



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: | 07-1664-7 | Št. verzije: | 8.02 |
| Datum revizije: | 19/10/2023 | Datum izdaje: | 24/08/2023 |
| 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™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

SN izdelka:

FS-9100-3423-0 UU-0089-1497-8 UU-0089-1498-6

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:

32-4327-6, 09-3599-9

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:

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
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360D
Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

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; Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom; 2-piperazin-1-iletilamin; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER; 1H-Imidazol

STAVKI O NEVARNOSTI:

| | |
|-------|---|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H341 | Sum povzročitve genetskih okvar |
| H360D | Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |
| P260A | Ne vdihavati hlapov. |
| P280J | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščitno za dihala in zaščitno za oči/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. |

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

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: | 09-3599-9 | Št. verzije: | 9.03 |
| Datum revizije: | 21/11/2023 | Datum izdaje: | 19/10/2023 |

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™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

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.

Ta material je bil testiran na poškodba oči / draženje oči, rezultati testov pa se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

Ta material je bil testiran na jedkost za kožo / draženje kože, rezultati testov pa se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

Ta material je testiran na preobčutljivost kože, rezultati testov pa se odražajo v dodeljeni razvrstitvi.

KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1B; H317

Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360D

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

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

Piktogram



Sestava:

| Sestava | CAS št. | EC No. | % ut |
|---|------------|-----------|---------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | | 701-270-9 | 35 - 45 |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | 68683-29-4 | | 10 - 30 |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | 224-207-2 | < 10 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 5 - 10 |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | 206-019-2 | 1 - 5 |
| 2-piperazin-1-iletilamin | 140-31-8 | 205-411-0 | 0,1 - 1 |

STAVKI O NEVARNOSTI:

| | |
|-------|---|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H360D | Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |
| P260A | Ne vdihavati hlapov. |
| P280J | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za dihala in zaščito za oči/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. |

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

1% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 4% 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] |
|--|---|-----------|--|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | (št. ES) 701-270-9 | 35 - 45 | Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | (št. CAS) 68683-29-4 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 |
| Silicijev dioksid, taljen | (št. CAS) 60676-86-0 (št. ES) 262-373-8 | 10 - 30 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | (št. CAS) 71074-89-0 (št. ES) 275-162-0 | 0,1 - 1,5 | Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | (št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9 (št. REACH) 01-2119560597-27 | 5 - 10 | Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| 3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | (št. CAS) 4246-51-9 (št. ES) 224-207-2 (št. REACH) 01-2119963377-26 | < 10 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | (št. CAS) 15245-12-2 (št. ES) 239-289-5 | 1 - 5 | Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |
| 1H-Imidazol | (št. CAS) 288-32-4 (št. ES) 206-019-2 | 1 - 5 | Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 3, H311 |
| toluen | (št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| | | | Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | (št. CAS) 67762-90-7 | 1 - 5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| 2-piperazin-1-iletilamin | (št. CAS) 140-31-8 (št. ES) 205-411-0 | 0,1 - 1 | 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 |

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.

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). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Prekomerna izpostavljenost izdelku lahko povzroči metemoglobinemijo. Klinično se lahko sumi na metemoglobinemijo ob prisotnosti klinične "cianoze" pri normalni vrednosti PaO₂ (analiza dihalnih plinov v arterijski krvi). Rutinska pulzna oksimetrija je morda nenatančna za spremljanje nasičenosti s kisikom v prisotnosti metemoglobinemije in se ne bi smela uporabljati za diagnozo te motnje. Če je bolnik simptomatičen ali če je stopnja metemoglobina > 20%, je potrebno upoštevati posebno terapijo z metilen modro.

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

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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 nezdržljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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 |
|---------------------------|------------|------------|---|---------------------------------------|
| toluen | 108-88-3 | MV | TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm) | koža, teratogeno (fetus) kategorija 2 |
| Prah | 60676-86-0 | 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 | |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | MV | TWA(resp. frakcija)(8 hr): 0,3 mg/m ² | |

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

| Sestava | Proizvod razgradnje | populacija | Vzorec izpostavljenosti ljudi | DNEL |
|---|---------------------|------------|--|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 0,31 mg/m ³ |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | delavec | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki | 1 mg/m ³ |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 59 mg/m ³ |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | delavec | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki | 13 mg/m ³ |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | delavec | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki | 176 mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

| Sestava | Proizvod razgradnje | Oddelek | PNEC |
|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | Rečna voda | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | šaržni izpust v vodo | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | Morska voda | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | Čistilna naprava | 0,2 mg/l |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | Rečna voda | 0,22 mg/l |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | Sedimenti rečne vode | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | šaržni izpust v vodo | 2,2 mg/l |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | Morska voda | 0,022 mg/l |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | Sediment morske vode | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | | Čistilna naprava | 125 mg/l |

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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 hlapne 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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|---|
| Fizikalno stanje | Tekočina |
| Fizikalno stanje: | Viskozna tekočina |
| Barva | tjava |
| Vonj | šibek vonj amina |
| prag vonja | <i>Ni podatkov</i> |
| Tališče/ledišče | <i>Se ne nanaša</i> |
| Vrelišče | ≥ 110 °C |
| Vnetljivost (trdno, plin) | <i>Se ne nanaša</i> |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL | <i>Ni podatkov</i> |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL | <i>Ni podatkov</i> |
| Plamenišče | 110 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>] |
| Temperatura samovžiga | <i>Ni podatkov</i> |
| Temperatura razgradnje | <i>Ni podatkov</i> |
| pH | <i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i> |
| Kinematična viskoznost | 187.500 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 | $\leq 26.664,4$ Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Gostota | 1,2 g/ml |
| Gostota | 1,2 kg/l |
| Relativna gostota | 1,2 [<i>Ref Std: VODA=1</i>] |

Relativna gostota hlapov

Ni podatkov

9.2. Drugi podatki**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

<=1 [Ref Std:BUOAC=1]

molekularna teža

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

0,4 % ut.

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

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov**

Ni znano.

Pogoji

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:

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, opeknelina, 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 (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Metomoglobinemija: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, oteženo dihanje in splošna oslabelost. Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

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 razvrstitev.

Akutna strupenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|---|----------------------------------|-----------------|--|
| Izdelek | Dermalno | | Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Izdelek | Zaužitje | | Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Dermalno | Podgana | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | Podgana | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Silicijev dioksid, taljen | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Dermalno | Zajci | LD50 > 3.000 mg/kg |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Zaužitje | Podgana | LD50 > 15.300 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 |
| 3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | Dermalno | Zajci | LD50 2.525 mg/kg |
| 3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | Zaužitje | Podgana | LD50 2.850 mg/kg |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| 1H-Imidazol | Zaužitje | Podgana | LD50 970 mg/kg |
| 1H-Imidazol | Dermalno | podabne spojine | LD50 400 mg/kg |

| | | | |
|---|------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Zaužitje | Podgana | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Dermalno | podabne spojine | LD50 > 2.000 mg/kg |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | Zaužitje | | LD50 ocenjeno 300 - 2.000 mg/kg |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Dermalno | Zajci | LD50 865 mg/kg |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Zaužitje | Podgana | LD50 1.470 mg/kg |
| toluen | Dermalno | Podgana | LD50 12.000 mg/kg |
| toluen | Vdihavanje - hlapi (4 ur) | Podgana | LC50 30 mg/l |
| toluen | Zaužitje | Podgana | LD50 5.550 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Izdelek | Zajci | Jedko |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Podgana | Dražilno |
| Silicijev dioksid, taljen | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Zajci | Dražilno |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Zajci | Jedko |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | Zajci | Jedko |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 1H-Imidazol | Zajci | Jedko |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | podabne spojine | Ne povzroča znatnega draženja |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | podabne spojine | Jedko |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Zajci | Jedko |
| toluen | Zajci | Dražilno |

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Izdelek | podobne nevarnosti za zdravje | Jedko |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | In vitro podatki | Močno dražilno |
| Silicijev dioksid, taljen | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Zajci | Rahlo dražilno |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Zajci | Jedko |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | Zajci | Jedko |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 1H-Imidazol | Zajci | Jedko |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Zajci | Jedko |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | podabne spojine | Jedko |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Zajci | Jedko |
| toluen | Zajci | Zmerno dražilno |

Preobčutljivost kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-----------------|--------------------------|
| Izdelek | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| Silicijev dioksid, taljen | ljudje in | Ni klasificirano |

| | | |
|--|-------------------|--------------------------|
| | živali | |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Morski prašiček | Ni klasificirano |
| 3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | Strokovna presoja | Povzroča preobčutljivost |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | ljudje in živali | Ni klasificirano |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Miš | Ni klasificirano |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| toluen | Morski prašiček | Ni klasificirano |

