



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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.

Št. dokumenta:	33-5983-3	Št. verzije:	4.01
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	30/06/2023
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PN 07333, 57333

SN izdelka:

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

33-5988-2, 33-5984-1

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H302
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
 Nevarno za vodno okolje
 — kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol.; Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil} metil] oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2 '- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran; 2-piperazin-1-iletilamin; m-ksilen-. alfa. alfa '- diamin; 4,4 '- metilenbis (cikloheksilamin); formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani; 1-kloro-2,3-epoksipropān; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER

STAVKI O NEVARNOSTI:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
------	-----------------------------

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z
--------------------	--

P305 + P351 + P338 vodo/prho.
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.
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi (www.3M.com/msds).

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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.

Št. dokumenta:	33-5988-2	Št. verzije:	3.02
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	15/05/2023

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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PN 07333, 57333

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV:	3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon:	+48 71 702 14 95
E Mail:	productstewardship-gcs@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:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

POZOR.

Simboli:

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	70 - 90
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil] oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran		946-427-4	1 - 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

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.
P391	Prestreči razlito tekočino.

18% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 22% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	70 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Sintetičen kavčuk	Poslovna skrivnost	4 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
fenolfmalein	(št. CAS) 77-09-8 (št. ES) 201-004-7	0,1 - 0,5	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	(št. CAS) 131298-44-7 (št. ES) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	(št. ES) 946-427-4	1 - 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(št. CAS) 2530-83-8 (št. ES) 219-784-2 (št. REACH) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Vsak vnos v stolpec(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319
fenolfmalein	(št. CAS) 77-09-8 (št. ES) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

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. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

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

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru obsežnega požara in v primeru popolne termične razgradnje izdelka, nosti popolno gasilsko zaščitno opremo ter izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. 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 zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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

Hraniti zunaj dosega otrok. 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 ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

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.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	MV	TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³	
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna	

frakcija) (15 minut): 2,5 mg /
m³; STEL (inhalabilna
frakcija) (15 minut): 20 mg /
m³

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.

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

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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 dihalo.

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 s stransko zaščito

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:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
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 laminat

Zaščita za dihalo

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	srebrno siva
Vonj	šiek vonj akrila
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	35 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	103,9 °C [<i>Testna metoda</i> : Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	441.696 mm ² /sec
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	666,6 Pa
Gostota	1,132 g/ml
Relativna gostota	1,132 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	0,1 % ut.

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 ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

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

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Lahko škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

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:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen 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:

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Genotoksičnost:

Genotoksičnost in mutagenost: Lahko pride do interakcije z gensko osnovo in povzroči spremembo genov.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - prah/meglica (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >12,5 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
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
Obdelano polnilo	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Obdelano polnilo	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
Obdelano polnilo	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
Anorgansko polnilo	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Anorgansko polnilo	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Anorgansko polnilo	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 mg/kg
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi] propan-2-il) oksil metil oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	Zaužitje	Podgana	LD50 1.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
Obdelano polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi] propan-2-il) oksil metil oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In vitro podatki	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
Obdelano polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zajci	Jedko
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil] oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Obdelano anorgansko polnilo	ljudje in živali	Ni klasificirano
Anorgansko polnilo	ljudje in živali	Ni klasificirano
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Morski prašiček	Ni klasificirano
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil] oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Obdelano anorgansko polnilo	In Vitro	Ni mutageno
Anorgansko polnilo	In Vitro	Ni mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In vivo	Ni mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil] metil] oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	In Vitro	Mutageni; strukturno povezani s mutageni zarodnih celic

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Obdelano anorgansko polnilo	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Anorgansko polnilo	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Obdelano polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
Anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
3 - (trimetoksilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
3 - (trimetoksilil) propil glicidil eter	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 3.000 mg/kg/day	med organogenezo

Ciljni organi

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Obdelano polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
Reakcijska masa: 2 - (4-[1-kloro-3 - (4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil) metoksi] propan-2-il] oksil) metil] oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

		sistem jetra oči ledvice in/ali mehur				
Obdelano polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Obdelano anorgansko polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Anorgansko polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

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.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

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
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
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	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Sintetičen kavčuk	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	33 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Mušica	eksperimentalno	28 dni	NOEC	64,7 mg/kg (suha teža)
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
fenolftalein	77-09-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>3,33 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	6,72 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	0,74 mg/l
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil} metil) oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	38 mg/l
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil} metil) oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	71 mg/l
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4-[metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil} metil) oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	18 mg/l

bisoksiran in 2,2'-[trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran						
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	>100 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Sintetičen kavčuk	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	76 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil\} metoksi) propan-2-il] oksil\} metil) oksiran in 2,2'- [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	1.3 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 %zmanjšanje DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Sintetičen kavčuk	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	288	Catalogic™
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	4.61	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.9	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
Reakcijska masa: 2 - ([1-kloro-3 - ([4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] cikloheksil] metoksi) propan-2-il] oksil) metil) oksiran in 2,2' - [cis-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran in 2,2' - [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran	946-427-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.05	
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.5	Episuite™

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	2.600 l/kg	Episuite™
fenolftalein	77-09-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	340 l/kg	Episuite™
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. 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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih 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 odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičikacijska 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

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHIDRINA))	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHIDRINA))	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHIDRINA))
14.3. Razredi nevarnosti transporta	9	9	9
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	M6	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

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>
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
fenolftalein	77-09-8	Carc. 1B	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
fenolftalein	77-09-8	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
fenolftalein	77-09-8

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega

izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

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**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350	Lahko povzroči raka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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.

Št. dokumenta: 33-5984-1
Datum revizije: 20/11/2023

Št. verzije: 6.00
Datum izdaje: 01/06/2022

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H302
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	68683-29-4		5 - 10
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-kloro-2,3-epoksipropan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

STAVKI O NEVARNOSTI:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
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.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

37% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

37% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 42% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine.

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	(št. CAS) 4246-51-9 (št. ES) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
epoksi kopolimer	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2-piperazin-1-iletilamin	(št. CAS) 140-31-8 (št. ES) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Akril kopolimer	Poslovna skrivnost	5 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	(št. CAS) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Aluminij	(št. CAS) 7429-90-5 (št. ES) 231-072-3 (št. REACH) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	(št. CAS) 1761-71-3 (št. ES) 217-168-8	5 - 9	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
mineralno polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	(št. CAS) 1477-55-0 (št. ES) 216-032-5	1 - 5	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9	< 3	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenerani	(št. CAS) 135108-88-2 (št. ES) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
kremen (SiO ₂)	(št. CAS) 14808-60-7 (št. ES) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372

1-kloro-2,3-epoksipropen	(št. CAS) 106-89-8 (št. ES) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	(št. CAS) 7439-92-1 (št. ES) 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	(št. CAS) 7439-92-1 (št. ES) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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 izprati prizadeto kožo z obilo vode. Odstraniti onesnaženo obleko. Če draženje ne popusti, poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo obleko oprati.

V stiku z očmi:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Opekline kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje, močna bolečina, mehurji in uničenje tkiva). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in

znatno oslavljen vid ali izguba vida). Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. 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 zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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

Hraniti zunaj dosega otrok. 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 ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

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.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
1-kloro-2,3-epoksiopropan	106-89-8	MV/CMR	TWA(8 ur): 1,9 mg/m ³	Rakotvorne snovi kategorije 1B, KOŽA
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	MV/CMR	TWA(respirabilna frakcija)(8 hours):0.1 mg/m ³	
Prah	7429-90-5	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	MV	TWA (kot Pb, vdihljiva frakcija)(8 ur): 0,1 mg/m ³ ; STEL (kot Pb, vdihljiva frakcija)(15 minut): 0,4 mg/m ³	Teratogen (Fetus) kategorije 1A, Teratogen (Repro) kategorije 1A
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	determinanta	biološki vzorec	Čas vzorčenja	Vrednost	Dodatne pripombe
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	EU BLVs	svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	kri	DFLT	70 ug/100ml	

EU BLVs : Direktiva EU 98/24/EC: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, Priloga II Zavezujoče biološke mejne vrednosti in zdravstvenih ukrepov nadzora

DFLT: Privzeto.

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**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz 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:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
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 laminat

Zaščita za dihala

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce 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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	srebrno siva
Vonj	šiek vonj akrila
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša

Eksplzijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plameniše	103,9 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	46.610 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	666,6 Pa
Gostota	1,18 g/ml
Relativna gostota	1,18 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
molekularna teža	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	0,3 % ut.

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 ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

<u>Snov</u>	<u>Pogoji</u>
Aldehidi	Ni določeno
ogljikov monoksid	Ni določeno
Ogljikov dioksid	Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz

interno opravljenih ocen nevarnosti.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Jedko (opekline kože): Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, srbenje, ostra bolečina, mehurji, razjede in poškodba tkiva. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Razjede prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izbljvki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabelost, bolečine v želodcu in zlatenica. Vpliv na mišice: Znaki/simptomi so lahko splošna šibkost mišic, paraliza in atrofija. Vpliv na sečila: Znaki/simptomi so lahko sprememba v količini urina, bolečine v spodnjem delu trebušne votline ali v ledvenem predelu, povečana vsebnost beljakovin v urinu, kri v urinu, povečana vsebnost N v krvi, boleče uriniranje.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Dodatne informacija:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >300 - =2.000 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.525 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 2.850 mg/kg
Aluminij	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Aluminij	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

Aluminij	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 350 mg/kg
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.300 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
Obdelano polnilo	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Obdelano polnilo	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
Obdelano polnilo	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
mineralno polnilo	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
mineralno polnilo	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	Podgana	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Podgana	LD50 1.000 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,2 mg/l
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Zaužitje	Podgana	LD50 980 mg/kg
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Dermalno	Podgana	LD50 > 700 mg/kg
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Zaužitje	Podgana	LD50 300 mg/kg
Anorgansko polnilo	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Anorgansko polnilo	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	Zajci	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.470 mg/kg
kremen (SiO ₂)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
kremen (SiO ₂)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
1-kloro-2,3-epoksipropin	Dermalno	Zajci	LD50 755 mg/kg
1-kloro-2,3-epoksipropin	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 1,7 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropin	Zaužitje	Podgana	LD50 260 mg/kg
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3'-oksibis (etenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Zajci	Jedko
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Zajci	Dražilno
Obdelano anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
m-ksilen-alfa.alfa' - diamin	Podgana	Jedko
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	In vitro podatki	Jedko
Anorgansko polnilo	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-piperazin-1-iletilamin	Zajci	Jedko

kremen (SiO ₂)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
1-kloro-2,3-epoksipropen	ljudje in živali	Jedko
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Zajci	Jedko
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Zajci	Rahlo dražilno
Obdelano anorgansko polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano polnilo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
m-ksilen-.alfa.alfa'-diamin	Zajci	Jedko
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	podobne nevarnosti za zdravje	Jedko
Anorgansko polnilo	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-piperazin-1-iletilamin	Zajci	Jedko
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zajci	Jedko
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	podabne spojine	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
Aluminij	Morski prašiček	Ni klasificirano
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Obdelano anorgansko polnilo	ljudje in živali	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano
m-ksilen-.alfa.alfa'-diamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Strokovna presoja	Povzroča preobčutljivost
2-piperazin-1-iletilamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
1-kloro-2,3-epoksipropen	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
-----	-----------------	----------

3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	In Vitro	Ni mutageno
Aluminij	In Vitro	Ni mutageno
Obdelano anorgansko polnilo	In Vitro	Ni mutageno
mineralno polnilo	In Vitro	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	In Vitro	Ni mutageno
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	In vivo	Ni mutageno
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	In Vitro	Ni mutageno
2-piperazin-1-iletilamin	In vivo	Ni mutageno
2-piperazin-1-iletilamin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO2)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO2)	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1-kloro-2,3-epoksipropen	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
1-kloro-2,3-epoksipropen	In vivo	Mutageno
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Obdelano anorgansko polnilo	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO2)	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno
1-kloro-2,3-epoksipropen	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zaužitje	Podgana	Karcinogeno
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	Ni določeno	klasifikacija	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dni
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
Obdelano polnilo	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	v laktaciji
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dni
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 280 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 598 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za	Podgana	NOAEL 409	32 dni

		reprodukcijo moških		mg/kg/day	
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Zajci	NOAEL 75 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 0,2 mg/l	10 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 0,09 mg/l	med organogenezo
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 160 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 dni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 0,02 mg/l	10 tedni
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Ni določeno	Strupeno za reprodukcijo samičk	Za ljudi	LOAEL 10 ug/dl krvi	
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Ni določeno	Strupeno za razmnoževanje.	Za ljudi	LOAEL 37 ug/dl krvi	
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Ni določeno	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

Ciljni organi

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
Obdelano polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
m-ksilen-.alfa.alfa'-.diamin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	
formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
2-piperazin-1-iletilamin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom.	Za ljudi	LOAEL 90 ug/dl krvi	zastropitev in / ali zlorabe

svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
--------------------------------------	----------	------	------------------	----------	-------------------	------------------------------

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	gastrointestinalni trakt srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dni
Aluminij	Vdihavanje	živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Zaužitje	jetra mišice	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dni
Obdelano anorgansko polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Obdelano polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
mineralno polnilo	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
mineralno polnilo	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža jetra živčni sistem slušni sistem hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
m-ksilen-alfa.alfa'-diamin	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dni
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	koža	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dni
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dni
2-piperazin-1-iletilamin	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,2 mg/m ³	13 tedni
2-piperazin-1-iletilamin	Vdihavanje	hematopoetski sistem oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 53,8 mg/m ³	13 tedni
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dni

		sistem ledvice in/ali mehur				
kremen (SiO ₂)	Vdihavanje	silikoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	jetra	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,21 mg/l	19 dni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,04 mg/l	136 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,377 mg/l	4 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 0,211 mg/l	4 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,02 mg/l	98 dni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,002 mg/l	98 dni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,02 mg/l	13 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,189 mg/l	90 dni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zaužitje	srce kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 80 mg/kg/day	12 tedni
1-kloro-2,3-epoksipropen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dni
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	LOAEL 60 ug/dl krvi	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	LOAEL 50 ug/dl krvi	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	LOAEL 40 ug/dl krvi	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Vdihavanje	srce endokrini sistem imunski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 20 ug/dl krvi	3 meseci
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	oči	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dni
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	LOAEL 40 ug/dl krvi	izpostavljenost okolja
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	LOAEL 11 ug/dl krvi	izpostavljenost okolja
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	izpostavljenost okolja

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.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC50	4.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>500 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	218,16 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	5,4 mg/l
epoksi kopolimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC10	100 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	31 mg/l
Akril kopolimer	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	68683-29-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Aluminij	7429-90-5	Ribe	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	NOEC	0,076 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	140 mg/l

4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	7,07 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	4 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	100 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Deževnik	podobne snovi	56 dni	EC10	228 mg/kg (suha teža)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Mikrobi v tleh	podobne snovi	28 dni	EC10	>1.000 mg/kg (suha teža)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Bakterije	eksperimentalno	30 minute	EC50	156 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
mineralno polnilo	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC10	24 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	28 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	87,6 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	9,8 mg/l
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	4,7 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Se ne nanaša	eksperimentalno	96 ur	LC50	718 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	46,7 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
2,4,6- tris(dimetilaminometil)f enol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	6,44 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	186,7 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	43,94 mg/l

formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani	135108-88-2	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	63 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani	135108-88-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,4 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani	135108-88-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	1,2 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	440 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	7.600 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	5.000 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	60 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropān	106-89-8	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	55 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropān	106-89-8	Črnogłavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	10,6 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropān	106-89-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	15 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropān	106-89-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	23,9 mg/l
1-kloro-2,3-epoksipropān	106-89-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1,7 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Črnogłavi pisanc	podobne snovi	96 ur	LC50	0,0408 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	0,0205 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,026 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Se ne nanaša	podobne snovi	30 dni	EC10	0,0017 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC10	0,0061 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Postrv	podobne snovi	578 dni	NOEC	0,003 mg/l
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Aktivno blato	podobne snovi	24 ur	EC50	9 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO ₂	-8 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.96 hr (t 1/2)	
epoksi kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Akril kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	68683-29-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Aluminij	7429-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	% razgradljivosti	<1 % zmanjšanje DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA preskus
Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
mineralno polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	49 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin	1477-55-0	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	22 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani kremen (SiO2)	135108-88-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	
	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1-kloro-2,3-epoksiopropan	106-89-8	Ocenjeno Biodegradacija	14 dni	BPK	68 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1-kloro-2,3-epoksiopropan	106-89-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	3.9 dni (t 1/2)	
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.25	
epoksi kopolimer	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	2.9	
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.3	
Akriil kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER	68683-29-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	podobne snovi BCF - Fish		Bioakumulacijski faktor	<60	OECD305-Biokoncentracija
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

Obdelano anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Anorgansko polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
mineralno polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD305-Biokoncentracija
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	Ekstrapolirano Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Obdelano polnilo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.66	830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	135108-88-2	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤ 219	OECD305-Biokoncentracija
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	135108-88-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.68	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1-kloro-2,3-epoksipropil	106-89-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.45	
svinečev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	1322	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4 '-metilbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-ksilen-.alfa.alfa '-diamin	1477-55-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. 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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpad. 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

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN2735	UN2735	UN2735
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (BIS(3-AMINOPROPIL) ETER DIETILEN GLIKOLA)	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (BIS(3-AMINOPROPIL) ETER DIETILEN GLIKOLA)	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (BIS(3-AMINOPROPIL) ETER DIETILEN GLIKOLA; ALUMINIJ)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	8	8	8
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	C7	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	18 - ALKALIJE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

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>
1-kloro-2,3-epoksipropen	106-89-8	Carc. 1B	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
1-kloro-2,3-epoksipropen	106-89-8	Grp 2A: možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
mineralno polnilo	Poslovna skrivnost	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
Aluminij	7429-90-5	50	200
1-kloro-2,3-epoksipropen	106-89-8	50	200
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	100	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
svinčev prah; [premer delcev < 1 mm]	7439-92-1	Del 1

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

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H228	Vnetljiva trsna snov
H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno 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.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H350	Lahko povzroči raka.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H371	Lahko škoduje organom
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija dodana.

Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti tabela - informacija dodana.
Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija izbrisana.
Oddelek 8: Opis legende - informacija dodana.
Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija dodana.
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Reprodaktivna toksičnost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija spremenjena.
Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija spremenjena.
Oddelek 15: Status avtorizacije v skladu z REACH: Informacije o avtorizacije SVHC sestavine - informacija dodana.
Oddelek 15: - informacija spremenjena.
Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.
Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

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