajo preobčutljivost (GMBI 2011, str. 1019 [št. 49–51]).  
Odlok o sistemih za ravnanje s snovmi, ki onesnažujejo vodo (AwSV) (Zvezni zakonski list 017 str. 905 [št. 22]).

**Zakonodaja EU** Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, ocenjevanju, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), kakor je bila izdaja spremenjena.  
Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015.  
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi (s spremembami).

**Razvrstitev nevarnosti vode** awg

### 15.2. ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Kratice in akronimi, ki so uporabljeni v varnostnem listu** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)  
IATA: The International Air Transport Association (Mednarodno združenje zračnega prometa).  
ICAO: The International Civil Aviation Organization (Tehnični predpisi za prevoz nevarnega blaga po zraku).  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju).

ATE = acute toxicity estimate (Ocena akutne strupenosti)  
 LC50 = Lethal concentration, 50% (Smrtonosna koncentracija, 50 %)  
 LD50 = Median lethal dose (Povprečni smrtni odmerek)  
 EC50 = Median effective concentration (Mediana učinkovite koncentracije)  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Obstojna, bioakumulativna in strupena snov)  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Zelo obstojen in zelo bioakumulativen)

<b>Kratice akronimi razvrstitev</b>	<b>in za</b>	Eye Irrit. = draži oči Skin Irrit. = draži kožo Skin Sens. = preobčutljivost za kožo
<b>Postopek razvrščanja Uredbi 1972/2008</b>	<b>po (ES)</b>	Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: M Metoda izračuna
<b>Nasveti usposabljanje</b>	<b>za</b>	Preberite in upoštevajte priporočila proizvajalca. Ta izdelek naj uporablja samo za to usposobljeno osebje.
<b>Razlogi spremembo Datum spremembe</b>	<b>za</b>	To je prva izdaja.  9. 2. 2018
<b>Številka varnostnega lista</b>		6990
<b>Celotno stavkov nevarnosti</b>	<b>besedilo o</b>	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315 Povzročča draženje kože. H317 lahko povzroči alergijske kožne reakcije. H319 Povzročča resno draženje oči. H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Te informacije se nanašajo samo na določen izdelek in morda ne veljajo za ta material v kombinaciji s katerim koli drugim materialom ali v drugih aplikacijah. Po najboljšem znanju in prepričanju družbe so informacije točne in zanesljive od navedenega datuma. Vendar pa ni dana nobena garancija ali jamstvo glede njihove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti teh informacij za njihovo posebno uporabo.