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

| Ime | izpostavljenost | Vrednost |
|---|-----------------|-------------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | In Vitro | Ni mutageno |
| Silicijev dioksid, taljen | In Vitro | Ni mutageno |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | Ni mutageno |
| 3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | In Vitro | Ni mutageno |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | In Vitro | Ni mutageno |
| 1H-Imidazol | In Vitro | Ni mutageno |
| 1H-Imidazol | In vivo | Ni mutageno |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | In Vitro | Ni mutageno |
| 2-piperazin-1-iletilamin | In vivo | Ni mutageno |
| 2-piperazin-1-iletilamin | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | In Vitro | Ni mutageno |
| toluen | In vivo | Ni mutageno |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|--|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| Silicijev dioksid, taljen | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | Dermalno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | Zaužitje | Podgana | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | Vdihavanje | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|---|-----------------|---|-----------|--------------------------|-----------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | v laktaciji |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dni |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | v laktaciji |

| | | | | | |
|--|------------|---|----------|-----------------------|------------------------------|
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| 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 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| 1H-Imidazol | Zaužitje | Strupeno za razmnoževanje | Podgana | NOAEL 60 mg/kg/day | med organogenezo |
| 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 reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 409 mg/kg/day | 32 dni |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Zaužitje | Strupeno za razmnoževanje | Zajci | NOAEL 75 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| toluen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| toluen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generacija |
| toluen | Zaužitje | Strupeno za razmnoževanje | Podgana | LOAEL 520 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| toluen | Vdihavanje | Strupeno za razmnoževanje | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastropitev in / ali zlorabe |

Ciljni organi

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|---|-----------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za zdravje | Draženje Določen | |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Podgana | NOAEL Ni na voljo | |
| BATADIEN AKRILONITRIL KOPOLIMER | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL ni na voljo | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | | NOAEL Ni na voljo | |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti | NOAEL Ni na voljo | |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
| | | | | ti za zdravje | | |
| 1H-Imidazol | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL Ni na voljo | |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL Ni na voljo | |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | Zaužitje | methemoglobinemija | Škoduje organom | podobne spojine | NOAEL Ni na voljo | |
| 2-piperazin-1-iletilamin | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | | NOAEL Ni na voljo | |
| toluen | Vdihavanje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| toluen | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| toluen | Vdihavanje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 0,004 mg/l | 3 ur |
| toluen | Zaužitje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastripitev in / ali zlorabe |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--|-----------------|---|------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje | srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt 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 1.000 mg/kg/day | 29 dni |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| 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 |
| 3,3'-oksisobis (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 |

| | | | | | | |
|--|------------|---|---|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| 1H-Imidazol | Zaužitje | ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 60 mg/kg/day | 90 dni |
| 1H-Imidazol | Zaužitje | srce jetra kri živčni sistem oči | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 180 mg/kg/day | 90 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 sistem ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 dni |
| toluen | Vdihavanje | slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastrupitev in / ali zlorabe |
| toluen | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meseci |
| toluen | Vdihavanje | srce jetra ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tedni |
| toluen | Vdihavanje | endokrini sistem | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1,1 mg/l | 4 tedni |
| toluen | Vdihavanje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL Ni na voljo | 20 dni |
| toluen | Vdihavanje | kosti, zobje, nohti in/ali lasje | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 1,1 mg/l | 8 tedni |
| toluen | Vdihavanje | hematopoetski sistem vaskularni sistem | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| toluen | Vdihavanje | gastrointestinalni trakt | Ni klasificirano | več živalskih vrst | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tedni |
| toluen | Zaužitje | živčni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | srce | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | jetra ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | več živalskih vrst | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | hematopoetski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dni |
| toluen | Zaužitje | endokrini sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dni |
| toluen | Zaužitje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 tedni |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime | Vrednost |
|--------|--------------------------|
| toluen | Nevarnost pri vdihavanju |

