



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 21-1333-0 **Versio:** 14.00
Tarkistettu: 07/06/2024 **Edellinen päiväys:** 09/10/2023

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

Tuotekoodi

FS-9100-5081-4 FS-9100-5084-8 FS-9100-5087-1

7000080239 7000080242 7000080245

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

Tunnistetut käytöt

Vesiohenteinen kontaktiliima.

Muovien, kumin, puun ja tekstiilien liimaus.

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 Häät puhelinnumero

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.

CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360F.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|-----------|-----------|---------|
| kolofoni | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 1,5 |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | 204-327-1 | 0,1 - 1 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|-------|--|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H360F | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|----------------------------------|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|-------------|---|
| P308 + P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Rajoitettu ammattikäyttöön.

34% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 40% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää hormonitoimintaa häiritsevää ainetta, joka on sisällytetty REACH:n artiklan 59(1) mukaisesti laadittuun luetteloon. 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 |
|--|---|-----------|--|
| Vesi | - | 30 - 60 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| 2,3-dikloori-1,3-butadieeni-kloropreenikopolymeeri | (CAS-nro) 25067-95-2 | 15 - 40 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Fenolinen hartsihappopolymeeri | (CAS-nro) 68083-03-4 (EY-nro) 500-192-0 | 5 - 10 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | (CAS-nro) 8050-31-5 (EY-nro) 232-482-5 | < 10 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Kaliumrosinaatti | (CAS-nro) 61790-50-9 (EY-nro) 263-142-4 | 1 - 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| etanoli | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (REACH-nro) 01-2119457610-43 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet | (EY-nro) 927-510-4 | 2 - 3 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| sinkkioksidi | (CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5 (REACH-nro) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| kolofoni | (CAS-nro) 8050-09-7 (EY-nro) 232-475-7 (REACH-nro) 01-2119480418-32 | < 1,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| kaliumhydroksidi | (CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (REACH-nro) 01-2119487136-33 | 0,1 - 1 | Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | (CAS-nro) 119-47-1 (EY-nro) 204-327-1 (REACH-nro) 01-2119496065-33 | 0,1 - 1 | Repr. 1B, H360F |

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa | Tunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|------------------|---|--|
| etanoli | (CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (REACH-nro) 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319 |
| kaliumhydroksidi | (CAS-nro) 1310-58-3 (EY-nro) 215-181-3 (REACH-nro) 01-2119487136-33 | (C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314 (2% =< C < 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 2%) Eye Dam. 1, H318 (0.5% =< C < 2%) 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:
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

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. Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilivedyt.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
ammoniakki

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

Typen oksidit.

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

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. 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

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. 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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. 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 |
|------------------|-----------|-----------|---|-----------|
| kaliumhydroksidi | 1310-58-3 | HTP-arvot | HTP(15min): 2 mg/m ³ (Kattoarvo) | |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | HTP-arvot | HTP(8h):2 mg/m ³ (huurut);HTP(15min):10 mg/m ³ (huurut) | |
| etanol | 64-17-5 | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m ³ (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m ³ (1300 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.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
 Kasvojen suojaus (esim. visiiri).
 Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|--------------|--------------|--------------|
| Nitriilikumi | 0.11 | 4-8 h |

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Valkoinen, maitomainen neste. |
| Väri | Milky White |
| Haju | Mieto ammoniakki |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | ≥100 °C |
| Syttyvyys | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | 68,3 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | 10 - 11 |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Vesiliukoisuus | Kohtalaisesti. |
| 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 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 1,068 - 1,116 [Ref.Std: Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hiukkasten ominaisuudet | <i>Ei sovelleta.</i> |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Haihtuvat aineosat

48 - 52 %

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.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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

Hengitystä aiheuttavat oireet: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

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

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvioinut 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 |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Fenolinen hartsihappopolymeeri | Nieleminen | Arv. | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Fenolinen hartsihappopolymeeri | Ihon kautta | Vastaavat terveysvaarat | LD50 Arvio > 5 000 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 |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kaliumrosinaatti | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kaliumrosinaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| sinkkioksidi | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| sinkkioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,7 mg/l |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| kolofoni | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 500 mg/kg |
| kolofoni | Nieleminen | Rotta | LD50 7 600 mg/kg |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Ihon kautta | Kani | LD50 > 10 000 mg/kg |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| kaliumhydroksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 1 260 mg/kg |
| kaliumhydroksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 273 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksi/ihoräsytyksi

| Aine | Laji | Arvo |
|--|---------------|---------------------------|
| Hartsihapon glyseroliesteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| etanoli | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Kani | Ärsyttävä |
| Kaliumrosinaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sinkkioksidi | Ihminen/eläin | Ei merkittävää ärsytystä. |

| | | |
|--|------|---------------------------|
| kolofoni | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| kaliumhydroksidi | Kani | Syövyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Hartsihapon glyseroliesteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| etanoli | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Kaliumrosinaatti | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| sinkkioksidi | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| kolofoni | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| kaliumhydroksidi | Kani | Syövyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|---------|----------------|
| Hartsihapon glyseroliesteri | Marsu | Ei luokitusta. |
| etanoli | Ihminen | Ei luokitusta. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Marsu | Ei luokitusta. |
| Kaliumrosinaatti | Hiiri | Ei luokitusta. |
| sinkkioksidi | Marsu | Ei luokitusta. |
| kolofoni | Marsu | Herkistävä. |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Hiiri | Ei luokitusta. |
| kaliumhydroksidi | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|----------|---------|----------------|
| kolofoni | Ihminen | Ei luokitusta. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|--|-------------|--|
| Hartsihapon glyseroliesteri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| etanoli | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| sinkkioksidi | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| sinkkioksidi | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| kaliumhydroksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---------|-------------|--------------------|--|
| etanoli | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

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

| | | | | | |
|--|---------------|---|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| etanoli | e Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 38 mg/l | tiineysaika |
| etanoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 5 200 mg/kg/day | tiineysaika |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Ei määritetty | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 2 Sukupolvi |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Ei määritetty | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 2 Sukupolvi |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Ei määritetty | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 2 Sukupolvi |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 125 mg/kg/day | tiineysaika |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 50 mg/kg/day | premating into lactation |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 50 mg/kg/day | premating into lactation |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Rotta | NOAEL: 12,5 mg/kg/day | 50 pv |

Kohde-elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|-----------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| 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 | |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Kaliumrosinaatti | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| kaliumhydroksidi | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------------------------------|-------------|---|----------------|-------|------------------------|--------------|
| Hartsihapon glyseroliestieri | Nieleminen | Maksa Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 5 000 mg/kg/day | 90 pv |

| | | | | | | |
|---|-------------|--|--|-------|------------------------|--------|
| | | Veri Luuydin Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet | | | | |
| etanoli | Hengitys | Maksa | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Kani | LOAEL: 124 mg/l | 365 pv |
| etanoli | Hengitys | Verenkiertojärjestelmä 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 |
| sinkkioksidi | Nielemine n | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 10 pv |
| sinkkioksidi | Nielemine n | Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Muu | NOAEL: 500 mg/kg/day | 6 kk |
| 2,2'-metyleenibis[6-terbutyyli-p-kresoli] | Nielemine n | Maksa Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 42 mg/kg/day | 18 kk |

Aspiraatiovaara

| Aine | Arvo |
|--|------------------|
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | Aspiraatiovaara. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|------------------------------|------------|-------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 2,3-dikloori-1,3-butadieeni- | 25067-95-2 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---|-------------|--------------------------------|--------------|
| kloropreenikopolymeeri | | | riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Green algae | Arv. | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Green algae | Arv. | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Fenolinen hartsihappopolymeeri | 68083-03-4 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 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 |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | EC10 | >10 000 mg/l |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Fathead Minnow | Analoginen yhdiste | 96 h | LC50 | 1,7 mg/l |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Green algae | Analoginen yhdiste | 72 h | EC50 | 39,6 mg/l |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EC50 | 1,6 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Green algae | Analoginen yhdiste | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Medaka | Analoginen yhdiste | 96 h | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Green algae | Arv. | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Water flea | Arv. | 48 h | EL50 | 3 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Green algae | Analoginen yhdiste | 72 h | NOEL: | 6,3 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Water flea | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEL: | 6,3 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Water flea | Arv. | 21 pv | NOEL: | 1 mg/l |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist | 927-510-4 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 15 h | IC50 | 29 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|---|-------------|--------------------------------|--------------|
| kolofoni | 8050-09-7 | Bacteria | Kokeellinen | Ei tietoja. | EC50 | 76,1 mg/l |
| kolofoni | 8050-09-7 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EL50 | >100 mg/l |
| kolofoni | 8050-09-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EL50 | 911 mg/l |
| kolofoni | 8050-09-7 | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LL50 | >1 mg/l |
| kolofoni | 8050-09-7 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEL: | 100 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Aktivoitu liete | Arv. | 3 h | EC50 | 6,5 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Green algae | Arv. | 72 h | EC50 | 0,052 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 0,21 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 0,07 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEC | 0,006 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Water flea | Arv. | 7 pv | NOEC | 0,02 mg/l |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Green algae | Päättestetty ei saavutettu | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Water flea | Päättestetty ei saavutettu | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >10 000 mg/l |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Medaka | Kokeellinen | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 1,3 mg/l |
| kaliumpyrosiidi | 1310-58-3 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------|-------------|
| 2,3-dikloori-1,3-butadieeni-kloropreenikopolymeeri | 25067-95-2 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Fenolin hartsihappopolymeeri | 68083-03-4 | Mallinnettu Hajoavuus | 28 pv | BOD | 25,5 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| etanoli | 64-17-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 89 %BOD/ThOD | OECD 301C |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Analoginen yhdiste Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 80 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Analoginen yhdiste Hajoavuus | 28 pv | BOD | 74,4 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Arv. Hajoavuus | 28 pv | BOD | 98 %BOD/CO D | OECD 301F |
| kolofoni | 8050-09-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 64 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C |
| kaliumpyrosiidi | 1310-58-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 2,3-dikloori-1,3-butadieeni-kloropreenikopolymeeri | 25067-95-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Fenolinen hartsihappopolymeeri | 68083-03-4 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | 1900 | Catalogic™ |
| etanoli | 64-17-5 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.35 | |
| Kaliumrosinaatti | 61790-50-9 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 20 pv | BCF | ≤129 | |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 28 pv | BCF | 540 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Analoginen yhdiste Biokertyvyys | | K o/w | 4.66 | |
| kolofoni | 8050-09-7 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 20 pv | BCF | 129 | |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Kokeellinen BCF - Fish | 56 pv | BCF | ≤217 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyyli-p-kresoli] | 119-47-1 | Kokeellinen BCF - Fish | 60 pv | BCF | 840 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| kaliumhydroksidi | 1310-58-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc | >1000 l/kg | Episuite™ |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset | 927-510-4 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävä tarvittaessa ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjt/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 Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jättenimike (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. (SINKKIOKSIDI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SINKKIOKSIDI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SINKKIOKSIDI) |
| 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/lähtettämiseen 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

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> |
|--|----------------|
| 2,2'-metyleenibis[6-tert-butyylip-kresoli] | 119-47-1 |

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

| | |
|-------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H360F | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto muutettu.
- Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.
- Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.
- Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi