

Stran 1 od 15  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

**2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154**  
**30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)**

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

**Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:**

Lepilna snov

**Odsvetovane uporabe:**

O tem trenutno ni nobenih informacij.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SLO

Förch d.o.o., Ljubljanska cesta 51A, 1236 Trzin, Slovenija  
Telefon:+386 1 2442490, Faks:+ 386 1 2442492  
info@foerch.si, www.foerch.si

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista je naveden v oddelku 16 tega varnostnega lista.

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:**

SLO

112

**Telefonska številka družbe za klic v sili:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Razred nevarnosti	Kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
Eye Irrit.	2	H319-Povzroča hudo draženje oči.
Skin Irrit.	2	H315-Povzroča draženje kože.
Skin Sens.	1	H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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)**

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)



Pozor

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

P261-Preprečiti vdihavanje hlapov ali razpršila. P273-Preprečiti sproščanje v okolje. P280-Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči / obraz. P314-Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

EUH205-Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Reakcijski produkt Bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo  $\leq 700$

## 2.3 Druge nevarnosti

Mešanice ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 ( $< 0,1 \%$ ).

Mešanice ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 ( $< 0,1 \%$ ).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snov

neuporabno

### 3.2 Zmes

<b>Reakcijski produkt Bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <math>\leq 700</math></b>	
<b>Registracijska številka (REACH)</b>	01-2119456619-26-XXXX
<b>Index</b>	603-074-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	500-033-5 (NLP)
<b>CAS</b>	25068-38-6
<b>% področje</b>	60-80
<b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko zadevno razvrstitvijo!

To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitev, ki so navedena tu.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!

Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

#### Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

#### Stik s kožo

Stran 3 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstraniti, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.

### **Stik z očmi**

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito spirati z obilo vode, po potrebi poiskati zdravnika.

### **Zaužitje**

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spije obilo vode, takoj poiskati zdravnika.

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

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

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

Simptomatsko zdravljenje.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Uskladiti s pogoji požara v okolju.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Polni curek vode

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

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.

Strupeni plini.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.

Ogrožene posode hladiti z vodo.

Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelek 13. Odstranjevanje.

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

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

Zagotoviti zadostno zračenje.

Preprečiti stik z očmi in kožo.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

V primeru sproščanja večje količine omejiti širjenje s pregradami.

Odpraviti nezatesnjenost, če je mogoče varno.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.

Ob nezgodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

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

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom, peskom, kremenom, žagovino), in v skladu z oddelkom 13 odstraniti med odpadke.

Poplavljen material napolnite v posodo s pokrovom.

### **6.4 Skladičenje na druge oddelke**

Osebna zaščitna oprema je naštetja v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje**

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

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

#### **7.1.1 Splošna priporočila**

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.

Odstraniti vire vžiga - ne kaditi.

Preprečiti stik z očmi in kožo.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.

Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.

SLO

Stran 4 od 15  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

### 7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.

Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

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

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.

Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.

Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.

Zanesljivo preprečiti prodiranje v tla.

Skladiščiti na dobro zračenem mestu.

Skladiščiti na hladnem.

### 7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

SLO	Kemična oznaka	Silicijev dioksid	% pblast:		
	MV: 4 mg/m <sup>3</sup> (I) (silikagel)		KTV: ---		---
	Postopki spremljanja:		---		
	BAT: ---		Drugi podatki: Y (silikagel)		
SLO	Kemična oznaka	Aluminijev prah, stabiliziran	% pblast:		
	MV: ---		KTV: ---		---
	Postopki spremljanja:		---		
	BAT: 200 µg/l (urin, ob koncu delovne izmene)		Drugi podatki: ---		

SLO MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.  
 (8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.  
 (8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). | BAT = Biološke mejne vrednosti (BAT). | Drugi podatki: K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakovorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RE = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A,1B/2= Številke 1A, 1B in 2 pomenijo skupino rakotvornosti ali mutagenosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Reakcijski produkt Bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo <= 700						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vredno st	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	0,003	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,0003	mg/l	
	Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	0,018	mg/l	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	10	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Okolje - usedlina, morska voda		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Okolje - tla		PNEC	0,05	mg/kg dw	
	Okolje - oralno (živalska krma)		PNEC	11	mg/kg	
Potrošnik	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	3,571	mg/kg bw/day	

Stran 5 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Potrošnik	Človek - oralno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,75	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	0,75	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	3,6	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	8,33	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	12,25	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	12,3	mg/m <sup>3</sup>	

Silicijev dioksid						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	4	mg/m <sup>3</sup>	

Barijev sulfat						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	0,115	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	600,4	mg/kg dw	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	62,2	mg/l	
	Okolje - tla		PNEC	207,7	mg/kg dw	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.

Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.

Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.

V zaprtih sistemih ni potrebno, saj v normalnem primeru tukaj ne pride do izpostavljenosti.

Če izpostavljenosti zaradi pogojev obratovanja (npr. popravilo ali vzdrževalna dela) ni mogoče preprečiti, je potrebno uporabiti ustrezne varnostne ukrepe.

Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja. Takšne so opisane npr. v BS EN 14042.

BS EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.

Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

#### Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala zatesnjena s stranskimi ščitniki (EN 166).

#### Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne proti kemikalijam.

V kratkotrajnem stiku:

Zaščitne rokavice iz butilkavčuka (EN 374).

Stran 6 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Minimalna debelina plasti v mm:

> 0,4

Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:

> 120

Pri dolgotrajnem stiku:

Zaščitne rokavice iz butilkavčuka (EN 374).

Minimalna debelina plasti v mm:

> 0,4

Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:

> 480

Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.

Priporočena se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.

Priporočena se zaščitna krema za roke.

### Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

### Zaščita dihal:

Pri nezadostnem zračenju uporabiti dihalno napravo - respirator.

Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave.

Toplotno nevarnostjo:

Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.

Sestavine za mešanice smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.

Izbora smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.

Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.

Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.

Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

## 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Pasta, tekoča.
Barva:	Sivo
Vonj:	Blag
Mejne vrednosti vonja:	Nedoločeno
pH-vrednost:	Nedoločeno
Tališče/ledišče:	Nedoločeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Nedoločeno
Plamenišče:	neuporabno
Hitrost izparevanja:	Nedoločeno
Vnetljivost (trdno, plinasto):	neuporabno
Spodnja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Parni tlak:	Nedoločeno
Parna gostota (rak = 1):	Nedoločeno
Gostota:	1,35-1,45 g/ml
Nasipna teža:	neuporabno
Topnost:	Nedoločeno
Topnost v vodi:	Ni topen
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Nedoločeno
Temperatura samovžiga:	Nedoločeno
Temperatura razpadanja:	>200 °C
Viskoznost:	78000-87000 cP (25°C)
Eksplozivne lastnosti:	Izdelek ne predstavlja nevarnost eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Ne

### 9.2 Drugi podatki

Sposobnost mešanja: Nedoločeno

Stran 7 od 15  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Topnost v maščobi / topila: Nedoločeno  
 Prevodnost: Nedoločeno  
 Napetost na površini: Nedoločeno  
 Vsebnost topila: 0 %

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

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

Glejte tudi oddelek 7.

Ogrevanje

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Glejte tudi oddelek 7.

Preprečiti stik z močnimi alkalijami.

Preprečiti stik z močnimi kisljinami.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Glejte tudi oddelek 5.2

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

#### 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:						ni podatka
Akutna strupenost, v stiku s kožo:						ni podatka
Akutna strupenost, pri vdihavanju:						ni podatka
Jedkost za kožo/draženje kože:						ni podatka
Resne okvare oči/draženje:						ni podatka
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						ni podatka
Mutagenost za zarodne celice:						ni podatka
Rakotvornost:						ni podatka
Strupenost za razmnoževanje:						ni podatka
Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):						ni podatka
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):						ni podatka
Nevarnost pri vdihavanju:						ni podatka
Simptomi:						ni podatka

#### Reakcijski produkt Bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo <= 700

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>2000	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>2000	mg/kg	Kunec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2

Stran 8 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Resne okvare oči/draženje:				Kunec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Povzročja preobčutljivost (stik s kožo)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Morski prašiček	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Povzročja preobčutljivost (stik s kožo)
Mutagenost za zarodne celice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Pozitivno
Rakotvornost:				Podgana	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativno
Strupenost za razmnoževanje:	NOEL	540	mg/kg		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Strupenost za razmnoževanje:				Podgana	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativno
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):	NOAEL	50	mg/kg bw/d			
Nevarnost pri vdihavanju:						Ne
Simptomi:						driska, hujšanje

Silicijev dioksid						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>5000	mg/kg	Podgana	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Sklepanje po analogiji
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	>5000	mg/kg	Kunec		
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>0,139	mg/l/4h	Podgana		Podatki iz literature, Maksimalno dosegljiva koncentracija.
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec		Ne draži., Podatki iz literature
Resne okvare oči/draženje:				Kunec		Ne draži., Možno mehansko draženje., Podatki iz literature
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:				Morski prašiček		Nepreobčutljivost
Mutagenost za zarodne celice:						Negativno
Rakotvornost:						Namigi o tovrstnih učinkih niso na voljo.
Strupenost za razmnoževanje (Strupenost za razvoj):						Namigi o tovrstnih učinkih niso na voljo.
Simptomi:						oči, pordele

Aluminijev prah, stabiliziran						
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>5	mg/l/4h			Prah, Megla
Jedkost za kožo/draženje kože:						Ne draži.
Resne okvare oči/draženje:						Ne draži.



Stran 9 od 15  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:							Ne (Stik s kožo)
Simptomi:							draženje sluznice

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Morebitne dodatne informacije o učinkih na okolje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

**2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154**  
**30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:							ni podatka
12.1. Strupenost za nevretenčarje:							ni podatka
12.1. Strupenost za alge:							ni podatka
12.2. Obstočnost in razgradljivost:							ni podatka
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:							ni podatka
12.4. Mobilnost v tleh:							ni podatka
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							ni podatka
12.6. Drugi škodljivi učinki:							ni podatka
Drugi podatki:							Ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi lahko prispevali k AOX vrednostim v odpadnih vodah.
Drugi podatki:							Delež DOC-razgradljivosti (organska snov, sposobna tvoriti kompleks) >= 80%/28d: neuporabno

### Reakcijski produkt Bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekularno težo <= 700

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	1,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	NOEC/NOEL	21d	0,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	9,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	2	mg/l	Leuciscus idus		
12.2. Obstočnost in razgradljivost:		28d	5	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ni lahko biološko razgradljivo

Stran 10 od 15  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		3,8				
12.1. Strupenost za alge:	EC50	96h	220	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Drugi podatki:							Vsebuje organsko vezane halogene, ki lahko vplivajo na vrednost AOX-a v odpadni vodi.

Silicijev dioksid							
Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Strupenost za alge:	EL50	72h	>10000	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Obstojnost in razgradljivost:							Abiotično razgradljivo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:							Ni za pričakovati
12.4. Mobilnost v tleh:							Ni za pričakovati
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki Za snov/mešanico/ostanke količine

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.

Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji

Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanja odpadkov. (2014/955/EU)

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Priporočila:

Odstranjevanje odplak ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

Pustite, da se izdelek strdi.

Odstraniti npr. na primerno odlagališče.

Odstraniti npr. v ustrezni sežigalnici.

### Za onesnaženo embalažo

Upoštevati krajevne predpise.

Nekontaminirana embalaža se lahko uporabi ponovno.

Embalažo, ki je ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot snov.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Splošne informacije

14.1. Številka ZN:

3082

### Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

9



Stran 11 od 15  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

14.4. Skupina embalaže: III  
 Razvrstitveni kod: M6  
 LQ: 5 L  
 14.5. Nevarnosti za okolje: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: -

### Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9  
 14.4. Skupina embalaže: III  
 EmS: F-A, S-F  
 Látka znečiščajúca moria (Marine Pollutant): Da  
 14.5. Nevarnosti za okolje: environmentally hazardous



### Letalski promet (IATA)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9  
 14.4. Skupina embalaže: III  
 14.5. Nevarnosti za okolje: environmentally hazardous



### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, zaposlene s transportom nevarnih tovarov morajo biti poučene.  
 Predpise za varovanje morajo upoštevati predvsem osebe, udeležene pri transportu.  
 Sprejeti je treba ukrepe za preprečevanje škodnih primerov.

