



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 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: 23-2991-0 **Versio:** 7.03
Tarkistettu: 16/04/2025 **Edellinen päiväys:** 13/02/2025

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™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Tuotekoodi
62-4979-8032-6

7100138125

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

Tunnistetut käytöt

Ammattikäyttö.
Liima.

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: nordicproductehsr@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 fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä johtuen tuotteen fyysikaalisesta olomuodosta.

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 1; H224.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.
Elinlääkinnäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
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

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|---|--------------|-----------|---------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | 601-007-00-7 | | 15 - 40 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4- piperidyylisebakaanin reaktiomassa | | 915-687-0 | < 0,2 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H224 | Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|---|
| P210 | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P233 | Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P261E | Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Varastointi:

| | |
|-------------|--|
| P403 + P235 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
|-------------|--|

Sisältää 8% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Voi korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisvaaran.
Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|---------|---|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | (CAS-nro) 601-007-00-7 | 15 - 40 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Nota 4,C |
| Ei-haihtuvat aineosat | - | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| dimetyylieetteri | (CAS-nro) 115-10-6 (EY-nro) 204-065-8 (REACH-nro) 01-2119472128-37 | 10 - 30 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| sykloheksaani | (CAS-nro) 110-82-7 (EY-nro) 203-806-2 (REACH-nro) 01-2119463273-41 | 10 - 24 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Terpeeni fenolinen | - | < 10 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Polyterpeeni | (CAS-nro) 31393-98-3 | < 10 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| isobutaani | (CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (REACH-nro) 01-2119485395-27 | 3 - 7 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota C,U |
| propaani | (CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (REACH-nro) 01-2119486944-21 | 3 - 7 | Syttyvä kaasu 1A, H220 Liq. Gas, H280 Nota U |
| pentaani | (CAS-nro) 109-66-0 (EY-nro) 203-692-4 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C |
| etanoli | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| n-heksaani | (CAS-nro) 110-54-3 (EY-nro) 203-777-6 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 |

| | | | |
|---|--|-------|---|
| | | | STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| tolueeni | (CAS-nro) 108-88-3 (EY-nro) 203-625-9 | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa | (EY-nro) 915-687-0 | < 0,2 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f |

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|------------|--|-------------------------------|
| etanoli | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319 |
| n-heksaani | (CAS-nro) 110-54-3 (EY-nro) 203-777-6 | (C >= 5%) STOT RE 2, H373 |

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. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyöräytykset ja tajuttomuus).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Aldehydit.

Hiilivedyt.

formaldehydi

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. 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

Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaara aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11. Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. 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. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppiä hyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|---|----------|-----------|---|-----------|
| tolueeni | 108-88-3 | HTP-arvot | HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm) | Iho |
| pentaani | 109-66-0 | HTP-arvot | HTP(8h):1500 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1900 mg/m ³ (630 ppm) | |
| n-heksaani | 110-54-3 | HTP-arvot | HTP(8h):72 mg/m ³ (20 ppm) | Iho |
| Heksaani (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania (203-777-6)) | 110-54-3 | HTP-arvot | HTP(8h):1800 mg/m ³ (500 ppm);HTP(15min):2300 mg/m ³ (630 ppm) | |
| 2-metyylipentaani | | | | |
| sykloheksaani | 110-82-7 | HTP-arvot | HTP(8h):350 mg/m ³ (100 ppm); HTP(15min):875 mg/m ³ (250 ppm) | |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | HTP-arvot | HTP(8h):2000 mg/m ³ (1000 ppm) | |
| etanoli | 64-17-5 | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m ³ (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m ³ (1300 ppm) | |
| propaani | 74-98-6 | HTP-arvot | HTP(8h):1500 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m ³ (1100 ppm) | |
| isobutaani | 75-28-5 | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 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

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Altiste | Parametri | Näytteenotto aika | Arvo | Huomautus |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------|------------|-----------|
| tolueeni | 108-88-3 | HTP-arvot | Tolueeni | Veri | MAW | 500 mmol/L | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.
MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Poistettava tiloista, joissa ei ole riittävästi happea. 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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojaus

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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

