



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: | 20-3119-3 | Versio: | 11.00 |
| Tarkistettu: | 24/11/2022 | Edellinen päiväys: | 29/08/2019 |
| 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 SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS

Tuotekoodi

FS-9100-3466-9 FS-9100-4017-9 UU-0101-3128-0

7000079998 7000080069 7100200486

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:

20-3105-2, 20-3114-4

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:

Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1C; H314.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

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)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitukset**Sisältää:**

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini; bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani; Rasvahappoja, mäntööljy, polymeerit C18-tydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitramiinin kanssa; Pentaerytritoliin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksi)propaanin, vetysulfidi reaktiivituotteita; 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P260A Älä hengitä höyryä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

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.

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:

P260A Älä hengitä höyryä.
P280B Käytä suojakäsineitä 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kit: Component document group number(s) tieto muutettu.
Merkinnät: CLP-aineosat - kitin osat tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; 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: 20-3105-2 **Versio:** 9.00
Tarkistettu: 06/04/2023 **Edellinen päiväys:** 24/11/2022

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 SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa 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: 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.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

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)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit**Aineosa(t)**

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|-----------|-----------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | 216-823-5 | 70 - 78 |

Vaaralausekkeet:

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

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.

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.

16% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 23% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

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 |
|---|---|---------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-nro) 01-2119456619-26 | 70 - 78 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Akryylipolymeeri | - | 5 - 15 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Hydrogenoitu terfenyyli | (CAS-nro) 61788-32-7 (EY-nro) 262-967-7 | 1 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hydrattuja polyfenyylejä | (CAS-nro) 68956-74-1 (EY-nro) 273-316-1 | < 2 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Terfenyyli | (CAS-nro) 26140-60-3 (EY-nro) 247-477-3 | < 1 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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.

Hiilivedyt.

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

kloorivety

Olosuhteet

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 työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn 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

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 lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

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 |
|-------------------------|------------|-----------|--|-----------|
| Terfenyyli | 26140-60-3 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (1.1 ppm);HTP(15min):30 mg/m ³ (3.2 ppm) | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (1.1 ppm);HTP(15min):30 mg/m ³ (3.2 ppm) | |

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 ylitä. 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-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

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! Nitrilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >0.30 | => 8 h |

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testauskokeilla. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärisiä 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 - 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.

Soveltyvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit 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 | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Milky White |
| Haju | Mieto epoksi |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätympiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | > 200 °C [Viite: MITS] |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | > 150 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 18 349 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | 1,09 - 1,14 g/ml [@ 23 °C] |
| Suhteellinen tiheys | 1,09 - 1,14 [@ 23 °C] [Ref.Std: Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</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 | 0 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.

Kovetusvaiheessa muodostuu lämpöä. Älä koveta enempää kuin 50 g kerrallaan, jotta estetään eksotermisen reaktion muodostuminen, jossa voi muodostua runsaasti lämpöä ja savua.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat hapettimet.

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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. 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, vatsanväänneet, 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 | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 4,7 mg/l |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa B)

| | | | |
|------------|---------------------------------------|-------|--------------------|
| Terfennyli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Terfennyli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LD50 > 3,8 mg/l |
| Terfennyli | Nieleminen | Rotta | LD50 2 304 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Hydrogenoitu terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Hydrogenoitu terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|-------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Ihminen/ eläin | Herkistävä. |
| Hydrogenoitu terfennyli | Ihminen | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Ihminen | Ei luokitusta. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|-------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hydrogenoitu terfennyli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Hydrogenoitu terfennyli | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Terfennyli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Terfennyli | In vivo | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|-------------|-------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|-------|----------------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fennyli]propaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa B)

| | | | | | |
|--|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 81 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nielemien | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 62 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nielemien | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|---|----------------|-------|------------------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Ihon kautta | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 v |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Ihon kautta | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 13 vko |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Nielemien | Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkierrojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Ihon kautta | Iho | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 500 mg/kg/day | 3 vko |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Ihon kautta | Verenkierrojärjestelmä | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 2 000 mg/kg/day | 3 vko |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Hengitys | Maksa Verenkierrojärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,5 mg/l | 13 vko |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nielemien | Verenkierrojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie Maksa Silmät Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 120 mg/kg/day | 14 vko |

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 viranomais 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 |
|---|------------|-----------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 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 |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | 103 mg/l |
| Hydrattuja polyfenyyylejä | 68956-74-1 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 0,022 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 0,102 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 27 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 34 pv | NOEC | 0,064 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,003 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,005 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|-------------------------------------|-------|--|---|--------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 5 %BOD/COD | OECD 301F |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 35 pv | CO ₂ -evoluutio | 1 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio | OECD 301B |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (vedessä) | 86 pv (t 1/2) | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Soil Metabolism Aerobic | | Puoliintumisaika (t 1/2) | 202 pv (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| Hydrattuja polyfenyyylejä | 68956-74-1 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 0.5 %BOD/Th OD | OECD 301C |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.242 | OECD log Kow HPLC method |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 42 pv | BCF | 5200 | vastaava kuin OECD 305 |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | >5.3 | OECD log Kow HPLC method |
| Hydrattuja polyfenyyylejä | 68956-74-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Arv. BCF - Fish | 60 pv | BCF | 2300 | OECD 305-Biokonsentraatio |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 450 l/kg | Episuute™ |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | ≥8400 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Aineosa | CAS-nro | PBT/vPvB-arviointi |
|-------------------------|------------|--------------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | vPvB-aine (REACH) |

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 halogeenia sisältäviä materiaaleja. 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-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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S ; (TERFENYYLI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S ; (TERFENYYLI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S ; (TERFENYYLI) |
| 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 | M6 | 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

Syöpövaarallisuus

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|---|----------------|-------------------------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | 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 |
|---|-----------|

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> |
|-------------------------|----------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 |

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). 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 aineelle/seokselle 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 16: Altistumisskenaario - koostumus; tieto lisätty.
 Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto lisätty.
 Kohta 16: Annex - Limojen ammattikäyttö; tieto lisätty.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 08: 8.2. Altistumisen ehkäiseminen - tieto; tieto lisätty.
 Kohta 08: 8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäisy - tieto; tieto lisätty.
 Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto lisätty.
 Kohta 08: PNEC-taulukko; 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.
 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.
 Annex: Prediction of exposure statement tieto lisätty.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani; 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-epoksipropoksi)fenyyli]propani; 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 riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ammattikäyttö |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC 08f -Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen käyttö liimapistoolilla. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: käyttö lämpötilat: ≤ 40 °C; Käyttöaika: 8 h/pv; |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; |
| 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. |

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: 20-3114-4 **Versio:** 11.00
Tarkistettu: 26/01/2023 **Edellinen päiväys:** 20/08/2019

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 DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

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

Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

2-komponenttinen epoksiliima. Osa A.

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.

CLP-luokitus:

Ihosyövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1C; H314.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

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)|GHS09 (Ympäristö)

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 | 40 - 70 |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | 500-191-5 | 10 - 30 |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | 216-823-5 | 1 - 5 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | 202-013-9 | 1 - 5 |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | 203-950-6 | < 3 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

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: Huuhdo 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:

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 yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.
 2% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 9% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet amiineille, voivat saada ristireaktioita muiden amiinien kanssa. Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

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-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | (CAS-nro) 72244-98-5 (EY-nro) 701-196-7 | 40 - 70 | Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317 |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | (CAS-nro) 68082-29-1 (EY-nro) 500-191-5 (REACH-nro) 01-2119972320-44 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hydrogenoitu terfenylyli | (CAS-nro) 61788-32-7 (EY-nro) 262-967-7 (REACH-nro) 01-2119488183-33 | 5 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | (CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-nro) 01-2119456619-26 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | (CAS-nro) 90-72-2 (EY-nro) 202-013-9 (REACH-nro) 01-2119560597-27 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Hydrattuja polyfenyyylejä | (CAS-nro) 68956-74-1 (EY-nro) 273-316-1 | < 3 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | (CAS-nro) 112-24-3 (EY-nro) 203-950-6 | < 3 | Acute Tox.3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 |

| | | | |
|------------|--|---------|--|
| | | | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Terfenyyli | (CAS-nro) 26140-60-3 (EY-nro) 247-477-3 | 0,1 - 1 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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 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. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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). 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

Aldehydit.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO2).
kloorivety
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.
Rikin 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. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn 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

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. 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 hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

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

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|-------------------------|------------|-----------|--|-----------|
| Terfenyyli | 26140-60-3 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (1.1 ppm);HTP(15min):30 mg/m ³ (3.2 ppm) | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (1.1 ppm);HTP(15min):30 mg/m ³ (3.2 ppm) | |

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-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

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 suojaus, 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.

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 | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Pasta. |
| Väri | Vaaleankeltainen |
| Haju | Mieto merkaptaanii |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätympiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | > 200 °C [<i>Viite:</i> MITS] |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | > 150 °C [<i>Menetelmä:</i> Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 46 296 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | 1,08 - 1,13 g/ml [<i>@</i> 23 °C] |
| Suhteellinen tiheys | 1,08 - 1,13 [<i>@</i> 20 °C] [<i>Ref.Std:</i> Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</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.

Kovetusvaiheessa muodostuu lämpöä. Älä koveta enempää kuin 50 g kerrallaan, jotta estetään eksotermisen reaktion muodostuminen, jossa voi muodostua runsaasti lämpöä ja savua.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

Lisätietoja:

Aiemmin amiineille herkistyneet voivat saada vastaaventyypisiä 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.) >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 |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 4,7 mg/l |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------|--------------------|
| 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 |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | Ihon kautta | Kani | LD50 550 mg/kg |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | Nieleminen | Rotta | LD50 2 500 mg/kg |
| Terfennyli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Terfennyli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LD50 > 3,8 mg/l |
| Terfennyli | Nieleminen | Rotta | LD50 2 304 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|----------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiituotteita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Rasvahappoja, mäntööljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | In vitro | Ärsyttävä |
| Hydrogenoitu terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fennyli]propani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Kani | Syövyttävä. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | Kani | Syövyttävä. |
| Terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiituotteita | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Rasvahappoja, mäntööljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | Kani | Syövyttävä. |
| Hydrogenoitu terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fennyli]propani | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Kani | Syövyttävä. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | Kani | Syövyttävä. |
| Terfennyli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|-------------------|----------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiituotteita | Hiiri | Herkistävä. |
| Rasvahappoja, mäntööljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | Hiiri | Herkistävä. |
| Hydrogenoitu terfennyli | Ihminen | Ei luokitusta. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fennyli]propani | Ihminen/ eläin | Herkistävä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Marsu | Ei luokitusta. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | Marsu | Herkistävä. |

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|--|-------------|-------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiituotteita | In vitro | Ei ole mutageeni. |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

| | | |
|---|----------|--|
| Hydrogenoitu terfenyyli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Hydrogenoitu terfenyyli | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Terfenyyli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Terfenyyli | In vivo | Ei ole mutageeni. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|-------------|-------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 81 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 62 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |

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. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|---|--|-------|------------------------|--------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, 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-epoksipropanin, 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-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen | Hormonijärjestelmä Sydän Iho Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 90 pv |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Iho | Iho | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 500 | 3 vko |

| | | | | | | |
|--|-------------|--|----------------|-------|------------------------|--------|
| | kautta | | | | mg/kg/day | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Ihon kautta | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 2 000 mg/kg/day | 3 vko |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Hengitys | Maksa Verenkiertojärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,5 mg/l | 13 vko |
| Hydrogenoitu terfenyyli | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet Maksa Silmät Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 120 mg/kg/day | 14 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 | Nieleminen | Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta | Iho Maksa Hermosto Kuulo Verenkiertojärjestelmä Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 125 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 |
|--|------------|-----------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiituotteita | 72244-98-5 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi | 72244-98-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >733 mg/l |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|
| reaktiotuotteita | | | | | | |
| 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 |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC10 | 130 mg/l |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 4,34 mg/l |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 7,07 mg/l |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 7,07 mg/l |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,5 mg/l |
| Hydrogenoitu terfenyylä | 61788-32-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hydrogenoitu terfenyylä | 61788-32-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | 103 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylä] propaani | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylä] propaani | 1675-54-3 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 2 mg/l |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|-------------|-------------|-------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 1,8 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | >11 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 4,2 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l |
| 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 |
| Hydrattuja polyfenyyliä | 68956-74-1 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 27,4 mg/l |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Guppy | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 570 mg/l |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 37,4 mg/l |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,468 mg/l |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 2,86 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 0,022 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 0,102 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 27 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 34 pv | NOEC | 0,064 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,003 mg/l |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,005 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------|-------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Pentaerytritolin, propoksioliitu ja 1-kloori-2,3-epoksi)propanin, vetysulfidi reaktiivituotteita | 72244-98-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 5 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, | 68082-29-1 | Analoginen yhdiste | 28 pv | CO2-evoluutio | ≤8 %CO2- | OECD 301B |

3M SCOTCH-WELD DP 110 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA, KIRKAS (Osa A)

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | | Hajoavuus | | | evoluutio/THC O2-evoluutio | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 35 pv | CO2-evoluutio | 1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (vedessä) | 86 pv (t 1/2) | |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Soil Metabolism Aerobic | | Puoliintumisaika (t 1/2) | 202 pv (t 1/2) | |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 5 %BOD/COD | OECD 301F |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Hydrolyysi | | Hydrolyytinen puoliintumisaika (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Hydrattuja polyfenyylejä | 68956-74-1 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 20 pv | BOD | 0 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 0.5 %BOD/ThOD | OECD 301C |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Arv. Biokertyvyys | | K o/w | >1.2 | |
| Rasvahappoja, mäntyöljy, polymeerit C18-tyydyttymättömien rasvahappodimeerien ja trietyleenitetramiinin kanssa | 68082-29-1 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | ≤3.55 | OECD log Kow HPLC method |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 42 pv | BCF | 5200 | vastaava kuin OECD 305 |
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | >5.3 | OECD log Kow HPLC method |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.242 | OECD log Kow HPLC method |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | 90-72-2 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Hydrattuja polyfenyylejä | 68956-74-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini | 112-24-3 | Kokeellinen BCF - Fish | 42 pv | BCF | <5.0 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| Terfenyyli | 26140-60-3 | Arv. BCF - Fish | 60 pv | BCF | 2300 | OECD 305-Biokonsentraatio |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|-------------------------|------------|------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | Kokeellinen Liikkuvuus | Koc | ≥8400 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

| | | | | | |
|---|-----------|---|-----|----------|-----------|
| | | maaperässä | | | |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Aineosa | CAS-nro | PBT/vPvB-arviointi |
|-------------------------|------------|--------------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 | vPvB-aine (REACH) |

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. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeenia sisältäviä materiaaleja. 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.
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 | UN3267 | UN3267 | UN3267 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL; TRIETHYLENETETRAMINE) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL; TRIETHYLENETETRAMINE) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL; TRIETHYLENETETRAMINE; TERPHENYL) |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 | 8 | 8 |
| 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 | C7 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | 18 - ALKALIS |

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

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|---|----------------|-------------------------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | 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 |
|---|-----------|

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> |
|-------------------------|----------------|
| Hydrogenoitu terfenyyli | 61788-32-7 |

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

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. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| 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 09: pH-arvo tieto lisätty.
 Kohta 16: Altistumisskenaario - koostumus; tieto lisätty.
 Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto lisätty.
 Kohta 16: Annex - Limojen ammattikäyttö; tieto lisätty.
 Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
 Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
 CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
 Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.
 Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.
 Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.

- Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.
- Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.
- Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 08: 8.2. Altistumisen ehkäiseminen - tieto; tieto lisätty.
- Kohta 08: 8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäisy - tieto; tieto lisätty.
- Kohta 08: DNEL-tila; tieto lisätty.
- Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tila; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 08: PNEC-tila; tieto lisätty.
- Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.
- Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.
- Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.
- Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
- Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.
- Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.
- Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.
- Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Lisätietoja; tieto lisätty.
- Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyysohjaus-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tila; tieto lisätty.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tila; tieto poistettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
- Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
- Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.
- Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
- Kohta 12: PBT/vPvB-tila; tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.

Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto lisätty.
 Kohta 14: Erottelukoodi - Säädöstieto tieto lisätty.
 Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Säädöstieto tieto lisätty.
 Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Säädöstieto tieto lisätty.
 Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
 Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
 Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
 Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto poistettu.
 Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja tieto muutettu.
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
 Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.
 Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto lisätty.
 Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.
 Annex: Prediction of exposure statement tieto lisätty.
 Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani; 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 - kemikaalikestävät. 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-epoksipropoksi)fenyyli]propani; 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 | Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säilyksen. |
| 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 riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ammattikäyttö |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC 08f -Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen käyttö liimapistoolilla. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: käyttö lämpötilat: <= 40 °C; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: |

| | |
|----------------------------------|--|
| | Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; |
| 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 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