



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 09-0182-7 **Versio:** 7.04
Tarkistettu: 09/01/2023 **Edellinen päiväys:** 22/06/2021
Kuljetustietojen versio:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Tuotekoodi

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| FS-9100-3299-4 | FS-9100-3300-0 | FS-9100-4046-8 | UU-0101-3338-5 | UU-0101-3339-3 |
| 7000079969 | 7000079970 | 7000080087 | 7100200504 | 7100200506 |

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

09-0180-1, 09-0181-9

KULJETUSTIEDOT (Kit)

Katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteiden kohta 14 Kuljetustiedot.

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitukset



Sisältää:

dietyleenitriamiini; 2-(2-aminoetyyliamino)etanoli; 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini; bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani; 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli]glysidyylietteri; Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyli)metoksi]betsyyli}fenoksi\}metyyli)oksiraani; Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiinijae; Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|---|
| P260A | Älä hengitä höyryä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280D | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. |
|--------------------|---|

P305 + P351 + P338 Huuhto/suihkuta iho vedellä.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P260A Älä hengitä höyryä.
P280D Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet (www.3M.fi/ktt).

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Merkinnät: CLP-aineosat - kitin osat tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 09-0180-1 **Versio:** 11.00
Tarkistettu: 06/03/2023 **Edellinen päiväys:** 20/12/2022

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Titaanidioksidin syöpävaarallisuusluokitusta ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta (materiaali ei ole jauhe).

CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), vaarakategoria 4; H312.

Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinät**CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit**Aineosa(t)**

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|------------|-----------|---------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja | 90640-67-8 | 292-588-2 | 40 - 50 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|-------------|---|
| H302 + H312 | Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

| | |
|-------|---|
| P260F | Älä hengitä savua. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280D | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

| | |
|------|--|
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

Turvalausekkeet (<=125 ml)**Ennaltaehkäisy:**

| | |
|-------|---|
| P260F | Älä hengitä savua. |
| P280D | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

| | |
|--------|---|
| EUH212 | Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä. |
|--------|---|

50% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

50% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 52% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet amiineille, voivat saada ristireaktioita muiden amiinien kanssa.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|--|---------|--|
| Amiinipäätteinen iaddukti | - | 40 - 50 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | (CAS-nro) 90640-67-8 (EY-nro) 292-588-2 | 40 - 50 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | (EY-nro) ELINCS 484-050-2 (REACH-nro) 01-0000020228-74 | < 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | (EY-nro) 907-495-0 | < 1,5 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Lasikuitu | (CAS-nro) 65997-17-3 (EY-nro) 266-046-0 | 5 - 10 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Titaanidioksidi | (CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (REACH-nro) 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Carc.Cat.2, H351 (hengitys) |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, | (CAS-nro) 67762-90-7 | 1 - 3 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen |

reaktiotuotteita piidioksidin kanssa

altistuksen raja-arvo

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhto kosketuskohta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista saastunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihosityttövyys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina, voimakas kipu, rakkulointi ja kudonvauriot). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Haitallista joutuessaan iholle. Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetyks). Haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Aldehydit.

Amiinit.

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

kloorivety

Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseedy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|--|------------|------------|---|-----------|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |
| Refraktoriset keraamiset kuidut, kuidut erityistarkoituksiin, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut | 65997-17-3 | HTP-arvot | HTP(8h):0.3 kuitua/cm ³ (alveolijae);HTP(h):0.2 kuitua/cm ³ (alveolijae) | |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | HTP-arvot | HTP(8h):1 kuitua/cm ³ (alveolijae);HTP(8h):5 mg/m ³ (hengittyvä jae);HTP(8h):1 kuitua/cm ³ | |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Valmistaja | HTP(8h)(ei-kuitumainen, alveolijae jae): 3 mg/m ³ ; | |

Piidioksidi, amorfinen 67762-90-7 HTP-arvot

HTP(8h)(ei-kuitumainen,
hengittyvä jae): 10 mg/m³.
HTP(8h):5 mg/m³

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suositeltavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------|--------------|--------------|
| Butylikumi | 0.5 | => 8 h |
| Fluorielastomeeri | 0.4 | => 8 h |
| Neopreeni. | 0.5 | => 8 h |

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Butylikumi.

Suojaesiliina - Neopreeni.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Fysikaalinen olomuoto | Kiinteä. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Luonnonvalkoinen |
| Haju | Amiini |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei luokitusta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | ≥ 100 °C [<i>Menetelmä: Closed Cup</i>] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Vesiliukoisuus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Tiheys | 0,79 - 0,85 g/ml |
| Suhteellinen tiheys | 0,79 - 0,85 [<i>Ref.Std: Vesi=1</i>] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Ei sovelleta.</i> |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 1 p-% |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset.

Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosvauriot. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Lisätietoja:

Aiemmin amiineille herkistyneet voivat saada vastaaventyyppisiä oireita altistuessaan muille amiineille.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|-------|-------------|------|---|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >1 000 - =2 000 mg/kg |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

| | | | |
|--|---------------------------------|-------|---|
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 mg/kg |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | Ihon kautta | Kani | LD50 1 465 mg/kg |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | Nieleminen | Rotta | LD50 1 591 mg/kg |
| Lasikuitu | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Lasikuitu | Nieleminen | | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,1 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,3 |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | Kani | Syövyttävä. |
| Lasikuitu | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | Kani | Syövyttävä. |
| Lasikuitu | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2- | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

| | | |
|--|--|--|
| alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | | |
|--|--|--|

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---------------|----------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | Marsu | Herkistävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | Hiiri | Ei luokitusta. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Hiiri | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|-------------|--|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Lasikuitu | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|----------------|--------------------|--|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | Ihon kautta | Hiiri | Ei ole karsinogeeni. |
| Lasikuitu | Hengitys | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Rotta | Syöpää aiheuttava. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |

| | | | | | |
|---|------------|---|-------|---------------------------|--------------------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | premating into lactation |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | premating into lactation |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|----------------|--|--------------------------|-------------------------------|--------------|
| Aminit, polyeteleenipoly-, trietyleenitetraamiinjäe | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavatt terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|----------------------------|--|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Lasikuitu | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja. | Ammatillinen altistuminen |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 0,01 mg/l | 2 v |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Keuhkofibroosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

Aspiraatiovaara

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|--|------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 330 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | 20 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 31,1 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC10 | 1,34 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | EC10 | 1,9 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Bacteria | Kokeellinen | 2 h | EC50 | 15,7 mg/l |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Redworm | Kokeellinen | 56 pv | EC10 | 31,1 mg/kg (Kuiva paino) |
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetraamiinijae | 90640-67-8 | Maaperän mikrobitt | Kokeellinen | 28 pv | EC50 | >100 mg/kg (Kuiva paino) |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | 43,2 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >=100 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 94,9 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 20,7 mg/l |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEL: | >=20 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja | 484-050-2 | Water flea | Päätapistettä ei saavutettu | 48 h | EC50 | >100 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|
| N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | | | | | | |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Common Carp | Kokeellinen | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 0,025 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Water flea | Päätepistettä ei saavutettu | 21 pv | NOEC | >100 mg/l |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,007 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Water flea | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktioutteita | 67762-90-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|-----------------|--------------------------------|------|------|--------------|
| piidioksidin kanssa | | | riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 5 600 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|--|-------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | 90640-67-8 | Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi) | 84 pv | DOCD | 20 %DOC:n poisto | OECD 302A - Modified SCAS Test |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 14 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinjae | 90640-67-8 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | <-2.0 | |
| Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita | 907-495-0 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------------|-------|-----|-----|--|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF - Fish | 42 pv | BCF | 9.6 | |
|-----------------|------------|------------------------|-------|-----|-----|--|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|
| Aminit, polyeteleenipoly-, trieteleenitetramiini- ja | 90640-67-8 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 1600-5000 l/kg | |
| 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa | 484-050-2 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | >430000 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyksessä RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S (TRIETYLEENITETRAMIINI) | AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S (TRIETYLEENITETRAMIINI) | AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (TRIETYLEENITETRAMIINI; EPOKSIHARTSI) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä | II | II | II |
| 14.5 Ympäristövaarat | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN | Ei sovelleta. | Marine Pollutant |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | C8 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | 18 - ALKALIS |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Syöpävaarallisuus

Aineosa
Titaanidioksidi

CAS-nro
13463-67-7

Luokitus
Luokka 2B:
Mahdollisesti syöpää aiheuttava.

Säädös
Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200 | 500 |

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

| | |
|-------------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H302 + H312 | Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto poistettu.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
- Vaikutukset imetykseen-taulukko; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
- Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto poistettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 09-0181-9 **Versio:** 9.03
Tarkistettu: 31/08/2023 **Edellinen päiväys:** 09/01/2023

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II)ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

2-osainen epoksiliima. Osa B.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: nordieproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Titaanidioksidin syöpävaarallisuusluokitusta ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta (materiaali ei ole jauhe).

CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|---|-----------|-----------|---------|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyliglysidyylieetteri | 5026-74-4 | 225-716-2 | 30 - 60 |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | 701-263-0 | 7 - 15 |
| | | 216-823-5 | 7 - 13 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|-------------------------------------|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391 | Valumat on kerättävä. |

Vaara- ja turvausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

| | |
|------|---------------------------------------|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
|------|---------------------------------------|

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

15% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 19% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|-----------|---|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | (CAS-nro) 5026-74-4 (EY-nro) 225-716-2 | 30 - 60 | Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | (CAS-nro) 2530-83-8 (EY-nro) 219-784-2 (REACH-nro) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyli)metoksi]betsyyli}fenoksi\}metyyli)oksiraani | (EY-nro) 701-263-0 | 7 - 15 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-nro) 01-2119456619-26 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | | | |
|---|--|-------|--|
| Akryylipolymeeri | - | < 8 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Vinyyliakryylipolymeeri | - | < 8 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Modifioitu piidioksidi | (CAS-nro) 60676-86-0 (EY-nro) 262-373-8 | 3 - 8 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | (CAS-nro) 67762-90-7 | 1 - 5 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Titaanidioksidi | (CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (REACH-nro) 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Carc.Cat.2, H351 (hengitys) |

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|--|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-nro) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |
| Piidioksidi, amorfinen | 60676-86-0 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m ³ | |
| Piidioksidi, amorfinen | 67762-90-7 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m ³ | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli | DNEL |
|---|---------------|-------------------|---|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Työntekijä | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 12,3 mg/m ³ |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset | 12,3 mg/m ³ |

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue | PNEC |
|---|---------------|-----------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Makea vesi | 0,003 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Makean veden sedimentit | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,013 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Merivesi | 0,0003 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Meriveden sedimentit | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | | Aktiivilietelaitos | 10 mg/l |

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Kiinteä. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Luonnonvalkoinen |
| Haju | Epoksi |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätympiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei luokitusta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Leimahduspiste | >=100 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 826 772 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Tiheys | >=1,23 g/cm ³ |
| Suhteellinen tiheys | 1,23 - 1,29 [Ref.Std.:Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Ei sovelleta.</i> |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 1 p-% |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväanteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:**Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet**

Sisältää mahdollisesti perimää vaurioittavaa (mutageenista) aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|---------------------------------|-------|---|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 mg/kg |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyliglysidyylietteri | Ihon kautta | Kani | LD50 > 4 000 mg/kg |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyliglysidyylietteri | Nieleminen | Rotta | LD50 500-5000 mg/kg |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyliometoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyliometoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Modifioitu piidioksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Modifioitu piidioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------|---------------------|
| Modifioitu piidioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Ihon kautta | Kani | LD50 4 000 mg/kg |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Nieleminen | Rotta | LD50 7 010 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| 4-(Diglysydyliamino)fenyyliglysydylietteri | Kani | Ärsyttävä |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiiran-2-yyliometoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | Kani | Ärsyttävä |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Modifioitu piidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| 4-(Diglysydyliamino)fenyyliglysydylietteri | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiiran-2-yyliometoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propani | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Modifioitu piidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Kani | Syövyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|--------------------|----------------|
| 4-(Diglysydyliamino)fenyyliglysydylietteri | Marsu | Herkistävä. |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiiran-2-yyliometoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | Useita eläinlajeja | Herkistävä. |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propani | Ihminen/eläin | Herkistävä. |
| Modifioitu piidioksidi | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihminen | Ei luokitusta. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|-------------|--|
| 4-(Diglysydyliamino)fenyyliglysydylietteri | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 4-(Diglysydyliamino)fenyyliglysydylietteri | In vivo | Perimää vaurioittava |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiiran-2-yyli)metoksi]betsyyli\}fenoksi\}metyyli)oksiraani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiiran-2-yyli)metoksi]betsyyli\}fenoksi\}metyyli)oksiraani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Modifioitu piidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysydylietteri | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysydylietteri | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|----------------|--------------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Modifioitu piidioksidi | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Rotta | Syöpää aiheuttava. |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysydylietteri | Ihon kautta | Hiiri | Ei ole karsinogeeni. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Modifioitu piidioksidi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Modifioitu piidioksidi | Hengitys | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Modifioitu piidioksidi | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: | Elinten |

| | | | | | |
|---|------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| | en | | | 1 350 mg/kg/day | kehitysvaihe |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysydylietteri | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 3 000 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|----------------|--|--------------------------|--------------------|--------------|
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(4-(oksiran-2-yyli)metoksi)etsyyli]fenoksi]metyyli]oksiraani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavatt terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|--|----------------|---------|------------------------|--------------|
| Reaktiomassa: 2,2'-[methyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(4-(oksiran-2-yyli)metoksi)etsyyli]fenoksi]metyyli]oksiraani | Nieleminen | Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day | 13 vko |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihön kautta | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 v |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihön kautta | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 13 vko |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen | Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| Modifioitu piidioksidi | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: | Ammatillinen |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|--|---------|-------------------------------|---------------------------|
| | | Silikoosi | | | Tietoja ei saatavilla. | altistuminen |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 0,01 mg/l | 2 v |
| Titaanidioksidi | Hengitys | Keuhkofibroosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | Nielemine n | Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |

Aspiraatiovaara

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|---|-----------|-------------|--------------------|--------------|-------|-----------|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EC50 | 18 mg/l |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | EC50 | >=10 mg/l |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Common Carp | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 4,2 mg/l |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | ErC50 | 13 mg/l |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | NOEC | 4,2 mg/l |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,42 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|--------------------|-------|-------|-----------|
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Common Carp | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | ErC50 | 350 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Selkärangaton | Kokeellinen | 48 h | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyliglysidyylietteri | 2530-83-8 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >100 mg/l |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >1,8 mg/l |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 0,55 mg/l |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 1,6 mg/l |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Water flea | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyleni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | IC50 | >100 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|---|-------------|-------------|--------------|
| (\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | | | | | | |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 1,8 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | >11 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 4,2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l |
| Modifioitu piidioksidi | 60676-86-0 | Common Carp | Kokeellinen | 72 h | LC50 | >10 000 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktioutteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 5 600 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-----------|-------------------------------|-------|--|---|--------------------------------------|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Kokeellinen Hajoavuus | 29 pv | CO ₂ -evoluutio | ≤10 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio | OECD 301B |
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 4.1 pv (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | 2530-83-8 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOC | 37 %DOC:n poisto | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | 2530-83-8 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 6.5 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 0 %BOD/ThO ₂ | EC C.4.E Closed Bottle Test |
| Reaktiomassa: 2,2'-[methylenebis(2,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bis | 701-263-0 | Analoginen yhdiste Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 86 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|--|---------------|--------------------------------------|
| (oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyliimetyoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | | | | | | |
| bis-[4-(2,3-epoksiipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 5 %BOD/COD | OECD 301F |
| bis-[4-(2,3-epoksiipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Modifioitu piidioksidi | 60676-86-0 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktioutteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Mallinnettu Biokertyvyys | | K o/w | 0.87 | Episuite™ |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | 2530-83-8 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.5 | Episuite™ |
| Reaktiomassa: 2,2'-[metyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyliimetyoksi)etsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | 701-263-0 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.6 | OECD log Kow HPLC method |
| bis-[4-(2,3-epoksiipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.242 | OECD log Kow HPLC method |
| Modifioitu piidioksidi | 60676-86-0 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktioutteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF - Fish | 42 pv | BCF | 9.6 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri | 5026-74-4 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 84 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 3-(trimetoksisilyyli)propyyli glysidyylietteri | 2530-83-8 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Reaktiomassa: 2,2'-[metyleenibis(2,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis | 701-263-0 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 4 460 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

| | | | | | |
|--|-----------|---|-----|----------|-----------|
| (oksiraani) ja, 2,2'-[metyleenibis(4,1-fenyleenioksimetyleeni)]bis(oksiraani) ja 2-(\{2-[4-(oksiran-2-yyylimetoksi)betsyyli]fenoksi\}metyyli)oksiraani | | | | | |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Kovettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(TRIGLYCIDYL-P-AMINOPHENOL) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(TRIGLYCIDYL-P-AMINOPHENOL) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(TRIGLYCIDYL-P-AMINOPHENOL) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN | Ei sovelleta. | Marine Pollutant |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | M7 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Syöpävaarallisuus

| <u>Ainosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|---|----------------|---|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | 1675-54-3 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

| <u>Ainosa</u> | <u>CAS-nro</u> |
|---|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | 1675-54-3 |

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200 | 500 |

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

| | |
|-------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto muutettu.
- Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto muutettu.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto muutettu.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto muutettu.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto muutettu.
- Kohta 14: YK-numero tieto tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto poistettu.
- Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3; |
| Altistumisskenaarion nimi | Koostumus |
| Elinkaaren vaihe | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen. |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Kemiallisen aineen valmistaminen erissä (sisältäen polymerisointireaktioita). |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: <= 225 pv/v; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Jäteveden käsittely - polttaminen; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Sovellus pyyhkäisemällä. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 220 pv/v; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: |

| | |
|----------------------------------|---|
| | Ihmisten terveys: Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; Estettävä aineen pääsy viemäriin; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi