



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| STL broj: | 31-3897-1 | Izdanje: | 4.00 |
| Datum revizije: | 05.12.2023 | Datum izdaje: | 19.10.2023 |
| Prijevoz: | | | |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Super Fast Repair Adhesive, Black PN 04248, 04748, 34248

Identifikacijski broj proizvoda

UU-0015-5573-7 UU-0108-4778-6

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

Proizvod ima mnogo komponenti. Svaka komponenta ima svoju SDS-a, koji je sastavni dio ovog dokumenta i ne može se odvojiti. STL br. ovog proizvoda su:

30-0076-7, 31-6306-0

PODACI O PRIJEVOZU

Pogledajte odjeljak 14. komponenata kompleta za informacije o prijevozu

Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Karcinogenost, karc.2; H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sadrži:
4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri; m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin.

Oznake upozorenja:

| | |
|------|--|
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |

| | |
|------|---|
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav. |
|------|---|

| | |
|------|---|
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|------|---|

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

| | |
|-------|----------------------------|
| P261A | Izbjegavati udisanje pare. |
| P280E | Nositi zaštitne rukavice. |

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P261A Izbjegavati udisanje pare.
P280E Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Pogledajte STL za % komponenti s nepoznatim vrijednostima (www.3M.com/msds).

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

br. dokum. - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Sastojci - komponente seta - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: <125ml: opasnosti za okoliš - informacija dodana.
Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Okoliš - informacija dodana.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| STL broj: | 30-0076-7 | Izdanje: | 5.01 |
| Datum revizije: | 23.10.2023 | Datum izdaje: | 08.06.2022 |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Super Fast Repair Adhesive PN 04248, 04748 (Accelerator) Part A

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

RAZVRSTAVANJE:

Akutna toksičnost - Ak. toks. 4; H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Karcinogenost, karc.2; H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

izlaganje - TCOJ 3; H335

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

| Naziv tvari | CAS broj | EC No. | % ut. |
|---|----------|-----------|---------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | | 500-040-3 | 45 - 90 |

Oznake upozorenja:

| | |
|------|---|
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav. |

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

| | |
|-------|---|
| P261A | Izbjegavati udisanje pare. |
| P280K | Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa. |

Postupanje:

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. |
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P333 + P313 | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P342 + P311 | Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. |

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

=<125 ml H oznake

| | |
|------|--|
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P261A Izbjegavati udisanje pare.
P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

39% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

3% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.
Sadrži 39% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.
Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv tvari | Identifikator(i) | % | Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | (EZ-br.) 500-040-3 | 45 - 90 | Karc.2, H351 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen] | (CAS-br.) 68424-09-9 | 30 - 40 | Tvar nije razvrstana kao opasna. |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | (CAS-br.) 2530-83-8 (EZ-br.) 219-784-2 | 1 - 5 | Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 |

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Specifična ograničenja koncentracije

| Naziv tvari | Identifikator(i) | Specifična ograničenja koncentracije |
|---|--------------------|---|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | (EZ-br.) 500-040-3 | (C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335 |

Informacije o PBT nađičete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Štetno ako se udiše. Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suzenje i oštećen vid). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.
Dušikovi oksidi.
Otrovne pare i plinovi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Preljite sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterđenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u metalni spremnik koji prema pravilnicima odgovara za prijevoz. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odjeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.
Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

| Material | Debljina (mm) | virjeme proboja |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| Polimer laminat | Nema podataka. | Nema podataka. |

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:
Radna pregača: polimer laminat

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:
Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Agregatno stanje | Tekućina |
| Agregatno stanje: | viskozna |
| Boja | Bezbojana |
| Miris | blagi miris, bet mirisa |
| Prag mirisa | <i>Nema podataka</i> |
| Talište/ledište | <i>Nema podataka</i> |
| Vrelište/područje vrenja | $\geq 204,4$ °C |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nije primjenjivo |
| Granice eksplozivnosti (LEL) | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Granica eksplozivnosti (UEL) | <i>Nije primjenjivo</i> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Plamište | $\geq 143,3$ °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup] |
| Temperatura samozapaljenja | Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja | Nema podataka |
| pH | tvar/smjesa nije topiva (u vodi) |
| Kinematička viskoznost | 1.364 mm ² /s |
| Topljivost u vodi | Zanemarljiv |
| Topljivost | Nema podataka |
| Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | Nema podataka |
| Tlak pare | ≤ 0 Pa [@ 20 °C] |
| Gustoća | 1,1 g/ml |
| Relativna gustoća | 1,1 [Ref. std.VODA=1] |
| Relativna gustoća pare | ≥ 1 [Ref. std.Zrak=1] |

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|--------------------|--|
| HOS | Nema podataka |
| Brzina isparavanja | ≤ 1 [Detalji: Gelovi izloženi vlazi.] |
| Sadržaj hlapivog | ≤ 1 % ut. [Testna metoda: Procijena] |

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

voda

Jake kiseline

Jake lužine.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suženje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni učinci na zdravlje:

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

| Ime | Ekspozicija | Organizam | vrijednost |
|---|-------------------------------------|-----------|---|
| Proizvod | Dermalni | | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg |
| Proizvod | Posebne higijenske mjere | | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg |
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Dermalni | zec | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor | LC50 0,368 mg/l |
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 31.600 mg/kg |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Dermalni | zec | LD50 4.000 mg/kg |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 7.010 mg/kg |

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

| Ime | Organiza | vrijednost |
|-----|----------|------------|
|-----|----------|------------|

| | m | |
|---|---------------|-----------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | klasifikacija | Nadražujuće |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | zec | Blaga iritacija |

Teška ozljeda oka,

| Ime | Organizam | vrijednost |
|---|---------------|------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | klasifikacija | Jako nadražujuće |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | zec | Nagrizajući |

Preosjetljivost u dodiru s kožom

| Ime | Organizam | vrijednost |
|---|---------------|--------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | klasifikacija | Preosjetljivost |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Zamorče | Nije klasificirano |

Preosjetljivost za dišni sustav

| Ime | Organizam | vrijednost |
|---|-----------|-----------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Čovjek | Preosjetljivost |

Mutagenost matične stanice

| Ime | Ekspozicija | vrijednost |
|---|-------------|--|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | In Vitro | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | In vivo | Nije mutageno |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | In Vitro | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

Karcinogenost

| Ime | Ekspozicija | Organizam | vrijednost |
|---|-------------|-----------|--|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Udisanje | štakor | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Dermalni | miš | Nije kancerogeno |

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

| Ime | Ekspozicija | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|---|--------------------------|--|-----------|--------------------------|----------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Udisanje | Reprod. toks. - nije razvrstan | štakor | NOAEL 0,004 mg/l | tijeko organogeneze |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 stvaranje |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 stvaranje |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Posebne higijenske mjere | Reprod. toks. - nije razvrstan | štakor | NOAEL 3.000 mg/kg/day | tijeko organogeneze |

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

| Ime | Ekspozicija | Ciljani organi | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|-----|-------------|----------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|
|-----|-------------|----------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|

| | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|--|---------------|---------------------|--|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Udisanje | Nadražujuće za dišni sustav | Može izazvati nadražaj dišnog sustava. | klasifikacija | NOAEL Nije dostupno | |
|---|----------|-----------------------------|--|---------------|---------------------|--|

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

| Ime | Ekspozicija | Ciljani organi | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|---|--------------------------|--|---|-----------|--------------------------|----------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | Udisanje | dišni sustav | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | štakor | LOAEL 0,004 mg/l | 13 tjedana |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | Posebne higijenske mjere | srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura dišni sustav | Nije klasificirano | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dana |

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

| Material | CAS # | Organizam | Tip | Izlaganje | Kraj testa | Rezultat mjerenja |
|---|------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | 500-040-3 | Vodna buha | Slični spojevi | 24 sati | EC50 | >100 mg/l |
| Ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen] | 68424-09-9 | Nije primjenjivo. | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | NA |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | šaran | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Zelene alge | eksperimentalan | 96 sati | ErC50 | 350 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Beskralježnjak | eksperimentalan | 48 sati | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Zelene alge | eksperimentalan | 96 sati | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Vodna buha | eksperimentalan | 21 dana | NOEC | 100 mg/l |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 3 sati | EC50 | >100 mg/l |

12.2 Postojanost i razgradivost

| Material | CAS No. | Vrsta testa | Trajanje | Tip | Rezultat mjerjenja | Protokol |
|---|------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | 500-040-3 | Slični spojevi Biodegradacija | 28 dana | BPK | 0 % BPK/TPK | OECD 301C - MITI (I) |
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | 500-040-3 | Slični spojevi hidroliza | | Hidrolitička poluraspada (pH 7) | <2 hr (t 1/2) | |
| Ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen] | 68424-09-9 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana | Raz. organski ugljik | 37 % uklanjanja DOC-a | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | eksperimentalan hidroliza | | Hidrolitička poluraspada (pH 7) | 6.5 hr (t 1/2) | Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111) |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Material | Cas No. | Vrsta testa | Trajanje | Tip | Rezultat mjerjenja | Protokol |
|---|------------|---|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | 500-040-3 | Slični spojevi BCF - Fish | 28 dana | Bioakumulacijski faktor | 200 | |
| Ricinusovo ulje, polimer s 1,1'-metilenbis [4-izocijanatbenzen] | 68424-09-9 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. |
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | eksperimentalan Biokoncentracije | | Log oktanol/H ₂ O korf. | 0.5 | Episuite™ |

12.4 Pokretljivost u tlu

| Material | Cas No. | Vrsta testa | Tip | Rezultat mjerjenja | Protokol |
|---|-----------|------------------------------|-----|--------------------|-----------|
| 3-(trimetoksisilil)propil glicidil eter | 2530-83-8 | Po uzoru Pokretljivost u tlu | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalaili druge opasne tvar

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

| | Kopneni prijevoz (ADR) | Zračni prijevoz (IATA) | Pomorski prijevoz (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.2. Ispravan otpremni UN naziv | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.4. Ambalažna skupina | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kontrolna temperatura | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura u nuždi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| ADR kod za klasifikaciju | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| IMDG kod izdvajanja | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Karcinogenost

| <u>Naziv tvari</u> | <u>CAS broj</u> | <u>Klasifikacija</u> | <u>Propis</u> |
|---|-----------------|----------------------|--|
| 4,4-metilendifenil diizocijanat oligomeri | 500-040-3 | Karc.2 | Klasifikacija prodavatelja prema Uredbi 1272/2008 EZ |

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. . . . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2
Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

| | |
|------|---|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: dišni sustav. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: SCL tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2022, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| STL broj: | 31-6306-0 | Izdanje: | 4.00 |
| Datum revizije: | 27.06.2022 | Datum izdaje: | 12.10.2020 |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Black Superfast Adhesive PN 04248, 04748, 34248 Part B

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti

UPOZORENJE.

Znakovi opasnosti:

GHS07(uskličnik)

Piktogrami**Sastojci:**

| Naziv tvari | CAS broj | EC No. | % ut. |
|---------------------------------|-----------|-----------|-------|
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | 216-032-5 | < 3 |

Oznake upozorenja:

| | |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |

Oznake obavijesti**Sprječavanje:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:**=<125 ml H oznake**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

=<125 ml P oznake**Sprječavanje:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Sadrži 52% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv tvari | Identifikator(i) | % | Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|---|
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | (CAS-br.) 9082-00-2 | 40 - 70 | Tvar nije razvrstana kao opasna. |
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | (CAS-br.) 25723-16-4 (EZ-br.) 500-041-9 | 10 - 30 | Tvar nije razvrstana kao opasna. |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | (CAS-br.) 102-60-3 (EZ-br.) 203-041-4 (REACH-br.) 01-2119552434-41 | 10 - 30 | Nadraž. oka 2, H319 |
| Poliol | Tajnost podataka | 1 - 5 | Tvar nije razvrstana kao opasna. |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | (CAS-br.) 1477-55-0 (EZ-br.) 216-032-5 | < 3 | Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 |
| čade | (CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9 (REACH-br.) 01-2119384822-32 | < 0,5 | Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu |

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:**

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i

svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suženje i oštećen vid).

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanjai

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odeljku 8.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

| Naziv tvari | CAS broj | Izloženost | GVI Granična vrijednost izloženosti | Dodatni komentari |
|-------------|-----------|------------|--|-------------------|
| čade | 1333-86-4 | GVI | TWA(8 hours):3.5 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):7 mg/m ³ | |

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

Preporučeni postupci praćenja: Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

| Material | Debljina (mm) | virjeme proboja |
|-----------------|---------------|-----------------|
| butilna guma | 0.5 | => 8 sati |
| Fluoroelastomer | 0.4 | => 8 sati |
| Neopren | 0.5 | => 8 sati |

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se

rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:

Pregača - butil gume

Radna pregača - neopren

Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje | Tekućina |
| Agregatno stanje: | Gel |
| Boja | Crn |
| Miris | blagi miris amonijaka |
| Prag mirisa | <i>Nema podataka</i> |
| Talište/ledište | <i>Nema podataka</i> |
| Vrelište/područje vrenja | $\geq 204,4$ °C |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nije primjenjivo |
| Granice eksplozivnosti (LEL) | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Granica eksplozivnosti (UEL) | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Plamište | $\geq 143,3$ °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup] |
| Temperatura samozapaljenja | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Temperatura raspadanja | <i>Nema podataka</i> |
| pH | <i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i> |
| Kinematička viskoznost | 1.569 mm ² /s |
| Topljivost u vodi | Zanemarljiv |
| Topljivost | <i>Nema podataka</i> |
| Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | <i>Nema podataka</i> |
| Tlak pare | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Gustoća | 1 IMO: |
| Relativna gustoća | 1,02 [<i>Ref. std.VODA=1</i>] |
| Relativna gustoća pare | ≥ 1 [<i>Ref. std.Zrak=1</i>] |

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|---------------------------|--|
| HOS | <i>Nema podataka</i> |
| Brzina isparavanja | ≤ 1 [<i>Ref. std.VODA=1</i>] |
| Sadržaj hlapivog | ≤ 1 % ut. [<i>Testna metoda</i> : Procijena] |

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Uvjeti

Nema

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suženje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni učinci na zdravlje:

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

Akutni unos

| Ime | Ekspozicija | Organizam | vrijednost |
|--|-------------------------------------|-----------|---|
| Proizvod | Dermalni | | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg |
| Proizvod | Posebne higijenske mjere | | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg |
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | Dermalni | zec | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | Dermalni | štakor | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 > 2.500 mg/kg |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Dermalni | štakor | LD50 > 2.000 mg/kg |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 2.890 mg/kg |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Dermalni | zec | LD50 > 2.000 mg/kg |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor | LC50 1,2 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 980 mg/kg |
| Poliol | Dermalni | štakor | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Poliol | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor | LC50 > 50 mg/l |
| Poliol | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 4.600 mg/kg |
| čade | Dermalni | zec | LD50 > 3.000 mg/kg |
| čade | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 > 8.000 mg/kg |

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

| Ime | Organizam | vrijednost |
|--|-----------|--------------------------|
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | zec | Neće izazvati iritaciju. |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | zec | Neće izazvati iritaciju. |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | štakor | Nagrizajući |
| Poliol | zec | Neće izazvati iritaciju. |
| čade | zec | Neće izazvati iritaciju. |

Teška ozljeda oka,

| Ime | Organizam | vrijednost |
|-----|-----------|------------|
| | | |

| | | |
|--|-----|--------------------------|
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | zec | Blaga iritacija |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | zec | Jako nadražujuće |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | zec | Nagrizajući |
| Poliol | zec | Blaga iritacija |
| čade | zec | Neće izazvati iritaciju. |

Preosjetljivost u dodiru s kožom

| Ime | Organizam | vrijednost |
|--|-----------|--------------------|
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Zamorče | Nije klasificirano |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Zamorče | Preosjetljivost |

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

| Ime | Ekspozicija | vrijednost |
|--|-------------|--|
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | In Vitro | Nije mutageno |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | In Vitro | Nije mutageno |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | In vivo | Nije mutageno |
| čade | In Vitro | Nije mutageno |
| čade | In vivo | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

Karcinogenost

| Ime | Ekspozicija | Organizam | vrijednost |
|------|--------------------------|-----------|------------------|
| čade | Dermalni | miš | Nije kancerogeno |
| čade | Posebne higijenske mjere | miš | Nije kancerogeno |
| čade | Udisanje | štakor | Karcinogeno |

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

| Ime | Ekspozicija | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|--|--------------------------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | u laktaciji |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 30 dana |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETILENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | Reprod. toks. - nije razvrstan | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | u laktaciji |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene | štakor | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 stvaranje |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor | NOAEL 450 mg/kg | 1 stvaranje |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Posebne higijenske mjere | Reprod. toks. - nije razvrstan | štakor | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 stvaranje |

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

| Ime | Ekspozicija | Ciljani organi | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|-----|-------------|----------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|
|-----|-------------|----------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|

| | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|--|------------------------------|---------------------|--|
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETIL ENDIAMIN | Udisanje | Nadražujuće za dišni sustav | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | slične zdravstvene opasnosti | NOAEL Pozitivan | |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Udisanje | Nadražujuće za dišni sustav | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | Nije dostupno | NOAEL Nije dostupno | |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

| Ime | Ekspozicija | Ciljani organi | vrijednost | Organizam | Rezultat mjerenja | Trajanje izloženosti |
|---|--------------------------|--|--|-----------|-----------------------|--------------------------|
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETIL ENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | živčani sustav | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | štakor | NOAEL 300 mg/kg/day | 30 dana |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETIL ENDIAMIN | Posebne higijenske mjere | srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav mišića oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav vaskularni sustav | Nije klasificirano | štakor | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 30 dana |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | Posebne higijenske mjere | endokrini sustav krv koštane srži | Nije klasificirano | štakor | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dana |
| čade | Udisanje | pneumokonioza | Nije klasificirano | Čovjek | NOAEL Nije dostupno | profesionalna izloženost |

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

| Material | CAS # | Organizam | Tip | Izlaganje | Kraj testa | Rezultat mjerenja |
|---|-----------|-------------|---|-----------|------------|-------------------|
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | 9082-00-2 | | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | | | Nije primjenjivo. |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETIL ENDIAMIN | 102-60-3 | Zelene alge | Procijena | 72 sati | EC50 | >100 mg/l |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2- | 102-60-3 | Vodna buha | Procijena | 48 sati | EC50 | >500 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------------|----------------|--|-----------|------|-------------------|
| HIDROKSIPROPIL)E TILENDIAMIN | | | | | | |
| N,N,N',N'- TETRAKIS(2- HIDROKSIPROPIL)E TILENDIAMIN | 102-60-3 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 30 minuta | EC50 | >1.000 mg/l |
| N,N,N',N'- TETRAKIS(2- HIDROKSIPROPIL)E TILENDIAMIN | 102-60-3 | Glupan bjelica | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | >1.000 mg/l |
| N,N,N',N'- TETRAKIS(2- HIDROKSIPROPIL)E TILENDIAMIN | 102-60-3 | Zelene alge | Procijena | 72 sati | EC10 | 16,1 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 3 sati | EC10 | >10.000 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | EC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | Vodna buha | eksperimentalan | 48 sati | EC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | riba | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | NOEC | 100 mg/l |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | Vodna buha | eksperimentalan | 21 dana | NOEC | 8,5 mg/l |
| Poliol | Tajnost podataka | Šarana (jez) | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | >1.000 mg/l |
| Poliol | Tajnost podataka | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | EC50 | >100 mg/l |
| Poliol | Tajnost podataka | Vodna buha | eksperimentalan | 48 sati | EC50 | >100 mg/l |
| Poliol | Tajnost podataka | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | NOEC | >100 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 30 minuta | EC50 | >1.000 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Bakterije | eksperimentalan | 16 sati | EC10 | 24 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | EC50 | 28 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Medaka | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Vodna buha | eksperimentalan | 48 sati | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Zelene alge | eksperimentalan | 72 sati | NOEC | 9,8 mg/l |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | Vodna buha | eksperimentalan | 21 dana | NOEC | 4,7 mg/l |
| čade | 1333-86-4 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 3 sati | EC50 | >=100 mg/l |
| čade | 1333-86-4 | | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | | | Nije primjenjivo. |

12.2 Postojanost i razgradivost

| Material | CAS No. | Vrsta testa | Trajanje | Tip | Rezultat mjerjenja | Protokol |
|--|------------|-----------------------------------|----------|-----|-----------------------|----------------------|
| Glicerol poli(oksiptilen, oksiopipilen) eter | 9082-00-2 | Po uzoru Biodegradacija | 28 dana | BPK | 20 %BOD/ThB OD | Catalogic™ |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2- HIDROKSIPROPIL)ETILE NDIAMIN | 102-60-3 | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana | BPK | 1 %BOD/ThB OD | OECD 301C - MITI (I) |
| Trimetilolpropan poli (oksiopipilen) trieter | 25723-16-4 | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana | BPK | 84 %BOD/ThB OD | Nestandardna metoda |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Poliol | Tajnost podataka | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana | Ugljikov dioksid | 38 % ut. | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana | Ugljikov dioksid | 49 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| čade | 1333-86-4 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Material | Cas No. | Vrsta testa | Trajanje | Tip | Rezultat mjerenja | Protokol |
|---|------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | 9082-00-2 | Po uzoru Biokonzentracije | | Bioakumulacijski faktor | 2 | Catalogic™ |
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | 9082-00-2 | Po uzoru Biokonzentracije | | Log oktanol/H2O korf. | -2.6 | Episuite™ |
| N,N,N',N'-TETRAKIS(2-HIDROKSIPROPIL)ETIL ENDIAMIN | 102-60-3 | eksperimentalan Biokonzentracije | | Log oktanol/H2O korf. | 0.27 | Nestandardna metoda |
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | 25723-16-4 | eksperimentalan Biokonzentracije | | Log oktanol/H2O korf. | 1.8 | Nestandardna metoda |
| Poliol | Tajnost podataka | eksperimentalan BCF-karaš | 42 dana | Bioakumulacijski faktor | ≤7 | Nestandardna metoda |
| m-fenilenbis (metilamin) (MXDA) | 1477-55-0 | eksperimentalan BCF-karaš | 42 dana | Bioakumulacijski faktor | <2.7 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| čade | 1333-86-4 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo. |

12.4 Pokretljivost u tlu

| Material | Cas No. | Vrsta testa | Tip | Rezultat mjerenja | Protokol |
|--|------------|-------------------------------------|-----|-------------------|---|
| Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter | 9082-00-2 | Po uzoru Pokretljivost u tlu | Koc | 13 l/kg | Episuite™ |
| Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter | 25723-16-4 | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | <18 l/kg | OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC |

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda

(ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje kemijskog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala i druge opasne tvar

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

| | Kopneni prijevoz (ADR) | Zračni prijevoz (IATA) | Pomorski prijevoz (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.2. Ispravan otpremni UN naziv | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.4. Ambalažna skupina | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. | Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista. |
| 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kontrolna temperatura | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura u nuždi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| ADR kod za klasifikaciju | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| IMDG kod izdvajanja | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o

prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

| <u>Naziv tvari</u> čade | <u>CAS broj</u> 1333-86-4 | <u>Klasifikacija</u> Kat 2B: Moguća kancer. | <u>Propis</u> Međunarodna agencija za istraživanje raka |
|----------------------------|------------------------------|--|---|
|----------------------------|------------------------------|--|---|

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. . . . Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2
Nema

Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

| | |
|------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
 Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
 Oznaka - informacija dodana.
 Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.
 Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
 Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.
 Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.

Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.
OEL - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: Zaštita kože - zaštitna odjeća - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.
Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.
Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: - informacija izbrisana.
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.
Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Regulacijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.
Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.
Odjeljak 14 Izdvajanje – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Kod izdvajanja – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.
Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.
Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
* - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati

sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

3M STL dostupni na www.3m.com