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

Tovor se ne prevaža kot sipki tovor, ampak kot kosovni tovor, zato ne ustreza.  
 Določilo o minimalni količini se tukaj ne upošteva.  
 Številka nevarnosti in kodiranje embalaže na zahtevo.  
 Upoštevati posebne predpise (special provisions).

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevati omejitve:  
 Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2012/18/EU ("Seveso-III"), priloga, 1. del - Naslednje kategorije ustrezajo temu izdelku (morda je treba upoštevati tudi druge, odvisno od skladiščenja, postopanja itd.):

Kategorije nevarnosti	Opombe k Prilogi I	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije nižje stopnje	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije višje stopnje
E2		200	500

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi I direktive 2012/18/EU, še posebej tiste, naštetje v tabelah, ki so navedene tu in v op. 1 - 6.

Direktiva 2010/75/EU (HOS): 0 %

### Uredba (ES) št. 648/2004

neuporabno

V primeru upoštevati predpis.

Zakonodaja:

Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).

Uredba o odpadkih.

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki: 3, 4, 7, 8, 10

Potrebno je šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.  
 Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.  
 Potrebno je uvajanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

### Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):	Uporabljena metoda ovrednotenja
Eye Irrit. 2, H319	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Skin Irrit. 2, H315	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Skin Sens. 1, H317	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Aquatic Chronic 2, H411	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine (imenovane v razdelkih 2 in 3).

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

Eye Irrit. — Draženje oči  
 Skin Irrit. — Draženje kože  
 Skin Sens. — Preobčutljivost kože  
 Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično

Förch France SAS  
 ZAE Marchais Renard/Aubigny  
 77950 Montereau-sur-le-Jard  
 FRANKREICH  
 Tel. +33 1 64144848  
 Fax +33 1 64144849  
 E-Mail: info@forch.fr  
 Internet: www.forch.fr

Förch SAS  
 17 rue de Marbourg  
 9764 MARNACH  
 LUXEMBURG  
 Tel. +352 269 03267  
 Fax +352 269 03368  
 E-Mail: info@forch.fr  
 Internet: www.forch.fr

S.C. Foerch S.R.L.  
 Str. Zizinului 110  
 500407 Brasov  
 RUMANIEN  
 Tel. +40 368 408192  
 Fax +40 368 408193  
 E-Mail: info@foerch.ro  
 Internet: www.foerch.ro

Förch A/S  
 Hagemannsvej 3  
 8600 SILKEBORG  
 DÄNEMARK  
 Tel. +45 86 823711  
 Fax +45 86 800617  
 E-Mail: info@foerch.dk  
 Internet: www.foerch.dk

Foerch AG  
 Netzbodenstrasse 23D  
 4133 Pratteln  
 SCHWEIZ  
 Tel. +41 61 8262030  
 Fax +41 61 8262039  
 E-Mail: info@foerch.ch  
 Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaria EOOD  
 22 Parva Balgarska Armija Str.  
 1220 Sofia, Bulgarien  
 Tel: 00359 2 981 2841  
 Fax: 00359 882 10 30 86  
 E-Mail: info@foerch.bg

Förch d.o.o.  
 Buzinska cesta 58  
 10010 Zagreb  
 KROATIEN  
 Tel. +385 1 2912900  
 Fax +385 1 2912901  
 E-Mail: info@foerch.hr  
 internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH  
 Röcklbrunnstraße 39A  
 5020 Salzburg  
 ÖSTERREICH  
 Tel. +43 662 875574-0  
 Fax +43 662 878677-21  
 Verkauf Tel. +43 662 875574-900  
 Verkauf Fax +43 662 875574-30  
 E-Mail: info@foerch.at  
 Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.  
 Camino de San Antón, S/N  
 18102 Ambroz (Granada)  
 SPANIEN  
 Tel. +34 958 40 17 76  
 Fax +34 958 40 17 87  
 E-Mail: info@forch.es  
 Internet: www.forch.es

Stran 13 od 15  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

Lhomme Tools & Fasteners  
SEINHUISSTRAAT 5 B4  
POORT 0331  
3600 Genk  
BELGIEN  
Tel +32 89 71 66 61  
Fax +32 89 71 59 27  
E-Mail: [info@lhommetools.be](mailto:info@lhommetools.be)  
Internet: [www.lhommetools.be](http://www.lhommetools.be)

Ziebe Limited  
82 Westcott Venture Park  
HP18 0XB Westcott, Aylesbury, Bucks  
GROSSBRITANNIEN  
Tel +44 12 96 65 52 82  
Fax +44 12 96 65 19 47  
E-Mail: [sales-dept@ziebe.co.uk](mailto:sales-dept@ziebe.co.uk)  
Internet: [www.ziebe.co.uk](http://www.ziebe.co.uk)

Foermi Handelshaus LLC  
Dimitrovskoe Autostrasse  
Building 107/18  
127247 Moscow  
RUSSISCHE FOEDERATION  
Tel. 7-495 657 99 57  
Fax 7-495 485 87 98  
E-Mail: [foermi.moscow@foerch.ru](mailto:foermi.moscow@foerch.ru)  
Internet: [www.foerch.ru](http://www.foerch.ru)

Förch Polska Sp. z o.o.  
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 379  
POLEN  
k/ Bielska-Białej  
Tel. +48 33 8156000  
Fax +48 33 8158548  
E-Mail: [info@forch.pl](mailto:info@forch.pl)  
Internet: [www.forch.pl](http://www.forch.pl)

Vardalis SM P.C.  
62, ETHNIKIS ANTISTASIS STR.  
57007 CHALKIDONA/THESSALONIKI  
GRIECHENLAND  
Tel +30 23 91 02 12 22  
Fax +30 23 91 02 12 23  
E-Mail: [info@forch.gr](mailto:info@forch.gr)  
Internet: [www.foerch.com](http://www.foerch.com)

Förch Kereskedelmi Kft  
Börgöndi út 14  
8000 Székesfehérvár  
UNGARN  
Tel. +36 22 348348  
Fax +36 22 348355  
E-Mail: [info@foerch.hu](mailto:info@foerch.hu)  
Internet: [www.foerch.hu](http://www.foerch.hu)

Förch S.R.L.  
VIA GALVANI 40 C  
39100 BOLZANO  
ITALIEN  
Tel. +39 0471 204330  
Fax +39 0471 204290  
E-Mail: [info@forch.it](mailto:info@forch.it)  
Internet: [www.forch.it](http://www.forch.it)

Förch Nederland BV  
Demmersweg 18  
7556 BN Hengelo  
NIEDERLANDE  
Tel. +31 85 7732420  
E-Mail: [info@foerch.nl](mailto:info@foerch.nl)  
Internet: [www.foerch.nl](http://www.foerch.nl)

Bilanaust Ehf.  
Dvergshofda 2  
110 Reykjavik  
ISLAND  
Tel. +354 535 9000  
Fax. +354 535 9097  
E-Mail: [bilanaust@bilanaust.is](mailto:bilanaust@bilanaust.is)  
Internet: [www.bilanaust.is](http://www.bilanaust.is)

Förch Slovensko s.r.o.  
Rosinská cesta 12  
010 08 ŽILINA  
SLOWAKEI  
Tel +421 41 5002454  
Fax +421 41 5002455  
E-Mail: [info@forch.sk](mailto:info@forch.sk)  
Internet: [www.forch.sk](http://www.forch.sk)

Normteknik i Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
SCHWEDEN  
Tel. +46 8 55 08 92 64  
Fax +46 8 55 08 90 62  
E-Mail: [info@foerch.se](mailto:info@foerch.se)  
Internet: [www.foerch.se](http://www.foerch.se)

Förch s.r.o.  
Dopravní 1314/1  
10400 PRAHA 10 – Uhřetěves  
TSCHECHIEN  
Tel. +420 271 001 984-9  
Fax +420 271 001 994-5  
E-Mail: [info@foerch.cz](mailto:info@foerch.cz)  
Internet: [www.foerch.cz](http://www.foerch.cz)

Förch d.o.o.  
LJUBLJANSKA CESTA 51A  
1236 TRZIN  
SLOWENIEN  
Tel. +386 1 2442490  
Fax +386 1 2442492  
E-Mail: [info@foerch.si](mailto:info@foerch.si)  
Internet: [www.foerch.si](http://www.foerch.si)

Forch Australia  
2 Forward Street  
GNANGARA WA 6077  
Tel +61 (08) 9303 9113  
Fax: +61 (08) 9303 9114  
Emergency telephone: +614 13 550 330  
Email : [sales@forch.com.au](mailto:sales@forch.com.au)  
Internet: [www.forch.com.au](http://www.forch.com.au)

CC Lubricants  
Unit Portarlinton Business Park  
Portarlinton  
Co. Laois  
Ireland  
R32 E438  
Telefon 00 353 57 8684500  
Fax 00 353 57 8684508  
[admin@cclubricants.ie](mailto:admin@cclubricants.ie)  
[www.cclubricants.ie](http://www.cclubricants.ie)

Förch Portugal Lda  
Rua REPUBLICA DA BOLIVIA No. 69, 1 ESQ  
1500-544 Lisboa  
PORTUGAL  
Tel. +351 917314442  
Fax +351 253339576  
E-Mail: [info@forch.pt](mailto:info@forch.pt)  
Internet: [www.forch.pt](http://www.forch.pt)

Trigers SIA  
Straupes Street IELA 3  
1073 Riga  
LETTLAND  
Tel +371 6 7 90 25 15  
Fax +371 67 90 24 96  
E-Mail: [trigers@trigers.lv](mailto:trigers@trigers.lv)  
Internet: [www.trigers.lv](http://www.trigers.lv)

Förch Otomotiv İnş. ve San. Ürünleri  
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi  
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3  
34524 Beylikdüzü / Istanbul  
Türkei  
Tel. +90 (0)212 422 8744  
Fax +90 (0)212 422 8788  
E-Mail: [info@forch.com.tr](mailto:info@forch.com.tr)  
Internet: [www.forch.com.tr](http://www.forch.com.tr)

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

### Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

AC Article Categories (= Kategorije izdelkov)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorpcijske organske spojine halogenov  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Ocena akutne strupenosti) v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)  
 BAT Biološke mejne vrednosti (Uradni list RS, št. 100-01, 39-05, 53-07, 102-10, 43-11 - ZVZD-1 in 38-15 - 04.06.2015)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)  
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracijski faktor)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butil-4-metil-fenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijska potreba po kisiku - BPK)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight  
 ca. cirka / okoli  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)  
 COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potreba po kisiku - KPK)  
 CTFA Cosmetic, Toiletory, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Raztopljeni organski ogljik)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)  
 EGP Evropski gospodarski prostor  
 EGS Evropska gospodarska skupnost  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Kategorija sproščanja v okolje)  
 ES Evropska skupnost  
 EU Evropska unija  
 Fax. Številka faksa  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)  
 GWP "Global warming potential (= Potencial učinka ""tople grede"")"  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 itd. in tako dalje  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)  
 LQ Limited Quantities  
 MV, KTV MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost), KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor) (Uradni list RS, št. 100-01, 39-05, 53-07, 102-10, 43-11 - ZVZD-1 in 38-15 - 04.06.2015)  
 n.n.r. ni na razpolago  
 n.p. ni preizkušeno  
 n.po. ni podatka  
 neupo. neuporabno  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 npr. na primer  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Potencial razgradnje ozona)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

Stran 15 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0019

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0018

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (A), Art.: 6432 4185 (A), Art.: 6436 4185 (A), Art.: 6438 4185 (A)

org. organski  
oz. oziroma  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policiklični aromatski ogljikovodiki)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)  
PC Chemical product category (= Kategorija kemičnega izdelka)  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)  
PROC Process category (= Kategorija procesa)  
PTFE Politetrafluoretilen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samopospešujoča temperatura razpada)  
SU Sector of use (= Sektor uporabe)  
SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretična potreba po kisiku)  
TOC Total organic carbon (= Skupni organski ogljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Predpis za vnetljive tekočine (Avstrija))  
vklj. vključno  
VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena))  
wwt wet weight

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki.

Garancija ni možna.

Izdala:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0, Telefaks: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi). Spremembe in kopiranje tega dokumenta je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).

Stran 1 od 16  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

**2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154**  
**30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)**

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

**Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:**

Lepilno tesnilna snov

#### **Odsvetovane uporabe:**

O tem trenutno ni nobenih informacij.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SLO

Förch d.o.o., Ljubljanska cesta 51A, 1236 Trzin, Slovenija  
Telefon:+386 1 2442490, Faks:+ 386 1 2442492  
info@foerch.si, www.foerch.si

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista je naveden v oddelku 16 tega varnostnega lista.

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:

SLO

112

#### **Telefonska številka družbe za klic v sili:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

<b>Razred nevarnosti</b>	<b>Kategorija nevarnosti</b>	<b>Stavek o nevarnosti</b>
Skin Corr.	1B	H314-Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam.	1	H318-Povzročča hude poškodbe oči.
Skin Sens.	1	H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)



## Nevarno

H314-Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.

P260-Ne vdihavati hlapov ali razpršila. P280-Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.  
 P301+P330+P331-PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. P303+P361+P353-PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. 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. P310-Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.

3,6-Diazaoktan-1,8-diamin  
 3-Aminopropiltrioksisilan

## 2.3 Druge nevarnosti

Mešanice ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

Mešanice ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snov

neuporabno

### 3.2 Zmes

<b>3,6-Diazaoktan-1,8-diamin</b>	
Registracijska številka (REACH)	---
Index	612-059-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	203-950-6
CAS	112-24-3
% področje	5-10
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318
<b>2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol</b>	
Registracijska številka (REACH)	---
Index	603-069-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	202-013-9
CAS	90-72-2
% področje	1-5
Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
<b>3-Aminopropiltrioksisilan</b>	
Registracijska številka (REACH)	01-2119480479-24-XXXX
Index	612-108-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	213-048-4

Stran 3 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

<b>CAS</b>	919-30-2
<b>% področje</b>	1-2,5
<b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318

Za razvrstitev in označevanje izdelka so bile lahko upoštevane onesnaženost, testni podatki ali širše informacije.

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko zadevno razvrstitvijo!

To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitev, ki so navedena tu.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!  
 Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

#### Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

#### Stik s kožo

Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstraniti, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.

#### Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito spirati z obilo vode, takoj poiskati zdravnika, pokazati mu embalažo ali etiketo.

Zaščitite nepoškodovano oko.

Dodatni pregled očesnega zdravnika

#### Zaužitje

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spije obilo vode, takoj poiskati zdravnika.

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

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

Nevarnost razjedanja kože in sluznice.

Nekroza

Nevarnost hudih poškodb oči.

Nevarnost oslepitve

Zaužitje:

Bolečine ust in grla

bolečine v trebuhu

Perforacija požiralnika

Perforacija želodca

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

Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Uskladiti s pogoji požara v okolju.

Curek brizgajoče vode/pene/CO<sub>2</sub>/suho gasilno sredstvo.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Polni curek vode

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

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.

Dušikovi oksidi

Strupeni plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

SLO

Stran 4 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.  
 Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.  
 Skladno z velikostjo požara  
 V danem primeru zaščitite.  
 Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelek 13. Odstranjevanje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Zagotoviti zadostno zračenje.  
 Preprečiti stik z očmi in kožo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru sproščanja večje količine omejiti širjenje s pregradami.  
 Odpraviti nezatesnjenost, če je mogoče varno.  
 Ne izprazniti v kanalizacijo.  
 Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.  
 Ob nezgodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom, peskom, kremenom, žagovino), in v skladu z oddekom 13 odstraniti med odpadke.  
 Popivnan material napolnite v posodo s pokrovom.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema je naštetja v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.  
 Preprečiti stik z očmi in kožo.  
 Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.  
 Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.  
 Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

#### 7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.  
 Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.  
 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
 Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

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

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.  
 Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.  
 Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.  
 Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi reagensi.  
 Hraniti pri sobni temperaturi.  
 Skladiščiti na dobro zračenem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Kemična oznaka	Silicijev dioksid	% pblast:
MV: 4 mg/m <sup>3</sup> (l) (silikagel)	KTV: ---	---
Postopki spremljanja:	---	
BAT: ---	Drugi podatki: Y (silikagel)	

MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

Stran 5 od 16

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

(8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

(8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). | BAT = Biološke mejne vrednosti (BAT). | Drugi podatki: K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RE = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A,1B/2= Številke 1A, 1B in 2 pomenijo skupino rakotvornosti ali mutagenosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

3-Aminopropiltrioksisilan						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - sladke vode		PNEC	0,33	mg/l	
	Okolje - morska voda		PNEC	0,033	mg/l	
	Okolje - sporadično (občasno) sproščanje		PNEC	3,3	mg/l	
	Okolje - usedlina, sladke vode		PNEC	0,26	mg/kg	
	Okolje - tla		PNEC	0,04	mg/kg	
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	13	mg/l	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Kratkotrajno, sistemski učinki	DNEL	59	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - dermalno	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	59	mg/m <sup>3</sup>	

Aluminijev oksid						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	20	mg/l	
Industrijska	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno	DNEL	3	mg/m <sup>3</sup>	
Obrtna	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno	DNEL	3	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - oralno	Dolgotrajno	DNEL	6,22	mg/kg bw/day	

Kalcijev karbonat						
Področje uporabe	Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek	Vpliv na zdravje	Deskriptor	Vrednost	Enota	Opomba
	Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda		PNEC	100	mg/l	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Potrošnik	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	1,06	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, sistemski učinki	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Delavec / delojemalec	Človek - vdihavanje	Dolgotrajno, lokalni učinki	DNEL	4,26	mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.

Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.

Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.

Stran 6 od 16  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja. Takšne so opisane npr. v BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

## 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.  
Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

### Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala zatesnjena s stranskimi ščitniki (EN 166).  
Oziroma  
Zaščita obraza (EN 166)

### Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne proti kemikalijam (EN 374).  
V kratkotrajnem stiku:  
Zaščitne rokavice iz butilkavčuka (EN 374).  
Minimalna debelina plasti v mm:  
0,7  
Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:  
> 120  
Pri dolgotrajnem stiku:  
Zaščitne rokavice iz butilkavčuka (EN 374).  
Minimalna debelina plasti v mm:  
0,7  
Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:  
> 480  
Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.  
Priporoča se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.  
Priporoča se zaščitna krema za roke.

### Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

### Zaščita dihal:

V normalnih primerih ni potrebno.

Toplotno nevarnostjo:  
Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.  
Sestavine za mešanice smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.  
Izbor smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.  
Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.  
Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.  
Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.  
Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

## 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Pasta, tekoča.
Barva:	Sivo
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Nedoločeno
pH-vrednost:	neuporabno
Tališče/ledišče:	Nedoločeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Nedoločeno
Plamenišče:	neuporabno

Stran 7 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Hitrost izparevanja:	Nedoločeno
Vnetljivost (trdno, plinasto):	neuporabno
Spodnja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	Nedoločeno
Parni tlak:	Nedoločeno
Parna gostota (rak = 1):	Nedoločeno
Gostota:	1,35-1,45 g/ml
Nasipna teža:	neuporabno
Topnost:	Nedoločeno
Topnost v vodi:	Ni topen
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Nedoločeno
Temperatura samovžiga:	Nedoločeno
Temperatura razpadanja:	>150 °C
Viskoznost:	Nedoločeno
Eksplozivne lastnosti:	Izdelek ne predstavlja nevarnost eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Ne

## 9.2 Drugi podatki

Sposobnost mešanja:	Nedoločeno
Topnost v maščobi / topila:	Nedoločeno
Prevodnost:	Nedoločeno
Napetost na površini:	Nedoločeno
Vsebnost topila:	Nedoločeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

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

Glejte tudi oddelek 7.

Močno ogrevanje

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Glejte tudi oddelek 7.

Preprečiti stik z močnimi alkalijami.

Preprečiti stik z močnimi oksidanti.

Preprečiti stik z močnimi kislinami.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Glejte tudi oddelek 5.2

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

#### 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	ATE	>2000	mg/kg			izračunana vrednost
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	ATE	>2000	mg/kg			izračunana vrednost
Akutna strupenost, pri vdihavanju:						ni podatka
Jedkost za kožo/draženje kože:						ni podatka
Resne okvare oči/draženje:						ni podatka
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						ni podatka
Mutagenost za zarodne celice:						ni podatka

Stran 8 od 16

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Rakotvornost:						ni podatka
Strupenost za razmnoževanje:						ni podatka
Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):						ni podatka
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):						ni podatka
Nevarnost pri vdihavanju:						ni podatka
Simptomi:						ni podatka

**3,6-Diazaoktan-1,8-diamin**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	>2500	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	805	mg/kg	Kunec		
Jedkost za kožo/draženje kože:						Skin Corr. 1B
Resne okvare oči/draženje:						Eye Dam. 1
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						Skin Sens. 1
Simptomi:						dihalne motnje, razdraženost sluznice nosu in žrela, kašelj, draženje sluznice

**2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	1670	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	1280	mg/kg	Podgana		
Jedkost za kožo/draženje kože:						Dražilno
Resne okvare oči/draženje:						Dražilno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:						Nepreobčutljivost
Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE):	NOAEL	15	mg/kg	Podgana	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Simptomi:						težave pri dihanju, glavobol, želodčne in črevesne motnje, draženje sluznice, vrtoglavica, slabost

**3-Aminopropiltrioksasilan**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
Akutna strupenost, pri zaužitju:	LD50	1780	mg/kg	Podgana		
Akutna strupenost, v stiku s kožo:	LD50	4000	mg/kg	Kunec		
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>16	ppm/6h	Podgana	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Nevarni hlapi, Samica
Akutna strupenost, pri vdihavanju:	LC50	>5	ppm/6h	Podgana	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Nevarni hlapi, Samec
Jedkost za kožo/draženje kože:				Kunec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Jedko





Stran 10 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Drugi podatki:							Ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi lahko prispevali k AOX vrednostim v odpadnih vodah.
Drugi podatki:							Delež DOC-razgradljivosti (organska snov, sposobna tvoriti kompleks) $\geq$ 80%/28d: neuporabno

### 3,6-Diazaoktan-1,8-diamin

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	570	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	495	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	570	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	495	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	12-33,9	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	>2,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Obstojnost in razgradljivost:		28d	0	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:							Ni za pričakovati
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB

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

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	718	mg/l	Cyprinus caprio		
12.1. Strupenost za alge:	ErC50	72h	84	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Obstojnost in razgradljivost:		28d	4	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Ni lahko biološko razgradljivo
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Log Pow		0,219				

### 3-Aminopropiltrioksilan

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.1. Strupenost za alge:	NOEC/NOEL	72h	1,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST)	

Stran 11 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

12.1. Strupenost za ribe:	LC50	96h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Strupenost za nevretenčarje:	EC50	48h	331	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Strupenost za alge:	EC50	72h	603	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Obstojnost in razgradljivost:	DOC	28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Ni lahko biološko razgradljivo
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	BCF		3,4		Cyprinus caprio		
Strupenost za bakterije:	EC10	6h	13	mg/l	Pseudomonas putida		

**Silicijev dioksid**

Toksičnost / Učinek	Končna točka	Čas	Vrednost	Enota	Organizem	Preizkusna metoda	Opomba
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:							Ni snov PBT, Ni snov vPvB
12.2. Obstojnost in razgradljivost:							Biološko nerazgradljivo

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki  
 Za snov/mešanico/ostanke količine**

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.

Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji

Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanja odpadkov. (2014/955/EU)

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Priporočila:

Odstranjevanje odplak ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

Odstraniti npr. na primerno odlagališče.

Odstraniti npr. v ustrezni sežigalnici.

**Za onesnaženo embalažo**

Upoštevati krajevne predpise.

Posodo povsem izprazniti.

Nekontaminirana embalaža se lahko uporabi ponovno.

Embalažo, ki je ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot snov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Splošne informacije**

14.1. Številka ZN: 2259

**Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)**

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
 UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4. Skupina embalaže:

II

Razvrstitveni kod:

C7

LQ:

1 L

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Tunnel restriction code:

E

**Prevoz po morju (Kodeks IMDG)**

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
 TRIETHYLENETETRAMINE SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

8



Stran 12 od 16  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
 Začne veljati od: 24.09.2018  
 Datum tiska PDF: 24.09.2018  
 2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
 30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

14.4. Skupina embalaže: II  
 EmS: F-A, S-B  
 Látka znečistujúca moria (Marine Pollutant): neuporabno  
 14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja

### Letalski promet (IATA)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN: Triethylenetetramine solution  
 14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 8  
 14.4. Skupina embalaže: II  
 14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja



### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, zaposlene s transportom nevarnih tovorov morajo biti poučene.  
 Predpise za varovanje morajo upoštevati predvsem osebe, udeležene pri transportu.  
 Sprejeti je treba ukrepe za preprečevanje škodnih primerov.

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

Tovor se ne prevažata kot sipki tovor, ampak kot kosovni tovor, zato ne ustreza.  
 Določilo o minimalni količini se tukaj ne upošteva.  
 Številka nevarnosti in kodiranje embalaže na zahtevo.  
 Upoštevati posebne predpise (special provisions).

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevati omejitve:  
 Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2010/75/EU (HOS): 0 %  
**Uredba (ES) št. 648/2004**  
 neuporabno

Zakonodaja:  
 Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).  
 Uredba o odpadkih.  
 Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.  
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.  
 Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.  
 Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki: 2, 3, 8, 11, 14, 15  
 Potrebno je šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.  
 Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.  
 Potrebno je uvajanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

### Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):	Uporabljena metoda ovrednotenja
Skin Corr. 1B, H314	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Eye Dam. 1, H318	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.
Skin Sens. 1, H317	Razvrstitev je v skladu z računsko metodo.

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine (imenovane v razdelkih 2 in 3).

Stran 13 od 16  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Skin Corr. — Jedkost za kožo  
Eye Dam. — Huda poškodba oči  
Skin Sens. — Preobčutljivost kože  
Acute Tox. — Akutna strupenost - dermalno  
Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično  
Acute Tox. — Akutna strupenost - oralno  
Eye Irrit. — Draženje oči  
Skin Irrit. — Draženje kože

Förch France SAS  
ZAE Marchais Renard/Aubigny  
77950 Montereau-sur-le-Jard  
FRANKREICH  
Tel. +33 1 64144848  
Fax +33 1 64144849  
E-Mail: info@forch.fr  
Internet: www.forch.fr

Förch SAS  
17 rue de Marbourg  
9764 MARNACH  
LUXEMBURG  
Tel. +352 269 03267  
Fax +352 269 03368  
E-Mail: info@forch.fr  
Internet: www.forch.fr

S.C. Foerch S.R.L.  
Str. Zizinului 110  
500407 Brasov  
RUMÄNIEN  
Tel. +40 368 408192  
Fax +40 368 408193  
E-Mail: info@foerch.ro  
Internet: www.foerch.ro

Förch A/S  
Hagemannsvej 3  
8600 SILKEBORG  
DÄNEMARK  
Tel. +45 86 823711  
Fax +45 86 800617  
E-Mail: info@foerch.dk  
Internet: www.foerch.dk

Foerch AG  
Netzibodenstrasse 23D  
4133 Pratteln  
SCHWEIZ  
Tel. +41 61 8262030  
Fax +41 61 8262039  
E-Mail: info@foerch.ch  
Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaria EOOD  
22 Parva Balgarska Armija Str.  
1220 Sofia, Bulgarien  
Tel: 00359 2 981 2841  
Fax: 00359 882 10 30 86  
E-Mail: info@foerch.bg

Förch d.o.o.  
Buzinska cesta 58  
10010 Zagreb  
KROATIEN  
Tel. +385 1 2912900  
Fax +385 1 2912901  
E-Mail: info@foerch.hr  
internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH  
Röcklbrunnstraße 39A  
5020 Salzburg  
ÖSTERREICH  
Tel. +43 662 875574-0  
Fax +43 662 878677-21  
Verkauf Tel. +43 662 875574-900  
Verkauf Fax +43 662 875574-30  
E-Mail: info@foerch.at  
Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.  
Camino de San Antón, S/N  
18102 Ambroz (Granada)  
SPANIEN  
Tel. +34 958 40 17 76  
Fax +34 958 40 17 87  
E-Mail: info@forch.es  
Internet: www.forch.es

Lhomme Tools & Fasteners  
SEINHUISSTRAAT 5 B4  
POORT 0331  
3600 Genk  
BELGIEN  
Tel +32 89 71 66 61  
Fax +32 89 71 59 27  
E-Mail: info@lhommetools.be  
Internet: www.lhommetools.be

Ziebe Limited  
82 Westcott Venture Park  
HP18 0XB Westcott, Aylesbury, Bucks  
GROSSBRITANNIEN  
Tel +44 12 96 65 52 82  
Fax +44 12 96 65 19 47  
E-Mail: sales-dept@ziebe.co.uk  
Internet: www.ziebe.co.uk

Foermi Handelshaus LLC  
Dimitrovskoe Autostrasse  
Building 107/18  
127247 Moscow  
RUSSISCHE FOEDERATION  
Tel. 7-495 657 99 57  
Fax 7-495 485 87 98  
E-Mail: foermi.moscow@foerch.ru  
Internet: www.forch.ru

Stran 14 od 16  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012  
Začne veljati od: 24.09.2018  
Datum tiska PDF: 24.09.2018  
2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154  
30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

Förch Polska Sp. z o.o.  
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 379  
POLEN  
k/ Bielska-Białej  
Tel. +48 33 8156000  
Fax +48 33 8158548  
E-Mail: info@forch.pl  
Internet: www.forch.pl

Vardalis SM P.C.  
62, ETHNIKIS ANTISTASIS STR.  
57007 CHALKIDONA/THESSALONIKI  
GRIECHENLAND  
Tel +30 23 91 02 12 22  
Fax +30 23 91 02 12 23  
E-Mail: info@foerch.gr  
Internet: www.foerch.com

Förch Kereskedelmi Kft  
Börgöndi út 14  
8000 Székesfehérvár  
UNGAR  
Tel. +36 22 348348  
Fax +36 22 348355  
E-Mail: info@foerch.hu  
Internet: www.foerch.hu

Förch S.R.L.  
VIA GALVANI 40 C  
39100 BOLZANO  
ITALIEN  
Tel. +39 0471 204330  
Fax +39 0471 204290  
E-Mail: info@forch.it  
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV  
Demmersweg 18  
7556 BN Hengelo  
NIEDERLANDE  
Tel. +31 85 7732420  
E-Mail: info@foerch.nl  
Internet: www.foerch.nl

Bilanaust Ehf.  
Dvergshofda 2  
110 Reykjavik  
ISLAND  
Tel. +354 535 9000  
Fax. +354 535 9097  
E-Mail: bilanaust@bilanaust.is  
Internet: www.bilanaust.is

Förch Slovensko s.r.o.  
Rosinská cesta 12  
010 08 ŽILINA  
SLOWAKEI  
Tel +421 41 5002454  
Fax +421 41 5002455  
E-Mail: info@forch.sk  
Internet: www.forch.sk

Normtechnik i Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
SCHWEDEN  
Tel. +46 8 55 08 92 64  
Fax +46 8 55 08 90 62  
E-Mail: info@foerch.se  
Internet: www.foerch.se

Förch s.r.o.  
Dopravní 1314/1  
10400 PRAHA 10 – Uhřetíněves  
TSCHECHIEN  
Tel. +420 271 001 984-9  
Fax +420 271 001 994-5  
E-Mail: info@foerch.cz  
Internet: www.foerch.cz

Förch d.o.o.  
LJUBLJANSKA CESTA 51A  
1236 TRZIN  
SLOWENIEN  
Tel. +386 1 2442490  
Fax +386 1 2442492  
E-Mail: info@foerch.si  
Internet: www.foerch.si

Forch Australia  
2 Forward Street  
GNANGARA WA 6077  
Tel +61 (08) 9303 9113  
Fax: +61 (08) 9303 9114  
Emergency telephone: +614 13 550 330  
Email : sales@forch.com.au  
Internet: www.forch.com.au

CC Lubricants  
Unit Portarlinton Business Park  
Portarlinton  
Co. Laois  
Ireland  
R32 E438  
Telefon 00 353 57 8684500  
Fax 00 353 57 8684508  
admin@cclubricants.ie  
www.cclubricants.ie

Förch Portugal Lda  
Rua REPUBLICA DA BOLIVIA No. 69, 1 ESQ  
1500-544 Lisboa  
PORTUGAL  
Tel. +351 917314442  
Fax +351 253339576  
E-Mail: info@forch.pt  
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA  
Straupes Street IELA 3  
1073 Riga  
LETTLAND  
Tel +371 6 7 90 25 15  
Fax +371 67 90 24 96  
E-Mail: trigers@trigers.lv  
Internet: www.trigers.lv

Förch Otomotiv İnş. ve San. Ürünleri  
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi  
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3  
34524 Beylikdüzü / Istanbul  
Türkei  
Tel. +90 (0)212 422 8744  
Fax +90 (0)212 422 8788  
E-Mail: info@forch.com.tr  
Internet: www.forch.com.tr

## Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

AC	Article Categories (= Kategorije izdelkov)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbcijske organske spojine halogenov
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Ocena akutne strupenosti) v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)
BAT	Biološke mejne vrednosti (Uradni list RS, št. 100-01, 39-05, 53-07, 102-10, 43-11 - ZVZD-1 in 38-15 - 04.06.2015)

Stran 15 od 16

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentracijski faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butil-4-metil-fenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemijska potreba po kisiku - BPK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

ca. cirka / okoli

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)

COD Chemical oxygen demand (= Kemijska potreba po kisiku - KPK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)

DOC Dissolved organic carbon (= Raztopljeni organski ogljik)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)

EGP Evropski gospodarski prostor

EGS Evropska gospodarska skupnost

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Kategorija sproščanja v okolje)

ES Evropska skupnost

EU Evropska unija

Fax. številka faksa

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)

GWP "Global warming potential (= Potencial učinka ""tople grede"")"

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

itd. in tako dalje

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

LQ Limited Quantities

MV, KTV MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost), KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor) (Uradni list RS, št. 100-01, 39-05, 53-07, 102-10, 43-11 - ZVZD-1 in 38-15 - 04.06.2015)

n.n.r. ni na razpolago

n.p. ni preizkušeno

n.po. ni podatka

neupo. neuporabno

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

npr. na primer

ODP Ozone Depletion Potential (= Potencial razgradnje ozona)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organski

oz. oziroma

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policiklični aromatski ogljikovodiki)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)

PC Chemical product category (= Kategorija kemičnega izdelka)

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)

PROC Process category (= Kategorija procesa)

PTFE Politetrafluoretilen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

Stran 16 od 16

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 24.09.2018 / 0013

Nadomeščena različica z dne / Različica: 14.05.2018 / 0012

Začne veljati od: 24.09.2018

Datum tiska PDF: 24.09.2018

2K-TEKOČA KOVINA - EPOKSID - LEPILO SIVE BARVE K154

30 g Art.: 6430 4185 (B), Art.: 6432 4185 (B), Art.: 6436 4185 (B), Art.: 6438 4185 (B)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samopospešujoča temperatura razpada)  
SU Sector of use (= Sektor uporabe)  
SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretična potreba po kisiku)  
TOC Total organic carbon (= Skupni organski ogljik)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Predpis za vnetljive tekočine (Avstrija))  
vkj. vključno  
VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena))  
wwt wet weight

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki.

Garancija ni možna.

Izdala:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0, Telefaks: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi). Spremembe in kopiranje tega dokumenta je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).