



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	11-5499-6	<b>Št. verzije:</b>	6.00
<b>Datum revizije:</b>	18/09/2020	<b>Datum izdaje:</b>	19/08/2020

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

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

### 1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)

#### SN izdelka:

FS-9000-1665-0

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com

**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Samosegrevajoča se snov ali zmes; Self-heat. 1; H251

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

#### Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	30 - 60
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4		5 - 10
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	239-841-5	< 2,5

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H251	Samosegrevanje: lahko povzroči požar.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

##### Preprečevanje:

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

##### Shranjevanje:

P413	Razsute količine, večje od 1 kg/2,2 lbs, hraniti pri temperaturi do 5 °C/40 °F.
P413A	

##### Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi /
------	---

mednarodnimi predpisi.

5% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 9% zmesi z neznanom nevarnostjo za vodno okolje.

#### Opomba na etiketi:

Epoksidna smola ne reagira z vodo, aluminij pa je vgrajen v smolo, tako da klasifikacija z Water react.2 in H261 ni potrebna.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5		30 - 60	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Aluminij	7429-90-5	231-072-3		30 - 60	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Nota T
silikon	7440-21-3	231-130-8		< 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4			5 - 10	Skin Sens. 1, H317; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
kalcijev karbonat	471-34-1	207-439-9		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	231-159-6		< 3	Aquatic Chronic 1, H410, M=100
magnezijev	7439-95-4	231-104-6		< 3	Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 - Nota T
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-,	15751-00-5	239-841-5		< 2,5	Skin Sens. 1, H317; Karc. 2,

diklorid					H351; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
----------	--	--	--	--	---

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Aldehidi  
Ogljikovodiki  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid  
Dražilni hlapi in plini  
Ketoni

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

### 5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

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

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

Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

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

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

Preprečiti stik kože z vročim materialom. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Razsute količine, večje od 1 kg/2,2 lbs, hraniti pri temperaturi

do -20°C/-4°F Ohraniti zračno režo med skladi/paletami. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od drugih materialov. Hranite proč od aminov.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

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

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

<b>Sestava</b>	<b>CAS št.</b>	<b>Regulativa</b>	<b>Omejitev</b>	<b>Komentar</b>
Nikljeve spojine	15751-00-5	MV	TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Prah	7429-90-5	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m <sup>3</sup> ; STEL respirabilna	Kancerogeno kat. 1A, Kancerogeno kat. 1B

frakcija) (15 minut): 2,5 mg /  
m<sup>3</sup>; STEL (inhalabilna  
frakcija) (15 minut): 20 mg /  
m<sup>3</sup>

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem  
TWA: Časovno tehtano povprečje  
STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)  
CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	12,3 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Rečna voda	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Morska voda	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Sediment morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Čistilna naprava	10 mg/l

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo. Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:  
Zaščitna očala (EN166)

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

#### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer lamonat

#### Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

#### Toplotna nevarnost

Nosite rokavice s toplotno izolacijo pri delu z vročim materialom, da se preprečijo opekline.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 407

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz****Fizikalno stanje**  
**Barva**Trden.  
bela**Fizikalno stanje:****Vonj****prag vonja****pH****Vrelišče****Tališče****Vnetljivost (trdno, plin)****Eksplozijske lastnosti:****Oksidacijske lastnosti:****Plamenišče****Temperatura samovžiga****Eksplozijska meja, spodnja - LEL****Ekplozijska meja, zgornja-UEL****Parni tlak****Relativna gostota****Topnost v vodi****Topnost****Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda****Stopnja izhlapevanja****Parna gostota****Temperatura razgradnje****Viskoznost****Gostota**

Pasta

epoksi

*Ni podatkov**Se ne nanaša* $\geq 200$  °C*Ni podatkov*

Samosegrevajoča se snov ali zmes, kat. 1

Ni klasificirano

Ni klasificirano

 $\geq 150$  °C [*Testna metoda: Closed Cup*]*Ni podatkov**Ni podatkov**Ni podatkov**Se ne nanaša*1,59 - 1,66 [*Ref Std: VODA=1*]

Ni

*Ni podatkov**Ni podatkov**Se ne nanaša**Se ne nanaša**Ni podatkov* $\geq 800.000$  mPa-s [*@ 23 °C*]

1,65 g/ml

**9.2. Drugi podatki****Hlapne organske snovi****Stopnja izhlapevanja***Ni podatkov*

0 %

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija lahko poteče. Pri segrevanje lahko nastane ekstermna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti**

Ne utrjevati večjih količin materiala, da se prepreči prezgodnja ekstermna reakcija, pri kateri se sprošča toplota in dim.

Toplota



### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini  
Močne kisline  
Močne baze  
Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

#### Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### **Pri vdihavanju:**

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### **V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

#### **V stiku z očmi:**

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

#### **Zaužitje:**

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### **Dodatni učinki na zdravje:**

#### **Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

#### **Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

#### **Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Aluminij	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Aluminij	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)**

Aluminij	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,888 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
silikon	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
silikon	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,08 mg/l
silikon	Zaužitje	Podgana	LD50 3.160 mg/kg
fenol formaldehid polimer glicidil eter	Dermalno	Zajci	LD50 > 6.000 mg/kg
fenol formaldehid polimer glicidil eter	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,7 mg/l
fenol formaldehid polimer glicidil eter	Zaužitje	Podgana	LD50 > 4.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
kalcijev karbonat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
kalcijev karbonat	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,11 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražljivo
silikon	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
fenol formaldehid polimer glicidil eter	Zajci	Minimalno draženje
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražljivo
silikon	Zajci	Rahlo dražljivo
fenol formaldehid polimer glicidil eter	Zajci	Rahlo dražljivo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Rahlo dražljivo

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)**

	m	
Aluminij	Morski prašiček	Ni klasificirano
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
fenol formaldehid polimer glicidil eter	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Za ljudi	Ni klasificirano
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Aluminij	In Vitro	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
fenol formaldehid polimer glicidil eter	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	Ni določeno	podabne spojine	Karcinogeno

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
kalcijev karbonat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)****enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Aluminij	Vdihavanje	živčni sistem   dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem   silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

**Nevarnost pri vdihavanju**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

**12.1 Strupenost**

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Aluminij	7429-90-5	riba	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,076 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	2 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)**

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,3 mg/l
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5,7 mg/l
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,5 mg/l
silikon	7440-21-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	250 mg/l
silikon	7440-21-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	koncentracija učinka 10%	228 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	>100 mg/l
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,0003 mg/l
magnezijev	7439-95-4	Črnohlavi pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50%	541 mg/l
magnezijev	7439-95-4	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50%	140 mg/l
magnezijev	7439-95-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Brez učinka	≥12 mg/l
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	12 mg/l
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	0,06 mg/l
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,12 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Aluminij	7429-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	117 hr (t 1/2)	Druge metode
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4	Laboratorij Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	10-16 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevnega	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)**

					časovnega okna)	
silikon	7440-21-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
magnezijev	7439-95-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

<b>Snov</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Test</b>	<b>Čas testiranja</b>	<b>Vrsta testa</b>	<b>Rezultati testiranja</b>	<b>Protokol</b>
Aluminij	7429-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	3.242	Druge metode
fenol formaldehid polimer glicidil eter	28064-14-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
silikon	7440-21-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
magnezijev	7439-95-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.4 Mobilnost v tleh**

Prosim pokličite 3M za več informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

### EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127\* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN3088; SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.; (Ni sol); 4.2; II.; (D/E); S2  
IMDG: UN3088; SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.; (Ni sol); 4.2; II.; EMS: FA, SJ  
IATA: UN3088; SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.; (Ni sol); 4.2; II.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
nikelj(2+), heksaksi(imidazol)-, diklorid	15751-00-5	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC

#### Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Seznam H-stavkov**

H228	Vnetljiva trsna snov
H250	Samodejno se vžge na zraku.
H251	Samosegrevanje: lahko povzroči požar.
H260	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.
H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H351	Sum povzročitve raka
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Mešanje in uporaba: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Prenos: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

**Aneks**

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Profesionalna uporaba
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključen v ali na izdelek
<b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Mešanje (odprt sistem)
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 220 dan/leto; Površinske vode - faktor razredčenja: 10 ; Morske vode - faktor razredčenja: 100 ; Porabljeva količina pri enem nanosu: 3.550 kg/dan;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)**

<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Izpust v vodno okolje je omejen.; Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Prenos
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes
<b>Zajeti precesi, naloge in aktivnosti</b>	Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> neprekinjeno izpuščanje; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 225 dan/leto; Površinske vode - faktor razredčenja: 10 ; Morske vode - faktor razredčenja: 100 ;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Izpust v vodno okolje je omejen.; Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**