



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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: | 19-1836-6 | Št. verzije: | 1.00 |
| Datum revizije: | 24/11/2016 | Datum izdaje: | Prva izdaja |
| 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™ Flexible Parts Repair Kit, PNs 05891, 05894, 05895, 05896

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: amikus@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:

19-1834-1, 19-1835-8

Podatki o prevozu

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
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)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P280 Nositi zaščitne rokavice.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

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

Odstranjevanje:

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

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

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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: | 19-1834-1 | Št. verzije: | 1.00 |
| Datum revizije: | 21/11/2016 | Datum izdaje: | Prva izdaja |

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™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@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

KLASIFIKACIJA:

Ta material v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 ni razvrščena kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Se ne nanaša

DODATNE INFORMACIJE

Stavki o nevarnosti

EUH210

Varnostni list na voljo poklicnim uporabnikom na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| Sestava | CAS št. | EC Seznam | % ut | Klasifikacija |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | 67762-90-7 | | 0,1 - 1 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| silika gel, prec., nekrystalinična | 112926-00-8 | | < 0,5 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |
| utrjevalce na osnovi merkaptana | Poslovna skrivnost | | 40 - 70 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| Smukec | 14807-96-6 | 238-877-9 | 10 - 30 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |
| apnenec | 1317-65-3 | 215-279-6 | 10 - 30 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | 266-046-0 | 1 - 10 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 1 - 5 | Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319 (CLP) |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | 236-675-5 | < 1 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | 238-878-4 | < 0,5 | STOT RE 1, H372 (Klasifikacija) |

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 točki 8 ali 12.

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:

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. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Dušikovi oksidi

Oksidi žvepla

Strupeni hlapi, plini in delci.

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

| Sestava | CAS št. | Regulativa | Omejitev | Komentar |
|----------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| Silika | 112926-00-8 | MV | TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³ | |
| Smukec | 14807-96-6 | MV | TWA(res.frakcija)(8 hr): 2 mg/m ³ | |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | MV | TWA(respirable fraction)(8 hours):0.15 mg/m ³ | |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Določil proizvajalec | TWA(prah):10 mg/m ³ | |
| STEKLENA VLAKNA | 65997-17-3 | MV | TWA(prah)(8 hr): 500000 vlak/cc; STEL mnog.4(prah)(15 min): | |

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 vrednot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

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. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

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)

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:

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

| Snov | debelina (mm) | čas preboja |
|---------------|---------------|-------------|
| butil kavčuk | Ni podatkov | Ni podatkov |
| Nitril kavčuk | Ni podatkov | Ni podatkov |

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Fizikalno stanje | Trden. |
| Fizikalno stanje: | Pasta |
| Videz/vonj | siva snov, vonj po mekraptanih |
| prag vonja | <i>Ni podatkov</i> |
| pH | <i>Se ne nanaša</i> |
| Vrelišče | <i>Se ne nanaša</i> |
| Tališče | <i>Ni podatkov</i> |
| Vnetljivost (trdno, plin) | Ni klasificirano |
| Eksplozijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Oksidacijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Plamenišče | 245,6 °C |
| Temperatura samovžiga | <i>Ni podatkov</i> |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL | <i>Se ne nanaša</i> |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL | <i>Se ne nanaša</i> |
| Parni tlak | <i>Ni podatkov</i> |
| Relativna gostota | 1,078 - 1,09 [Ref Std:VODA=1] |
| Topnost v vodi | <i>Ni podatkov</i> |
| Topnost | <i>Ni podatkov</i> |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i> |
| Parna gostota | <i>Ni podatkov</i> |
| Temperatura razgradnje | <i>Ni podatkov</i> |
| Viskoznost | 100 - 150 sek [Določiloviskočnost] |
| Gostota | 1,1 - 1,1 kg/l |

9.2. Drugi podatki

| | |
|----------------------|--------------------|
| molekularna teža | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja | 0,1 % 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 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

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

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja.

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč.

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 | Zaužitje | | Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Smukec | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Smukec | Zaužitje | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| apnec | Dermalno | Podgana | LD50 > 2.000 mg/kg |
| apnec | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 3 mg/l |
| apnec | Zaužitje | Podgana | LD50 6.450 mg/kg |
| oksid steklo kemikalije | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| oksid steklo kemikalije | Zaužitje | | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Dermalno | Podgana | LD50 1.280 mg/kg |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Zaužitje | Podgana | LD50 1.000 mg/kg |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Titanov dioksid | Dermalno | Zajci | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Titanov dioksid | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titanov dioksid | Zaužitje | Podgana | LD50 > 10.000 mg/kg |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| kremen (SiO ₂) | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| kremen (SiO ₂) | Zaužitje | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Smukec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| apnec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Zajci | Jedko |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| Titanov dioksid | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| kremen (SiO ₂) | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Smukec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| apnec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Zajci | Jedko |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| Titanov dioksid | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |

Preobčutljivost kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Morski | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

| | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| | prašiček | |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | ljudje in živali | Ne povzroča preobčutljivost |
| Titanov dioksid | ljudje in živali | Ne povzroča preobčutljivost |
| silika gel, prec., nekristalinična | ljudje in živali | Ne povzroča preobčutljivost |

Preobčutljivost dihal

| Ime | Organizem | Vrednost |
|--------|-----------|-----------------------------|
| Smukec | Za ljudi | Ne povzroča preobčutljivost |

Mutagenost zarodnih celic

| Ime | izpostavljenost | Vrednost |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Smukec | In Vitro | Ni mutageno |
| Smukec | In vivo | Ni mutageno |
| oksid steklo kemikalije | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | In Vitro | Ni mutageno |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | In Vitro | Ni mutageno |
| Titanov dioksid | In Vitro | Ni mutageno |
| Titanov dioksid | In vivo | Ni mutageno |
| silika gel, prec., nekristalinična | In Vitro | Ni mutageno |
| kremen (SiO ₂) | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| kremen (SiO ₂) | In vivo | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| Smukec | Vdihavanje | Podgana | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Titanov dioksid | Zaužitje | več živalskih vrst | Ni kancerogeno |
| Titanov dioksid | Vdihavanje | Podgana | Karcinogeno |
| silika gel, prec., nekristalinična | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| kremen (SiO ₂) | Vdihavanje | ljudje in živali | Karcinogeno |

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| Smukec | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.600 mg/kg | med organogenezo |
| apnec | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 625 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| silika gel, prec., nekristalinična | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 509 | 1 generacija |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| | | | | mg/kg/day | |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| apnec | Vdihavanje | dihalni sistem | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minute |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | | NOAEL Ni na voljo | |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|
| Smukec | Vdihavanje | pnevmokinoza | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| Smukec | Vdihavanje | pljučna fibroza dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 tedni |
| apnec | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Dermalno | koža jetra živčni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 dni |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | Dermalno | slušni sistem hematopoetski sistem oči | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 dni |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Vsi podatki so negativni. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| Titanov dioksid | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | LOAEL 0,01 mg/l | 2 let |
| Titanov dioksid | Vdihavanje | pljučna fibroza | Vsi podatki so negativni. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Vsi podatki so negativni. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| kremen (SiO ₂) | Vdihavanje | silikoza | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

| Snov | CAS # | Organizem | Tip | Izpostavljenost | Testiranje | Rezultati testiranja |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Smukec | 14807-96-6 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | raki | eksperimentalno | 96 ur | EC50 | >300 mg/l |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | >100 mg/l |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | pisanec | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | >240 mg/l |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | Ribe | eksperimentalno | 30 dni | Brez učinka | >=1.000 mg/l |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | Vodna bolha | eksperimentalno | 30 dni | Brez učinka | 3 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Vodna bolha | Ocenjeno | 48 ur | EC50 | 7.600 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | EC50 | 440 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | cebrica | Ocenjeno | 96 ur | LC50% | 5.000 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | Brez učinka | 60 mg/l |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| apnenc | 1317-65-3 | Gambusia affinis | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | >100 mg/l |
| apnenc | 1317-65-3 | Postrv | eksperimentalno | 21 dni | Brez učinka | >100 mg/l |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Rakci | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 718 mg/l |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | krap | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 175 mg/l |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | 67762-90-7 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| apnenec | 1317-65-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 |
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| tris (2,4,6-dimetilaminom etil) fenol | 90-72-2 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | BPK | 4 % ut. | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Smukec | 14807-96-6 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| apnenec | 1317-65-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------|--------------|
| siloksani in silikoni, di-me, produkt reakcije z Si oksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Smucec | 14807-96-6 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| Titanov dioksid | 13463-67-7 | eksperimentalno BCF | 42 dni | Bioakumulacijski faktor | 9.6 | Druge metode |
| tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | eksperimentalno Biokonzentracija | | Log Oktanol/H ₂ O part. koef. | -0.66 | Druge metode |

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080410 Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajeti v 08 04 09

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost****Sestava**

kremen (SiO₂)

Titanov dioksid

CAS št.

14808-60-7

13463-67-7

Klasifikacija

Skp. 1: Karcinogeno za ljudi

Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 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".

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

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

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.

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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: | 19-1835-8 | Št. verzije: | 1.02 |
| Datum revizije: | 30/01/2017 | Datum izdaje: | 24/11/2016 |

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™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@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

KLASIFIKACIJA:

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

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

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)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

| | | |
|----------------------------------|------------|---------|
| Sestava | CAS št. | % ut |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | 20 - 50 |

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |

Preprečevanje:

| | |
|-------|---------------------------|
| P280E | Nositi zaščitne rokavice. |
|-------|---------------------------|

Odziv:

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

Odstranjevanje:

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

Vsebuje: 11% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| Sestava | CAS št. | EC Seznam | % ut | Klasifikacija |
|------------------------------------|-------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | | < 0,5 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer (REACH Reg. št.:01-2119456619-26) | 25068-38-6 | NLP 500-033-5 | 20 - 50 | Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 (CLP) |
| Smukec | 14807-96-6 | 238-877-9 | 10 - 30 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |
| apnenec | 1317-65-3 | 215-279-6 | 10 - 30 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | 74398-71-3 | | 5 - 15 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | 266-046-0 | 1 - 10 | Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti. |
| POLNILO | Zmes | | < 3 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| stearinska kislina | 57-11-4 | 200-313-4 | < 1,5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | 238-878-4 | < 0,5 | STOT RE 1, H372 (Klasifikacija) |
| saje | 1333-86-4 | 215-609-9 | < 0,09 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | 203-439-8 | < 0,011 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Carc. 1B, H350 (CLP) |

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 točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

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/meglince/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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin.

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 |
|----------------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| epiklorhidrin | 106-89-8 | MV/CMR | TWA(8 hr):12 mg/m ³ (3 ppm); STEL mong.: 4(15 min) | koža, karc. kat. 1B |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | MV | TWA(8 hr):12 mg/m ³ (3 ppm); STEL mong.: 4(15 min) | koža |
| Silika | 112926-00-8 | MV | TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³ | |
| Smukec | 14807-96-6 | MV | TWA(res.frakcija)(8 hr): 2 mg/m ³ | |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | MV | TWA(respirable fraction)(8 hours):0.15 mg/m ³ | |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | Določil proizvajalec | TWA(prah):10 mg/m ³ | |
| STEKLENA VLAKNA | 65997-17-3 | MV | TWA(prah)(8 hr): 500000 vlak/cc; STEL mnog.4(prah)(15 min): | |

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

| Sestava | Proizvod razgradnje | populacija | Vzorec izpostavljenosti ljudi | DNEL |
|----------------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | delavec | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 8,3 mg/kg bw/d |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | delavec | Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki | 8,3 mg/kg |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 12,3 mg/m ³ |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | delavec | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki | 12,3 mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

| Sestava | Proizvod razgradnje | Oddelek | PNEC |
|--------------------------|---------------------|------------|------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin | | Rečna voda | 0,003 mg/l |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|----------------|
| polimer | | | |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | Sedimenti rečne vode | 0,5 mg/kg w.w. |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | šaržni izpust v vodo | 0,013 mg/l |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | Morska voda | 0,0003 mg/l |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | Sediment morske vode | 0,5 mg/kg w.w. |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | | Čistilna naprava | 10 mg/l |

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. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

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)

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

| Snov | debelina (mm) | čas preboja |
|------------------|----------------------|--------------------|
| Polimer, laminat | Ni podatkov | Ni podatkov |

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

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 | Trden. |
| Fizikalno stanje: | Pasta |
| Videz/vonj | črna snov, šibek vonj |
| prag vonja | <i>Ni podatkov</i> |
| pH | <i>Se ne nanaša</i> |
| Vrelišče | <i>Se ne nanaša</i> |
| Tališče | <i>Ni podatkov</i> |
| Vnetljivost (trdno, plin) | Ni klasificirano |
| Eksplozijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Oksidacijske lastnosti: | Ni klasificirano |
| Temperatura samovžiga | <i>Ni podatkov</i> |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL | <i>Se ne nanaša</i> |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL | <i>Se ne nanaša</i> |
| Parni tlak | <i>Ni podatkov</i> |
| Relativna gostota | 1 - 1,5 [Ref Std:VODA=1] |
| Topnost v vodi | Ni |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja | <i>Ni podatkov</i> |
| Parna gostota | <i>Ni podatkov</i> |
| Temperatura razgradnje | <i>Ni podatkov</i> |
| Viskoznost | 40 - 110 sek [Določiloviskočnost] |
| Gostota | 1 - 1,5 g/ml |

9.2. Drugi podatki

| | |
|----------------------|--------------------|
| molekularna teža | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja | 0,1 % ut. |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

| <u>Snov</u> | <u>Pogoji</u> |
|---------------------------------|---------------|
| Fosgen | Ni določeno |
| Strupeni hlapi, plini in delci. | Ni določeno |

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**Znaki/simptomi izpostavljenosti**

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja.

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Izdelek | Zaužitje | | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Dermalno | Podgana | LD50 > 1.600 mg/kg |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zaužitje | Podgana | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Smukec | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| Smukec | Zaužitje | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| apnec | Dermalno | Podgana | LD50 > 2.000 mg/kg |
| apnec | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 3 mg/l |
| apnec | Zaužitje | Podgana | LD50 6.450 mg/kg |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | Dermalno | Zajci | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.000 mg/kg |
| oksid steklo kemikalije | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| oksid steklo kemikalije | Zaužitje | | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------|
| POLNILO | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| POLNILO | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| POLNILO | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| stearinska kislina | Dermalno | Zajci | LD50 > 2.000 mg/kg |
| stearinska kislina | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.000 mg/kg |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Dermalno | Zajci | LD50 > 5.000 mg/kg |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana | LC50 > 0,691 mg/l |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Podgana | LD50 > 5.110 mg/kg |
| kremen (SiO2) | Dermalno | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| kremen (SiO2) | Zaužitje | | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg |
| saje | Dermalno | Zajci | LD50 > 3.000 mg/kg |
| saje | Zaužitje | Podgana | LD50 > 8.000 mg/kg |
| epiklorhidrin | Dermalno | Zajci | LD50 755 mg/kg |
| epiklorhidrin | Vdihavanje - hlapi (4 ur) | Podgana | LC50 1,7 mg/l |
| epiklorhidrin | Zaužitje | Podgana | LD50 260 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zajci | Rahlo dražilno |
| Smukec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| apnenc | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| POLNILO | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| stearinska kislina | Zajci | Rahlo dražilno |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| kremen (SiO2) | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| saje | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| epiklorhidrin | ljudje in živali | Jedko |

Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime | Organizem | Vrednost |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zajci | Zmerno dražilno |
| Smukec | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| apnenc | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| oksid steklo kemikalije | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| POLNILO | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| stearinska kislina | Strokovna presoja | Zmerno dražilno |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| saje | Zajci | Ne povzroča znatnega draženja |
| epiklorhidrin | Zajci | Jedko |

Preobčutljivost kože

| Ime | Organizem | Vrednost |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |
| POLNILO | ljudje in | Ne povzroča preobčutljivost |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| | živali | |
| silika gel, prec., nekrystalinična | ljudje in živali | Ne povzroča preobčutljivost |
| epiklorhidrin | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |

Preobčutljivost dihal

| Ime | Organizem | Vrednost |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Za ljudi | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Smukec | Za ljudi | Ne povzroča preobčutljivost |

Mutagenost zarodnih celic

| Ime | izpostavljenost | Vrednost |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | In vivo | Ni mutageno |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Smukec | In Vitro | Ni mutageno |
| Smukec | In vivo | Ni mutageno |
| oksid steklo kemikalije | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| POLNILO | In Vitro | Ni mutageno |
| stearinska kislina | In Vitro | Ni mutageno |
| silika gel, prec., nekrystalinična | In Vitro | Ni mutageno |
| kremen (SiO ₂) | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| kremen (SiO ₂) | In vivo | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| saje | In Vitro | Ni mutageno |
| saje | In vivo | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| epiklorhidrin | In Vitro | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| epiklorhidrin | In vivo | Mutageno |

Karcinogenost

| Ime | izpostavljenost | Organizem | Vrednost |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Dermalno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Smukec | Vdihavanje | Podgana | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| POLNILO | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| stearinska kislina | Zaužitje | Podgana | Ni kancerogeno |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Ni določeno | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| kremen (SiO ₂) | Vdihavanje | ljudje in živali | Karcinogeno |
| saje | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| saje | Zaužitje | Miš | Ni kancerogeno |
| saje | Vdihavanje | Podgana | Karcinogeno |
| epiklorhidrin | Dermalno | Miš | Ni kancerogeno |
| epiklorhidrin | Zaužitje | Podgana | Karcinogeno |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | Podgana | Karcinogeno |

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

| Ime | izpostavljenost | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generacija |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 750 | 2 generacija |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | | mg/kg/day | |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Dermalno | Ni strupeno za razvoj | Zajci | NOAEL 300 mg/kg/day | med organogenezo |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generacija |
| Smukec | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.600 mg/kg | med organogenezo |
| apnenec | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 625 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| POLNILO | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| POLNILO | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| POLNILO | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generacija |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generacija |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Zaužitje | Ni strupeno za razvoj | Podgana | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | Ni strupeno za reprodukcijo | Podgana | NOAEL 0,2 mg/l | 10 tedni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | Ni strupeno za razvoj | več živalskih vrst | NOAEL 0,09 mg/l | med organogenezo |
| epiklorhidrin | Zaužitje | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo. | več živalskih vrst | NOAEL 160 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| epiklorhidrin | Zaužitje | Strupeno za razmnoževanje. | Podgana | LOAEL 6,25 mg/kg/day | 23 dni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | Strupeno za razmnoževanje. | Podgana | NOAEL 0,02 mg/l | 10 tedni |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| apnenec | Vdihavanje | dihalni sistem | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minute |
| stearinska kislina | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | | NOAEL Ni na voljo | |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | Za ljudi | NOAEL ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | jetra | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL ni na voljo | poklicna izpostavljenost |

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

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Dermalno | jetra | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 let |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Dermalno | živčni sistem | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 tedni |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | Zaužitje | slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dni |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | sistem jetra oči ledvice in/ali mehur | | | | |
| Smukec | Vdihavanje | pnevmokinoza | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| Smukec | Vdihavanje | pljučna fibroza dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 tedni |
| apnec | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| oksid steklo kemikalije | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| POLNILO | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Vsi podatki so negativni. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| stearinska kislina | Zaužitje | kri | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL Ni na voljo | 6 tedni |
| silika gel, prec., nekrystalinična | Vdihavanje | dihalni sistem silikoza | Vsi podatki so negativni. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| kremen (SiO ₂) | Vdihavanje | silikoza | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| saje | Vdihavanje | pnevmokinoza | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi | NOAEL Ni na voljo | poklicna izpostavljenost |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | jetra | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Podgana | NOAEL 0,21 mg/l | 19 dni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | ledvice in/ali mehur | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Podgana | NOAEL 0,04 mg/l | 136 tedni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | endokrini sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 0,377 mg/l | 4 tedni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | imunski sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | LOAEL 0,211 mg/l | 4 tedni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | srce | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 0,02 mg/l | 98 dni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | živčni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 0,002 mg/l | 98 dni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | dihalni sistem | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | več živalskih vrst | NOAEL 0,02 mg/l | 13 tedni |
| epiklorhidrin | Vdihavanje | kri | Vsi podatki so negativni. | Podgana | NOAEL 0,189 mg/l | 90 dni |
| epiklorhidrin | Zaužitje | srce kri | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 80 mg/kg/day | 12 tedni |
| epiklorhidrin | Zaužitje | jetra | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana | NOAEL 25 mg/kg/day | 90 dni |

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

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

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| Snov | CAS # | Organizem | Tip | Izpostavljenost | Testiranje | Rezultati testiranja |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | Ribe | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 1,41 mg/l |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 21 mg/l |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | Zelene alge | eksperimentalno | 96 ur | Inhibitorska koncentracija 50% | 16 mg/l |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | Črnoglavi pisanc | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | 10,6 mg/l |
| apnenec | 1317-65-3 | Gambusia affinis | eksperimentalno | 96 ur | LC50% | >100 mg/l |
| stearinska kislina | 57-11-4 | Ribe | Laboratorij | 96 ur | LC50% | 125 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | cebrica | Ocenjeno | 96 ur | LC50% | 5.000 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Vodna bolha | Ocenjeno | 48 ur | EC50 | 7.600 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | EC50 | 440 mg/l |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | Vodna bolha | eksperimentalno | 21 dni | Brez učinka | 0,3 mg/l |
| apnenec | 1317-65-3 | Postrv | eksperimentalno | 21 dni | Brez učinka | >100 mg/l |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur | Brez učinka | 60 mg/l |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | 74398-71-3 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| saje | 1333-86-4 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| POLNILO | Zmes | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| oksid steklo kemikalije | 65997-17-3 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
| Smukec | 14807-96-6 | | Podatki niso na | | | |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|
| | | | voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | | | |
|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|
| stearinska kislina | 57-11-4 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni | Sproščanje CO2 | 89 % ut. | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| apnenec | 1317-65-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | 74398-71-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| POLNILO | Zmes | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | 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 |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | eksperimentalno Hidroliza | | Hidrolitska razpolovna doba | 8.2 dni (t 1/2) | Druge metode |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | eksperimentalno Biodegradacija | 14 dni | BPK | 67.9 % ut. | OECD 301C - MITI (I) |
| Smucec | 14807-96-6 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| kremen (SiO2) | 14808-60-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | Laboratorij Hidroliza | | Hidrolitska razpolovna doba | <2 dni (t 1/2) | Druge metode |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------------------|--------|-----|---------|----------------------|
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | Laboratorij Biodegradacija | 28 dni | BPK | 0 % ut. | OECD 301C - MITI (I) |
|----------------------------------|------------|----------------------------|--------|-----|---------|----------------------|

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov | CAS št. | Test | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------------|--------------|
| apnenec | 1317-65-3 | 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 |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| silika gel, prec., nekristalinična | 112926-00-8 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| POLNILO | Zmes | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 1,2,3-propantriil ester 12-(oksiranilmetoksi)-9-oktadecenojska kislina | 74398-71-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| 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 |
| Smukec | 14807-96-6 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| bisfenol A-epiklorhidrin polimer | 25068-38-6 | Laboratorij BCF | 28 dni | Bioakumulacijski faktor | <42 | Druge metode |
| stearinska kislina | 57-11-4 | eksperimentalno Biokoncentracija | | Log Oktanol/H ₂ O part. koef. | 8.23 | Druge metode |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | eksperimentalno Biokoncentracija | | Log Oktanol/H ₂ O part. koef. | 0.45 | Druge metode |

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Prazna embalaža je nevaren 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

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> |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| saje | 1333-86-4 | Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | Carc. 1B | Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1 |
| epiklorhidrin | 106-89-8 | Grp 2A: možno karcinogeno za ljudi | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| kremen (SiO ₂) | 14808-60-7 | Skp. 1: Karcinogeno za ljudi | Mednarodna agencija za raziskave raka |

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".

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 priloge A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana s strani registranta za snovi, za katere se zahteva po Uredbi 1907/2006.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Vnetljive tekočine in hlapi. |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H331 | Strupeno pri vdihavanju. |
| H350 | Lahko povzroči raka. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Podatki o reviziji:

Industrijska uporaba lepila: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Aneks

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Naslov | |
| identifikacija snovi | bisfenol A-epiklorhidrin polimer; EC No. 500-033-5; CAS št. 25068-38-6; |
| Naslov scenarija izpostavljenosti | Industrijska uporaba lepila |
| Uporaba snovi/pripravka: | PROC 08a, ERC 05, SU 03 ; PROC 13, ERC 05, SU 03 ; |
| Zajeti procesi, naloge in aktivnosti | Uporaba proizvoda z aplikatorjem. 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; |
| Ukrepi za obvladovanje tveganj | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih.; Varovanje okolja: |

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Ni potrebno; |
| Metode ravnanja z odpadki | Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljenih snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.; |
| 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.

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