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 |
|--|------------|-----------------|--|-----------------|--------------|----------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | Črnoglav pisanc | eksperimentalno | 96 ur | LL50 | 2,16 mg/l |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EL50 | 0,43 mg/l |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EL50 | 0,57 mg/l |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEL | 0,28 mg/l |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | Aktivno blato | eksperimentalno | 3 ur | EC50 | 410,3 mg/l |
| 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 |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | krap | eksperimentalno | 72 ur | LC50 | >10.000 mg/l |
| BIS[(DIMETILAMIN O(METIL)FENOL | 71074-89-0 | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | NA |
| 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 |

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

| | | | | | | |
|---|------------|------------------|--|--------------|--------------|----------------------------|
| 3,3 '-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3 '-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC10 | 5,4 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Se ne nanaša | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | krap | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 6,44 mg/l |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | ErC50 | 133 mg/l |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 341,5 mg/l |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 25 mg/l |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | Aktivno blato | eksperimentalno | 30 minute | EC50 | >1.000 mg/l |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | >100 mg/l |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | >100 mg/l |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Črnohlavi pisanc | Ocenjeno | 32 dni | NOEC | 157 mg/l |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 100 mg/l |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | Srebrni losos | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Rakci | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Leopardjeva žaba | eksperimentalno | 9 dni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Rožnati losos | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Srebrni losos | eksperimentalno | 40 dni | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Diatom | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 10 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Vodna bolha | eksperimentalno | 7 dni | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Aktivno blato | eksperimentalno | 12 ur | IC50 | 292 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterije | eksperimentalno | 16 ur | NOEC | 29 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterije | eksperimentalno | 24 ur | EC50 | 84 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Deževnik | eksperimentalno | 28 dni | LC50 | >150 mg na kg telesne teže |
| toluen | 108-88-3 | Mikrobi v tleh | eksperimentalno | 28 dni | NOEC | <26 mg/kg (suha teža) |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|-----------------|-------|------|-------------|
| 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 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov | CAS No. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|---|------------|---|----------------|--------------------------------------|--|--|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 0 % BPK/TPK | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 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 |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | 71074-89-0 | oblikovano Biodegradacija | 28 dni | BPK | 41 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂ | Catalogic™ |
| 3,3'-oksisbis (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'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Ocenjeno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 2.96 hr (t 1/2) | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 4 % BPK/TPK | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | eksperimentalno Biodegradacija | 18 dni | raztopljen organski ogljik | 98 % zmanjšanja DOC | OECD 301A |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi | 8 dni | Sproščanje CO ₂ | 83 % zmanjšanja DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA preskus |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | eksperimentalno Biodegradacija | 19 dni | % razgradljivosti | 86 % zmanjšanja DOC | OECD 303A - Simuliran aerobni |
| Dušikova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Biodegradacija | 20 dni | BPK | 80 % BPK/TPK | Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 5.2 dni (t 1/2) | |
| 2-piperazin-1-iletilamin | 140-31-8 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 0 % BPK/TPK | OECD 301C - MITI (I) |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov | Cas No. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|------|---------|------|----------------|-------------|----------------------|----------|
|------|---------|------|----------------|-------------|----------------------|----------|

| | | | | | | |
|--|------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|--|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | oblikovano Biokonzentracija | | Bioakumulacijski faktor | 42 | Catalogic™ |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | oblikovano Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 11.7 | Episuite™ |
| 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 |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| BIS[(DIMETILAMINO(METIL)FENOL | 71074-89-0 | oblikovano Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | -1.25 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | -0.66 | 830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | -0.02 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Duškova kislina, amonijeva kalcijeva sol | 15245-12-2 | Ocenjeno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | -3.1 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno BCF | 72 ur | Bioakumulacijski faktor | 90 | |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 2.73 | |
| 2-piperazin-1-iletilamin | 140-31-8 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 0.3 | |

12.4 Mobilnost v tleh

| Snov | Cas No. | Test | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|--|-----------|-----------------------------------|-------------|----------------------|---|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc | 3.780.000.000 l/kg | |
| 3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 1H-Imidazol | 288-32-4 | eksperimentalno Mobilnost v prsti | Koc | 23-207 l/kg | OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Mobilnost v prsti | Koc | 37-160 l/kg | |

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 odpadek. 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | Kopenski promet (ADR) | Zračni prevoz (IATA) | Pomorski promet (IMDG) |
|--|---|--|--|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN3267 | UN3267 | UN3267 |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (3,3'- OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS (PROPILAMIN); TRIS(2,4,6- DIMETILAMINOMETIL)FENOL | JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (3,3'- OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS(P ROPILAMIN); TRIS(2,4,6- DIMETILAMINOMETIL)FENOL | JEDKA TEKOČINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (3,3'- OKSIBIS(ETILENOKSI)BIS (PROPILAMIN); TRIS(2,4,6- DIMETILAMINOMETIL)FENOL |
| 14.3. Razredi nevarnosti transporta | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Pakirna skupina | II | II | II |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | Ni okolju nevarno | Se ne nanaša | Ne onesnažuje morja |
| 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 | 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

Sestava

toluen

CAS št.

108-88-3

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

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.

Sestava

toluen

CAS št.

108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Prosimo, glejte svojo lokalno zakonodajo.

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 |

| | | | |
|--------|----------|----|----|
| toluen | 108-88-3 | 10 | 50 |
|--------|----------|----|----|

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**

| | |
|-------|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| 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. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omtico. |
| H360D | Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
| H361D | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| 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:

Formulacija: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Prenos: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Industrijska uporaba strukturnih lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna 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.

Aneks

| | |
|---|---|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | formulacija |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah ERC 02 -Formuliranje v zmes |
| Zajeti procesi, naloge in aktivnosti | serijska proizvodnja kemične snovi ali formulacije (vključno s polimerizacijo). Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 5 dni/teden; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje: |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega |

| | |
|--|---|
| | DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Prenos |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes |
| Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti | Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščita za obraz; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje. |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |

| | |
|---|---|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Industrijska uporaba lepil za lepljenje plošč |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem |

| | |
|--|---|
| | <p>PROC 15 -Uporaba kot laboratorijski reagent</p> <p>ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključen v ali na izdelek</p> <p>ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključen ali brez vključitve v ali na izdelek)</p> |
| Zajeti presci, naloge in aktivnosti | Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem. Uporaba kot laboratorijski reagent. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | <p>Fizikalno stanje: Tekočina</p> <p>Splošni pogoji poslovanja: Emisija dni/leto: 220 dni/leto; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Temperatura obdelave: ≤ 40 st. C;</p> <p>Naloga: Prenos materiala; Trajanje uporabe: 4 ure / dan;</p> <p>Naloga: Mešanje; Trajanje uporabe: 8 ur/dan;</p> <p>Naloga: Laboratorijska uporaba; Trajanje uporabe: ≤ 1 ura/e;</p> |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | <p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Zdravje ljudi: zaščita za obraz; Lokalna ventilacija; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);</p> <p>Varovanje okolja: Ni potrebno; ;</p> <p>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:</p> <p>Naloga: Laboratorijska uporaba; zdravje ljudi; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;</p> |
| Metode ravnanja z odpadki | Obdelati na komunalni čistilni napravi.; |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |

| | |
|---|--|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Industrijska uporaba strukturnih lepil |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | <p>PROC 04 -Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti</p> <p>PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih</p> <p>PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem</p> <p>ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključen ali brez vključitve v ali na izdelek)</p> |
| Zajeti presci, naloge in aktivnosti | Polnjenje materiala v odprtih sistemih, kjer je velika možnost izpostavljenosti npr polnjenje odprtega soda. mešanje trdnega ali tekočega materiala |

| | |
|--|--|
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; uporaba v zaprtih prostorih; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje; |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |

| | |
|---|--|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS št. 4246-51-9; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) ERC 08f -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja) |
| Zajeti precesi, naloge in aktivnosti | Uporaba proizvoda z aplikatorjem. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden; uporaba v zaprtih prostorih; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje; |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) |
| Zajeti presci, naloge in aktivnosti | Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba proizvoda. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Trden. Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje: |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |

| | |
|---|--|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Profesionalna uporaba lepil za lepljenje plošč |
| Stopnja življenjskega cikla | Uporaba v industrijskih predelih |
| Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) |
| Zajeti presci, naloge in aktivnosti | Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenosi z namenski kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem. |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih | |
| Pogoji obratovanja | Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 220 dni/leto; |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Temperatura obdelave: ≤ 40 st. C;</p> <p>Naloga: Prenos materiala; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.; Trajanje uporabe: 4 ure / dan;</p> |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | <p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:</p> <p>Naloga: Prenos materiala; zdravje ljudi; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149); zaščita za obraz;</p> <p>Naloga: Mešanje; zdravje ljudi; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149); zaščita za obraz; Lokalna ventilacija;</p> |
| Metode ravnanja z odpadki | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje. |
| 3. Predvidena izpostavljenost | |
| Predvidena izpostavljenost | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja. |

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

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com



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: | 32-4327-6 | Št. verzije: | 4.04 |
| Datum revizije: | 29/11/2023 | Datum izdaje: | 19/10/2023 |

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™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

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

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 | 30 - 60 |
| 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 | 7 - 13 |

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**Splošno:**

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

Preprečevanje:

| | |
|-------|--|
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280K | Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala. |

Odziv:

| | |
|-------------|---|
| P333 + P313 | V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč. |
|-------------|---|

Shranjevanje:

| | |
|------|---------------------|
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |
|------|---------------------|

Odstranjevanje:

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

Vsebuje: 1% 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 | 30 - 60 | Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| oksid steklo kemikalije | (št. CAS) 65997-17-3 (št. ES) 266-046-0 | 10 - 30 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | (št. CAS) 2530-83-8 (št. ES) 219-784-2 (št. REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | (št. CAS) 67762-90-7 | 0,5 - 1,5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| Silicijev dioksid, taljen | (št. CAS) 60676-86-0 (št. ES) 262-373-8 | 7 - 13 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| 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 (št. REACH) 01-2120803125-69 | 7 - 13 | Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Akrlat polimer | Poslovna skrivnost | 1 - 11 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| saje | (št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9 (št. REACH) 01-2119384822-32 | < 0,5 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| Silika | (št. CAS) 7631-86-9 (št. ES) 231-545-4 (št. REACH) 01-2119379499-16 | 1 - 5 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu |
| toluen | (št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9 | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |

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 |
|---|---|---|
| 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 |

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, otekline, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, otekline, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, otekline, bolečina, solzenje in oslavljen 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.

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni 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, zavezati 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 kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hranite proč od aminov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

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

| Sestava | CAS št. | Regulativa | Omejitev | Komentar |
|---------|-----------|------------|---|---------------------------------------|
| toluen | 108-88-3 | MV | TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm) | koža, teratogeno (fetus) kategorija 2 |
| Prah | 1333-86-4 | 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 | |

| | | | |
|--|------------|----------------------|---|
| Prah | 60676-86-0 | 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 |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | MV | TWA (resp. frakcija) (8 hr): 0,3 mg/m ² |
| ognjeodporna keramična vlakna, vlakna za posebne namene, razen tistih, ki so navedena drugje v tej prilogi | 65997-17-3 | MV/CMR | Mejna vrednost ni določena: |
| STEKLENA VLAKNA | 65997-17-3 | MV | TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Določil proizvajalec | TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m ³ |
| Prah | 7631-86-9 | 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 |
| Silika | 7631-86-9 | MV | TWA (inhalacijsko) (8 hr): 4 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

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

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

| 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 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 | Črna |
| Vonj | akril |
| prag vonja | Ni podatkov |
| Tališče/ledišče | Ni podatkov |
| Vrelišče | >= 35 °C |
| Vnetljivost (trdno, plin) | Se ne nanaša |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL | Ni podatkov |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL | Ni podatkov |
| Plamenišče | >= 104,4 °C [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov |
| Temperatura razgradnje | Ni podatkov |
| pH | snov/zmes ni topna (v vodi) |
| Kinematična viskoznost | 83.333 mm ² /sec |
| Topnost v vodi | Zanemarljivo |
| Topnost | Ni podatkov |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov |
| Parni tlak | <= 186.158,4 Pa |
| Gostota | 1 kg/l |
| Gostota | 0,96 g/ml |
| Relativna gostota | 0,96 [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

<= 1 Se ne nanaša [Ref Std:BUOAC=1]

molekularna teža

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

1,6 % 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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov**

Aldehidi

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

vodikov klorid

Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

Ni določeno

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:

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

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

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 >5 - =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 |
| oksid steklo kemikalije | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| oksid steklo kemikalije | Zaužitje | | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Silicijev dioksid, taljen | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 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 |
| Akriolat polimer | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Akriolat polimer | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silika | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silika | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silika | 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 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| saje | Dermalno | Zajci | LD50 > 3.000 mg/kg |
| saje | Zaužitje | Podgana | LD50 > 8.000 mg/kg |
| toluen | Dermalno | Podgana | LD50 12.000 mg/kg |
| toluen | Vdihavanje - hlapi (4 ur) | Podgana | LC50 30 mg/l |
| toluen | Zaužitje | Podgana | LD50 5.550 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-------------------|-------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Zajci | Rahlo dražilno |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| Silicijev dioksid, taljen | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 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 |
| Akriolat polimer | Strokovna presoja | Minimalno draženje |
| Silika | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Zajci | Rahlo dražilno |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| saje | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| toluen | Zajci | Dražilno |

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--|-------------------|-------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Zajci | Zmerno dražilno |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| Silicijev dioksid, taljen | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 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 |
| Akriolat polimer | Strokovna presoja | Rahlo dražilno |
| Silika | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Zajci | Jedko |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| saje | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| toluen | Zajci | Zmerno dražilno |

Preobčutljivost kože

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

| | | |
|--|------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |
| Silicijev dioksid, taljen | ljudje in živali | 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 |
| Silika | ljudje in živali | Ni klasificirano |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Morski prašiček | Ni klasificirano |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | ljudje in živali | Ni klasificirano |
| toluen | Morski prašiček | Ni klasificirano |

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 |
| oksid steklo kemikalije | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Silicijev dioksid, taljen | In Vitro | Ni mutageno |
| 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 |
| Silika | 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 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | In Vitro | Ni mutageno |
| saje | In Vitro | Ni mutageno |
| saje | In vivo | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | In Vitro | Ni mutageno |
| toluen | In vivo | Ni mutageno |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|--|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Dermalno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Silicijev dioksid, taljen | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Silika | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| saje | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| saje | Zaužitje | Miš | Ni kancerogeno |
| saje | Vdihavanje | Podgana | Karcinogeno |
| toluen | Dermalno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen | Zaužitje | Podgana | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

| | | | |
|--------|------------|-----|-------------------------------------|
| toluen | Vdihavanje | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
|--------|------------|-----|-------------------------------------|

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--|-----------------|---|-----------|-----------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generacija |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generacija |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Zajci | NOAEL 300 mg/kg/day | med organogenezo |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generacija |
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silicijev dioksid, taljen | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| Silika | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silika | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| Silika | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generacija |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generacija |
| 3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 3.000 mg/kg/day | med organogenezo |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| toluen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| toluen | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generacija |
| toluen | Zaužitje | Strupeno za razmnoževanje | Podgana | LOAEL 520 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| toluen | Vdihavanje | Strupeno za razmnoževanje | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastropitev in / ali zlorabe |

Ciljni organi

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Reakcijska masa: 2 - (4-kloro-3 - (4- [metoksi (oksiran-2-il) metil] | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | podobne nevarnosti za | NOAEL Ni na voljo | |

| | | | | | | |
|---|------------|--|--|----------|----------------------|---------------------------------|
| 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 | | | | zdravje | | |
| toluen | Vdihavanje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| toluen | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | |
| toluen | Vdihavanje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 0,004 mg/l | 3 ur |
| toluen | Zaužitje | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastropitev in / ali zlorabe |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|---|-----------------|--|---|-----------|-----------------------------|---------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno | jetra | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 let |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno | živčni sistem | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 tedni |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zaužitje | slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dni |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| Silicijev dioksid, taljen | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| Silika | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| 3 - (trimetoksilil) 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 |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| saje | Vdihavanje | pnevmokinoza | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| toluen | Vdihavanje | slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | zastropitev in / ali zlorabe |
| toluen | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meseci |
| toluen | Vdihavanje | srce jetra ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tedni |
| toluen | Vdihavanje | endokrini sistem | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 1,1 | 4 tedni |

| | e | | | | mg/l | |
|--------|------------|--|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| toluen | Vdihavanje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL Ni na voljo | 20 dni |
| toluen | Vdihavanje | kosti, zobje, nohti in/ali lasje | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 1,1 mg/l | 8 tedni |
| toluen | Vdihavanje | hematopoetski sistem vaskularni sistem | Ni klasificirano | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| toluen | Vdihavanje | gastrointestinalni trakt | Ni klasificirano | več živalskih vrst | NOAEL 11,3 mg/l | 15 tedni |
| toluen | Zaužitje | živčni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | srce | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | jetra ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano | več živalskih vrst | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni |
| toluen | Zaužitje | hematopoetski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dni |
| toluen | Zaužitje | endokrini sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 dni |
| toluen | Zaužitje | imunski sistem | Ni klasificirano | Miš | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 tedni |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime | Vrednost |
|--------|--------------------------|
| toluen | Nevarnost pri vdihavanju |

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 |

| | | | | | | |
|---|------------|---------------|--|--------------|--------------|--------------|
| opan | | | | | | |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | >1.000 mg/l |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Vodna bolha | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | >1.000 mg/l |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | cebrica | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | >1.000 mg/l |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | >=1.000 mg/l |
| 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 |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | krap | eksperimentalno | 72 ur | LC50 | >10.000 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 in 2,2'- [trans-cikloheksan-1, 4-diilbis (metilenoksimetilen)] bisoksiran | 946-427-4 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC10 | 18 mg/l |

| | | | | | | |
|----------------|--------------------|------------------|--|--------------|--------------|----------------------------|
| bisoksiran | | | | | | |
| Akriat polimer | Poslovna skrivnost | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| saje | 1333-86-4 | Aktivno blato | eksperimentalno | 3 ur | EC50 | >=100 mg/l |
| saje | 1333-86-4 | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silika | 7631-86-9 | Se ne nanaša | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | Srebrni losos | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 5,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Rakci | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 9,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 12,5 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Leopardjeva žaba | eksperimentalno | 9 dni | LC50 | 0,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Rožnati losos | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | 6,41 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 3,78 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Srebrni losos | eksperimentalno | 40 dni | NOEC | 1,39 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Diatom | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 10 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Vodna bolha | eksperimentalno | 7 dni | NOEC | 0,74 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Aktivno blato | eksperimentalno | 12 ur | IC50 | 292 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterije | eksperimentalno | 16 ur | NOEC | 29 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Bakterije | eksperimentalno | 24 ur | EC50 | 84 mg/l |
| toluen | 108-88-3 | Deževnik | eksperimentalno | 28 dni | LC50 | >150 mg na kg telesne teže |
| toluen | 108-88-3 | Mikrobi v tleh | eksperimentalno | 28 dni | NOEC | <26 mg/kg (suha teža) |

12.2 Obstočnost 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 |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | 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 a 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 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | Podatki niso na | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | voljo ali ne zadostujejo | | | | |
| Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoksi 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 |
| Akriilat polimer | Poslovna skrivnost | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| saje | 1333-86-4 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silika | 7631-86-9 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Biodegradacija | 20 dni | BPK | 80 % BPK/TPK | Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno fotoliza | | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 5.2 dni (t 1/2) | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov | Cas No. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|--|--------------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n | 1675-54-3 | eksperimentalno Biokoncentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | 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/H2O part. koef. | 0.5 | Episuite™ |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silicijev dioksid, taljen | 60676-86-0 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Reakcijska masa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoksi 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/H2O part. koef. | 2.05 | |
| Akriilat polimer | Poslovna skrivnost | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |

| | | | | | | |
|--------|-----------|--|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| saje | 1333-86-4 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Silika | 7631-86-9 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno BCF | 72 ur | Bioakumulacijski faktor | 90 | |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H2O part. koef. | 2.73 | |

12.4 Mobilnost v tleh

| Snov | Cas No. | Test | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|--|-----------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| 3 - (trimetoksilil) propil glicidil eter | 2530-83-8 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| toluen | 108-88-3 | eksperimentalno Mobilnost v prsti | Koc | 37-160 l/kg | |

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.

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

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

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, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA) | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA) | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA) |
| 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> |
|---|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3 | Gr. 3: Ni klasificirano | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| saje | 1333-86-4 | Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| Silika | 7631-86-9 | Gr. 3: Ni klasificirano | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| toluen | 108-88-3 | Gr. 3: Ni klasificirano | 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.

| Sestava | CAS št. |
|---|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3 |
| toluen | 108-88-3 |

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

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

| Nevarne snovi | Identifikator(ji) | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo | |
|---------------|-------------------|--|-----------------------|
| | | Zahteve nižje stopnje | Zahteve višje stopnje |
| toluen | 108-88-3 | 10 | 50 |

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

| | |
|------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |

| | |
|-------|---|
| H315 | Povzročča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzročča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzročča hudo draženje oči. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omtico. |
| H341 | Sum povzročitve genetskih okvar |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Podatki o reviziji:

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - 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 kakršnen 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 zahteve, 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