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).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Väri | Monivärinen |
| Haju | Mieto liuotin |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | ≤ 20 °C |
| Syttyvyys | Syttyvä neste, kategoria 1. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | 1,2 til-% |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | 27 til-% |
| Leimahduspiste | -45,6 °C [<i>Menetelmä: Closed Cup</i>] [<i>Viite: Syttyvä kaasu</i>] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Ei sovelleta.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrinpaine | 583985.9 Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Tiheys | 0,735 g/ml |
| Suhteellinen tiheys | 0,735 [<i>Ref.Std: Vesi=1</i>] |
| Höyrin suhteellinen tiheys | ≥ 1 [<i>Ref.Std: Ilma=1</i>] |
| Hiukkasten ominaisuudet | <i>Ei sovelleta.</i> |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiinteä aines | 20 - 30 % |

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.
Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hapenpuute: Oireita voivat olla tihentynyt sydämen syke, nopea hengitys, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, oksentelu ja tajuttomuus. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus. Äkillinen altistus työhygieenisten raja-arvojen yläpuolella voi aiheuttaa: Sydänvaikutukset: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu ja altistuminen saattaa aiheuttaa hengenvaaran.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvoanut etanolin karsinogeeniksi ihmiselle. Etanolin karsinogeenisuus liittyy alkoholin nauttimiseen. Alkoholin nauttimiseen liittyvät myös arviot etanolin vaarallisuudesta lisääntymiselle sekä myrkyllisyysvaikutukset maksaan. Edellä mainittuja vaikutuksia ei ole odotettavissa tämän tuotteen käyttöön liittyen käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti.

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 | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Hengitysteitse (höyry) | | LC50 Arvio > 50 mg/l |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| dimetyylieetteri | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 164 000 ppm |
| sykloheksaani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| sykloheksaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 32,9 mg/l |
| sykloheksaani | Nieleminen | Rotta | LD50 6 200 mg/kg |
| Ei-haihtuvat aineosat | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Ei-haihtuvat aineosat | Nieleminen | | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| isobutaani | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 276 000 ppm |
| propaani | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 > 200 000 ppm |
| Polyterpeeni | Ihon kautta | Arv. | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Polyterpeeni | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Terpeeni fenolinen | Ihon kautta | Arv. | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Terpeeni fenolinen | Nieleminen | Rotta | LD50 > 7 000 mg/kg |
| pentaani | Ihon kautta | Kani | LD50 3 000 mg/kg |
| pentaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 18 mg/l |
| pentaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| etanoli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 15 800 mg/kg |
| etanoli | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 124,7 mg/l |
| etanoli | Nieleminen | Rotta | LD50 17 800 mg/kg |
| n-heksaani | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 000 mg/kg |
| n-heksaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 170 mg/l |
| n-heksaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 28 700 mg/kg |
| tolueeni | Ihon kautta | Rotta | LD50 12 000 mg/kg |
| tolueeni | Hengitysteitse (höyry) | Rotta | LC50 30 mg/l |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | (4 h) | | |
|---|-------------|-------|--------------------------------|
| tolueeni | Nieleminen | Rotta | LD50 5 550 mg/kg |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Ihon kautta | Arv. | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Nieleminen | Rotta | LD50 3 125 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|-------------------|---------------------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Arv. | Lievästi ärsyttävä. |
| sykloheksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Ei-haihtuvat aineosat | Arv. | Lievästi ärsyttävä. |
| isobutaani | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Polyterpeeni | In vitro | Ei merkittävää ärsytystä. |
| pentaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| etanoli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| n-heksaani | Ihminen/ eläin | Lievästi ärsyttävä. |
| tolueeni | Kani | Ärsyttävä |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|----------|---------------------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Arv. | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| sykloheksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| isobutaani | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| propaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Polyterpeeni | In vitro | Ei merkittävää ärsytystä. |
| pentaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| etanoli | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| n-heksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| tolueeni | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|--------------------|--|
| Polyterpeeni | Useita eläinlajeja | Ei luokitusta. |
| Terpeeni fenolinen | Ihminen | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| pentaani | Marsu | Ei luokitusta. |
| etanoli | Ihminen | Ei luokitusta. |
| n-heksaani | Ihminen | Ei luokitusta. |
| tolueeni | Marsu | Ei luokitusta. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Marsu | Herkistävää. |

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistusti | Arvo |
|------|------------|------|
| | | |

| | e | |
|---|----------|--|
| dimetyylieetteri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| dimetyylieetteri | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| sykloheksaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| sykloheksaani | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| isobutaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| propaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Polyterpeeni | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| pentaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| pentaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| n-heksaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| n-heksaani | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| tolueeni | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| tolueeni | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|------------------|-------------|--------------------|--|
| dimetyylieetteri | Hengitys | Rotta | Ei ole karsinogeeni. |
| etanoli | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| n-heksaani | Ihon kautta | Hiiri | Ei ole karsinogeeni. |
| n-heksaani | Hengitys | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni | Nieleminen | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni | Hengitys | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------|-------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| dimetyylieetteri | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 40 000 ppm | Elinten kehitysvaihe |
| sykloheksaani | Hengitys | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 24 mg/l | 2 Sukupolvi |
| sykloheksaani | Hengitys | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 24 mg/l | 2 Sukupolvi |
| sykloheksaani | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 6,9 mg/l | 2 Sukupolvi |
| pentaani | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| pentaani | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 30 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| etanoli | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 38 mg/l | tiineysaika |
| etanoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 5 200 | tiineysaika |

| | | | | mg/kg/day | |
|---|------------|---|---------|-------------------------------|----------------------------|
| n-heksaani | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Hiiri | NOAEL: 2 200 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| n-heksaani | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 0,7 mg/l | tiineysaika |
| n-heksaani | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Rotta | NOAEL: 1 140 mg/kg/day | 90 pv |
| n-heksaani | Hengitys | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Rotta | LOAEL: 3,52 mg/l | 28 pv |
| tolueeni | Hengitys | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| tolueeni | Hengitys | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 2,3 mg/l | 1 Sukupolvi |
| tolueeni | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen | Rotta | LOAEL: 520 mg/kg/day | tiineysaika |
| tolueeni | Hengitys | Lisääntymiselle vaarallinen | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 493 mg/kg/day | 29 pv |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 209 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 804 mg/kg/day | prematuring into lactation |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|----------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Hengitys | Sydän | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| dimetyylieetteri | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Rotta | LOAEL: 10 000 ppm | 30 min |
| dimetyylieetteri | Hengitys | Sydän | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Koira | NOAEL: 100 000 ppm | 5 min |
| sykloheksaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| sykloheksaani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| sykloheksaani | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| isobutaani | Hengitys | Sydän | Vahingoittaa elimiä. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|------------|------------|-----------------------------|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| isobutaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| isobutaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Sydän | Vahingoittaa elimiä. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| propaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| pentaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| pentaani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Tietoja ei saatavilla. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| pentaani | Hengitys | Sydän | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| pentaani | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| etanoli | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | LOAEL: 9,4 mg/l | Ei tietoja. |
| etanoli | Hengitys | Keskushermosto | Ei luokitusta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Ei tietoja. | |
| etanoli | Nieleminen | Keskushermosto | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Ei tietoja. | |
| etanoli | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: 3 000 mg/kg | |
| n-heksaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| n-heksaani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 8 h |
| n-heksaani | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 24,6 mg/l | 8 h |
| tolueeni | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| tolueeni | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| tolueeni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 0,004 mg/l | 3 h |
| tolueeni | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|-------|----------------------------------|--------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Hengitys | Ääreishermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 5,3 mg/l | 14 vko |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Nieleminen | Ääreishermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 8 vko |
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | LOAEL: 2 000 mg/kg | 28 pv |
| dimetyylieetteri | Hengitys | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: | 2 v |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|------------------|----------------|---|---|---------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | mä | | | 25 000 ppm | |
| dimetyylieetteri | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 20 000 ppm | 30 vko |
| sykloheksaani | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 24 mg/l | 90 pv |
| sykloheksaani | Hengitys | Kuulo | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1,7 mg/l | 90 pv |
| sykloheksaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Kani | NOAEL: 2,7 mg/l | 10 vko |
| sykloheksaani | Hengitys | Verenkiertojärjestel mä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 24 mg/l | 14 vko |
| sykloheksaani | Hengitys | Ääreishermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 8,6 mg/l | 30 vko |
| isobutaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 4 500 ppm | 13 vko |
| Polyterpeeni | Nielemine n | Sydän ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestel mä Maksa Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 331 mg/kg/day | 90 pv |
| pentaani | Hengitys | Ääreishermosto | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| pentaani | Hengitys | Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 20 mg/l | 13 vko |
| pentaani | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 000 mg/kg/day | 28 pv |
| etanoli | Hengitys | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | LOAEL: 124 mg/l | 365 pv |
| etanoli | Hengitys | Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 25 mg/l | 14 pv |
| etanoli | Nielemine n | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 8 000 mg/kg/day | 4 kk |
| etanoli | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Koira | NOAEL: 3 000 mg/kg/day | 7 pv |
| n-heksaani | Hengitys | Ääreishermosto | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| n-heksaani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri | LOAEL: 1,76 mg/l | 13 vko |
| n-heksaani | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 6 kk |
| n-heksaani | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | LOAEL: 1,76 mg/l | 6 kk |
| n-heksaani | Hengitys | Verenkiertojärjestel mä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 35,2 mg/l | 13 vko |
| n-heksaani | Hengitys | Kuulo | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: | Ammatillinen |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|---|----------------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | Immuunijärjestelmä Silmät | | | Tietoja ei saatavilla. | altistuminen |
| n-heksaani | Hengitys | Sydän Iho Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1,76 mg/l | 6 kk |
| n-heksaani | Nielemine n | Ääreishermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 1 140 mg/kg/day | 90 pv |
| n-heksaani | Nielemine n | Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 13 vko |
| tolueeni | Hengitys | Kuulo Hermosto Silmät Hajuaisti | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| tolueeni | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 2,3 mg/l | 15 kk |
| tolueeni | Hengitys | Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 11,3 mg/l | 15 vko |
| tolueeni | Hengitys | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1,1 mg/l | 4 vko |
| tolueeni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 20 pv |
| tolueeni | Hengitys | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 1,1 mg/l | 8 vko |
| tolueeni | Hengitys | Verenkiertojärjestel mä Verisuonisto | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| tolueeni | Hengitys | ruoansulatuskanava | Ei luokitusta. | Useita eläinlajej a | NOAEL: 11,3 mg/l | 15 vko |
| tolueeni | Nielemine n | Hermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | 13 vko |
| tolueeni | Nielemine n | Sydän | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| tolueeni | Nielemine n | Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Useita eläinlajej a | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| tolueeni | Nielemine n | Verenkiertojärjestel mä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 600 mg/kg/day | 14 pv |
| tolueeni | Nielemine n | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 105 mg/kg/day | 28 pv |
| tolueeni | Nielemine n | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 105 mg/kg/day | 4 vko |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Nielemine n | Silmät | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day | 28 pv |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Nielemine n | ruoansulatuskanava Maksa Immuunijärjestelmä Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 493 mg/kg/day | 29 pv |

Aspiraatiovaara

| Aine | Arvo |
|---|------------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | Aspiraatiovaara. |
| sykloheksaani | Aspiraatiovaara. |
| pentaani | Aspiraatiovaara. |
| n-heksaani | Aspiraatiovaara. |
| tolueeni | Aspiraatiovaara. |

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 |
|---|--------------|-----------------|---|--------------|--------------------------------|-------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | 601-007-00-7 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Bacteria | Kokeellinen | Ei tietoja. | EC10 | >1 600 mg/l |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Guppy | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >4 100 mg/l |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >4 400 mg/l |
| Ei-haihtuvat aineosat | - | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 4,53 mg/l |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 0,9 mg/l |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Bacteria | Kokeellinen | 24 h | IC50 | 97 mg/l |
| Polyterpeeni | 31393-98-3 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | NOEC | 1 000 mg/l |
| Polyterpeeni | 31393-98-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Polyterpeeni | 31393-98-3 | Water flea | Päätepistettä ei saavutettu | 21 pv | EL10 | >100 mg/l |
| Terpeeni fenolinen | - | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| isobutaani | 75-28-5 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| propaani | 74-98-6 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | luokitusta varten. | | | |
|---|-----------|-------------------|--------------------|-------|-------|--------------------------|
| etanoli | 64-17-5 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 14 200 mg/l |
| etanoli | 64-17-5 | Kala | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 11 000 mg/l |
| etanoli | 64-17-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 275 mg/l |
| etanoli | 64-17-5 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | LC50 | 5 012 mg/l |
| etanoli | 64-17-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC10 | 11,5 mg/l |
| etanoli | 64-17-5 | Water flea | Kokeellinen | 10 pv | NOEC | 9,6 mg/l |
| pentaani | 109-66-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentaani | 109-66-0 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentaani | 109-66-0 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentaani | 109-66-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 2,04 mg/l |
| n-heksaani | 110-54-3 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 2,5 mg/l |
| n-heksaani | 110-54-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | LC50 | 3,9 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Coho Salmon | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 5,5 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Grass Shrimp | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 9,5 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 12,5 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Leopard frog | Kokeellinen | 9 pv | LC50 | 0,39 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Pink Salmon | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 6,41 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 3,78 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Coho Salmon | Kokeellinen | 40 pv | NOEC | 1,39 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 10 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Water flea | Kokeellinen | 7 pv | NOEC | 0,74 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 12 h | IC50 | 292 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | NOEC | 29 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Bacteria | Kokeellinen | 24 h | EC50 | 84 mg/l |
| tolueeni | 108-88-3 | Redworm | Kokeellinen | 28 pv | LC50 | >150 mg/kg (Kehon paino) |
| tolueeni | 108-88-3 | Maaperän mikrobit | Kokeellinen | 28 pv | NOEC | <26 mg/kg (Kuiva paino) |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | IC50 | >=100 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin | 915-687-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | 1,68 mg/l |

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

| | | | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|-------|------|-----------|
| reaktiomassa | | | | | | |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 0,9 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,22 mg/l |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyliosebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|--------------|-------------------------------------|-------------|--|-----------------|--------------------------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | 601-007-00-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 5 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 12.4 pv (t 1/2) | |
| Ei-haihtuvat aineosat | - | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 77 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 4.3 pv (t 1/2) | |
| Polyterpeeni | 31393-98-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Terpeeni fenolinen | - | Arv. Hajoavuus | 28 pv | BOD | 27.5 %BOD/ThO D | |
| isobutaani | 75-28-5 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 13.4 pv (t 1/2) | |
| propaani | 74-98-6 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 27.5 pv (t 1/2) | |
| etanoli | 64-17-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 89 %BOD/ThO D | OECD 301C |
| pentaani | 109-66-0 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 87 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| pentaani | 109-66-0 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 8.07 pv (t 1/2) | |
| n-heksaani | 110-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | 28 pv | BOD | 100 %BOD/ThO D | OECD 301C |
| n-heksaani | 110-54-3 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 5.4 pv (t 1/2) | |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 20 pv | BOD | 80 %BOD/ThO D | APHA Std Metodi Vesi/Jätevesi |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika | 5.2 pv (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------|-------|-----------|------------------|--------------------------------|
| | | | | (ilmassa) | | |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 38 %DOC:n poisto | OECD 301E - Modif. OECD Screen |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|--------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Heksaani, isomeerien seos (sis. < 5% n-Heksaania) | 601-007-00-7 | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 150 | |
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Ei-haihtuvat aineosat | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Kokeellinen BCF - Fish | 56 pv | BCF | 129 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3.44 | |
| Polyterpeeni | 31393-98-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 7.41 | |
| Terpeeni fenolinen | - | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 18.9 | |
| isobutaani | 75-28-5 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.76 | |
| propaani | 74-98-6 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.36 | |
| etanoli | 64-17-5 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.35 | |
| pentaani | 109-66-0 | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 26 | |
| n-heksaani | 110-54-3 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | 50 | Catalogic™ |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen BCF (Muut) | 72 h | BCF | 90 | |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.73 | |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 56 pv | BCF | 31.4 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| sykloheksaani | 110-82-7 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| pentaani | 109-66-0 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 37-160 l/kg | |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6- | 915-687-0 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 200 000 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

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.
160504* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

EY-jätenimike (pakkaus):

- 150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|---|---|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3501 | UN3501 | UN3501 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S.(DIMETYYLIEETTERI; SYKLOHEKSAANI) | PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S.(DIMETYYLIEETTERI; SYKLOHEKSAANI) | CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.(DIMETHYL ETHER; CYCLOHEXANE; 2-METHYLPENTANE) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| 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 | 8F | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |

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

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa
tolueeni

CAS-nro
108-88-3

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

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

Aineosa

sykloheksaani
tolueeni

CAS-nro

110-82-7
108-88-3

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

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). 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 |
| P5a SYTTYVÄT NESTEET | 10 | 50 |

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**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H224 | Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi