



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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: | 19-4057-6 | Versio: | 10.00 |
| Tarkistettu: | 16/11/2022 | Edellinen päiväys: | 12/05/2021 |
| Kuljetustietojen versio: | | | |

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M 05901 MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE

Tuotekoodi

UU-0105-3197-6

7100224386

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

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:

08-7102-0, 08-7101-2

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:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

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

GHS-varoitukset**Sisältää:**

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propaani; Pentaerytritoliin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita; Epoksihartsi, epikloorihydriiniin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote; 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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.
 P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P391 Valumat on kerättävä.

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

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

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

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIB(b)(250) 000g/l

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittvat lausekkeet; tieto muutettu.



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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: 08-7102-0 **Versio:** 11.03
Tarkistettu: 02/08/2024 **Edellinen päiväys:** 10/10/2022

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 05900/05901 MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA A

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Muoviosien paikkausaine.

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.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

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

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitukset**Aineosa(t)**

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|------------|-----------|----------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | 701-196-7 | 80 - 100 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | 202-013-9 | < 5 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |

Sisältää 5% 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 |
|---|--|----------|---|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | (CAS-nro) 72244-98-5 (EY-nro) 701-196-7 | 80 - 100 | Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | (CAS-nro) 90-72-2 (EY-nro) 202-013-9 (REACH-nro) 01-2119560597-27 | < 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| 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 | Carc.Cat.2, H351 (hengitys) |

H-lausekkeet aukikirjoitettuna 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 välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi 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 silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys).

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).

Olosuhteet

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. Pyyhitään jäännökset. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn 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

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 auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja lääkkeistä.

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) | |
| 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 |
|---|---------------|-------------------|--|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 0,31 mg/m ³ |

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue | PNEC |
|---|---------------|-----------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | | Makea vesi | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | | Merivesi | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | | Aktiivilietelaitos | 0,2 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 ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 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: suodatintyypit A ja P.

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 | Valkoinen pasta. |
| Haju | Merkaptaani |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Syttyvyys | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | 200 °C |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrinpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 1,1 - 1,17 [Ref.Std:Vesi=1] |

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hiukkasten ominaisuudet | <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> |
| Haihtuvat aineosat | 1 % |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-------------|-------------------|
| Ei tunneta. | |

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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

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

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys. Työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:

Syöpövaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista 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.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Ihon kautta | Kani | LD50 > 10 200 mg/kg |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen | Rotta | LD50 2 600 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 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta | Rotta | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen | Rotta | LD50 1 000 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 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Kani | Syövyttävä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

| | | |
|---|------|---------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Kani | Syövyttävä. |
| Titaanidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|-------------------|----------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Hiiri | Herkistävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/ eläin | Ei luokitusta. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Marsu | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi | Ihminen/ eläin | 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 |
|--|-------------|-------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Titaanidioksidi | In vivo | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|----------------|--------------------|--|
| 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 |
|---|-------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| 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 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 150 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 50 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 15 mg/kg/day | tiineysaika |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------|-------------|--------------|------|------|-------|--------------|
|------|-------------|--------------|------|------|-------|--------------|

| | | | | | | |
|---|----------|----------------|--|-------------------------|-------------------------------|--|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
|---|----------|----------------|--|-------------------------|-------------------------------|--|

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|--|--|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 75 mg/kg/day | 90 pv |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day | 90 pv |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen | Hormonijärjestelmä Sydän Iho Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie Hengityselimet Verisuonisto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 90 pv |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta | Iho | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 25 mg/kg/day | 4 vko |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta | Maksa Hermosto Kuulo Verenkiertojärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 125 mg/kg/day | 4 vko |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen | Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Lihakset Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie Hengityselimet Verisuonisto Kuulo Iho ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Immuunijärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 150 mg/kg/day | 90 pv |
| 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 luokitus tietojen 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 |
|---|------------|-----------------|---|--------------|-------------|-------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >733 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 12 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 87 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 338 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 3,5 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Ei tietoja. | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Common Carp | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|-------------|------|------|--------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 6,44 mg/l |
| 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 |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reakti tuotteita | 72244-98-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 5 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reakti tuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 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 |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reakti tuotteita | 72244-98-5 | Arv. Biokertyvyys | | K o/w | >1.2 | |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reakti tuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF - Fish | 42 pv | BCF | 9.6 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävä 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.
200129* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| 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 | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| IMDG-Erottelukoodi | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen 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

-

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. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; EY-nro 202-013-9; CAS-nro 90-72-2; |
| Altistumisskenaarion nimi | Koostumus |
| Elinkaaren vaihe | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen. |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ilmanvaihtonopeus: >= 3 krt/h; Sisäkäyttö; Osittain avoimet ja osittain suljetut prosessit; Käsittelylämpötila: <= 40 °C; Tehtävä: PROC08b; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; Tehtävä: PROC09; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: <= 4 h; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 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 | 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; |

| | |
|--|---|
| | EY-nro 202-013-9; CAS-nro 90-72-2; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosessissa PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä 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. Sekoitustoiminnot (avoimet prosessit). Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ilmanvaihtonopeus: >= 3 krt/h; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: <= 4 h; Sisäkäyttö; Käsittelylämpötila: <= 40 °C; Tehtävä: PROC05; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; |
| 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 | 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; EY-nro 202-013-9; CAS-nro 90-72-2; |
| Altistumisskenaarion nimi | Sovellukset ammattikäyttöön |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen käyttösovellukset. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; Sisäkäyttö; Käsittelylämpötila: <= 40 °C; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: |

| | |
|----------------------------------|---|
| | Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Ei saa päästää suoraan vesistöön.; |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet 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



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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: 08-7101-2 **Versio:** 15.01
Tarkistettu: 06/08/2024 **Edellinen päiväys:** 16/11/2022

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 05900/05901 MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

2-osainen muovinpaikkausaine.

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.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit**Aineosa(t)**

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|---|-----------|-----------|---------|
| Epoksihartsit, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydinin reaktiivituote | 9003-36-5 | 500-006-8 | 20 - 50 |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 30 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

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

Pelastustoimenpiteet:

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

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

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

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

| | |
|-------|-----------------------|
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |
|-------|-----------------------|

Pelastustoimenpiteet:

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

1% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 3% 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 |
|--|---|---------|--|
| Kalkkikivi | (CAS-nro) 1317-65-3 (EY-nro) 215-279-6 | 30 - 60 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydinin reaktiotuote | (CAS-nro) 9003-36-5 (EY-nro) 500-006-8 | 20 - 50 | 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]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-nro) 01-2119456619-26 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | (CAS-nro) 67762-90-7 | 1 - 5 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Pintakäsittelyaine | - | < 2 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|--|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 | (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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, 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).

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

Aldehydit.

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

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 työhygieniaa. 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-tyyppihyväksytyyn 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

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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja lääkkeistä.

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 |
|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |
| 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.

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. Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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 suojakäsinemateriaalit:

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 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 | Musta. |
| Haju | Tyypillinen epoksi |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Leimahduspiste | ≥ 150 °C |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 267 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 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 1,5 - 1,57 [Ref.Std:Vesi=1] |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hiukkasten ominaisuudet | <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> |
| Haihtuvat aineosat | < 1 p-% |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

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 hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-------------|-------------------|
| Ei tunneta. | |

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

Kohtalainen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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 | Hengitysteitse (pöly/utu)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >12,5 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Kalkkikivi | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kalkkikivi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 3 mg/l |
| Kalkkikivi | Nieleminen | Rotta | LD50 6 450 mg/kg |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 1 000 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 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysoharsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| Kalkkikivi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Kani | Ärsyttävä |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| Kalkkikivi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|--------------------|----------------|
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Useita eläinlajeja | Herkistävä. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Ihminen/eläin | Herkistävä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/ | Ei luokitusta. |

| | | |
|--|-------|--|
| | eläin | |
|--|-------|--|

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|-------------|--|
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 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. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|----------------|-------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | 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. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| Kalkkikivi | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | tiineysaika |
| 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 |
| 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 |

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|----------------|--|------------------------|--------------------|--------------|
| Kalkkikivi | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,812 mg/l | 90 min |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaava terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|----------------|--|----------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|
| Kalkkikivi | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Epoksihartsi, epikloorihydriniin ja fenoliformaldehydinin reaktiotuote | Nielemine n | 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-epoksipropoksi)fenyyli]propani | Ihon kautta | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 v |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | Ihon kautta | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 13 vko |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | Nielemine n | Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| Siloksaanit ja silikonit, dime, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | 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 luokitus-tietojen 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 |
|------------|-----------|---------------|--------|--------------|-------|-----------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Green algae | Arv. | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | >100 mg/l |

3M 05900/05901 MUOVIOSIEN PAIKKAUSAINE, OSA B

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Green algae | Arv. | 72 h | EC10 | >100 mg/l |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | >1,8 mg/l |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 0,55 mg/l |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 1,6 mg/l |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Water flea | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 1,8 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | >11 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 4,2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|--|---------------|--------------------------------------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 0 %BOD/ThO D | EC C.4.E Closed Bottle Test |
| Epoksiharts, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Analoginen yhdiste Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 86 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 5 %BOD/COD | OECD 301F |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Siloksaanit ja silikonit, di- | 67762-90-7 | Tietoa ei saatavilla | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|--|
| Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | | - riittämätön. | | | | |
|--|--|----------------|--|--|--|--|

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | ≤3.6 | OECD log Kow HPLC method |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.242 | OECD log Kow HPLC method |
| 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. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote | 9003-36-5 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 4 460 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjat/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-jätteenimike (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 | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (EPOKSIHARTSI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (EPOKSIHARTSI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (EPOKSIHARTSI) |
| 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/lähettämiseen 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**

Syöpövaarallisuus**Aineosa**

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

CAS-nro

1675-54-3

LuokitusLuokka 3: Ei
luokiteltavissa.**Säädös**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.

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

1675-54-3

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 |
| E1 Vaarallisuus vesiympäristölle | 100 | 200 |

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**

| | |
|------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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