



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: 33-3058-6 **Versio:** 4.00
Tarkistettu: 28/11/2024 **Edellinen päiväys:** 15/03/2024

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™ Contact Adhesive 1357

Tuotekoodi

UU-0015-0949-4 UU-0015-1696-0

7100038272 7100035778

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Ruiskutettava kontaktiliima muoville, kumille, puulle ja metallille.

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 viskositeetistä.

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
 Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361fd
 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|--|----------|-----------|---------|
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | | 925-292-5 | 10 - 30 |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | | 924-168-8 | 10 - 30 |
| tolueeni | 108-88-3 | 203-625-9 | 5 - 10 |

Vaaralausekkeet:

| | |
|--------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|---|
| P210 | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P260E | Älä hengitä höyryä tai suihketta. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280K | Käytä suojakäsineitä ja hengityksensuojainta. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
|--------------------|--|

P370 + P378

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

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH208

Sisältää kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 13% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|---------|---|
| Polykloropreeni | (CAS-nro) 9010-98-4 | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | (EY-nro) 925-292-5 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 |
| asetoni | (CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2 (REACH-nro) 01-2119471330-49 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | (EY-nro) 924-168-8 (REACH-nro) 01-2119472127-39 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 |
| Magnesiumoksidikompleksi | (CAS-nro) 68037-42-3 | 7 - 13 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| butanoni | (CAS-nro) 78-93-3 (EY-nro) 201-159-0 (REACH-nro) 01-2119457290-43 | 7 - 13 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| tolueeni | (CAS-nro) 108-88-3 (EY-nro) 203-625-9 (REACH-nro) 01-2119471310-51 | 5 - 10 | 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 |
| sinkkioksidi | (CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5 (REACH-nro) 01-2119463881-32 | < 0,75 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| kolofoni | (CAS-nro) 8050-09-7 (EY-nro) 232-475-7 | < 0,5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | (CAS-nro) 68610-51-5 (EY-nro) 271-867-2 (REACH-nro) 01-2119496062-39 | < 0,3 | Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d |

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyöräytyys ja tajuttomuus). Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

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.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilivedyt.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

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

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 työhygieniaa. Varoitusta! Moottori voi olla kipinälähde 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-tyyppiähyväksytyyn 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 pinnoilta. - 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 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 |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | HTP-arvot | HTP(8h):2 mg/m ³ (huurut);HTP(15min):10 mg/m ³ (huurut) | |
| asetoni | 67-64-1 | HTP-arvot | HTP(8h):1200 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m ³ (630 ppm) | |
| butanoni | 78-93-3 | HTP-arvot | HTP(8h):60 mg/m ³ (20 ppm);HTP(15min):300 mg/m ³ (100 ppm) | Iho |

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.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli | DNEL |
|---------|---------------|-------------------|---|-------------------------|
| asetoni | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 186 mg/kg bw/d |
| asetoni | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 1 210 mg/m ³ |
| asetoni | | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 2 420 mg/m ³ |

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue | PNEC |
|---------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| asetoni | | Viljelysmaa | 29,5 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Makea vesi | 10,6 mg/l |
| asetoni | | Makean veden sedimentit | 30,4 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Lyhytaikainen päästö veteen | 21 mg/l |

| | | | |
|---------|--|----------------------|-----------------|
| asetoni | | Merivesi | 1,06 mg/l |
| asetoni | | Meriveden sedimentit | 3,04 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Aktiivilietelaitos | 100 mg/l |

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä rajähälyturvallisia ilmanvaihtolaitteita. 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:

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 aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

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).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Siirappi |
| Väri | Ruskea., Vihreä |
| Haju | Liuotin/ohenne. |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | $\geq 55,8$ °C |
| Syttyvyys | Syttyvä neste, kategoria 2. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | ≥ -35 °C [Menetelmä: Closed Cup] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | 318 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrinpaine | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 0,786 - 0,834 [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) | 75 - 80 p-% |
| Haihtumisnopeus | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 75 - 80 p-% |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hengitystärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Mekaaninen ihoärsytys: Oireita voivat olla ihon hiertymät, punoitus, kipu ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanvänteet, 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.

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Silmät: Oireita voivat olla erilaiset näköhäiriöt. Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Ääreishermosto: Oireita voivat olla raajojen särky, tunto- ja tasapainohäiriöt, epätavallinen puutumisen ja pistely sekä lihasten väsyminen ja voiman puute. Hajuaisti: Oireita voivat olla hajuaistin heikentyminen ja/tai sen menetys. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|---------------------------------|-------|--|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 800 mg/kg |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 25,2 mg/l |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Ihon kautta | Kani | LD50 = 3 350 mg/kg |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 = 259 mg/l |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Nieleminen | Rotta | LD50 > 16 750 mg/kg |
| asetoni | Ihon kautta | Kani | LD50 > 15 688 mg/kg |
| asetoni | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 76 mg/l |
| asetoni | Nieleminen | Rotta | LD50 5 800 mg/kg |
| butanoni | Ihon kautta | Kani | LD50 > 8 050 mg/kg |
| butanoni | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 34,5 mg/l |
| butanoni | Nieleminen | Rotta | LD50 2 737 mg/kg |
| Magnesiumoksidikompleksi | Ihon kautta | | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Magnesiumoksidikompleksi | Nieleminen | | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Polykloropreeni | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Polykloropreeni | Nieleminen | Rotta | LD50 > 20 000 mg/kg |
| tolueeni | Ihon kautta | Rotta | LD50 12 000 mg/kg |
| tolueeni | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 30 mg/l |
| tolueeni | Nieleminen | Rotta | LD50 5 550 mg/kg |
| kolofoni | Ihon kautta | Kani | LD50 > 2 500 mg/kg |
| kolofoni | Nieleminen | Rotta | LD50 7 600 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 |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---|-------|---------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani | Kani | Ärsyttävä |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Kani | Ärsyttävä |
| asetoni | Hiiri | Lievästi ärsyttävä. |

| | | |
|---|-------------------|---------------------------|
| butanoni | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Polykloropreeni | Ihminen | Ei merkittävää ärsytystä. |
| tolueeni | Kani | Ärsyttävä |
| kolofoni | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sinkkioksidi | Ihminen/ eläin | Ei merkittävää ärsytystä. |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| asetoni | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| butanoni | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| Polykloropreeni | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| tolueeni | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| kolofoni | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| sinkkioksidi | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|-------|----------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Marsu | Ei luokitusta. |
| tolueeni | Marsu | Ei luokitusta. |
| kolofoni | Marsu | Herkistävä. |
| sinkkioksidi | Marsu | Ei luokitusta. |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|--|-------------|--|
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| asetoni | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| asetoni | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| butanoni | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| tolueeni | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| tolueeni | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| sinkkioksidi | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| sinkkioksidi | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|----------|----------------|--------------------|--|
| asetoni | Ei määritetty. | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| butanoni | Hengitys | Ihminen | Ei ole karsinogeeni. |
| tolueeni | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni | Nielemine | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta |

| | | | |
|----------|----------|-------|--|
| | n | | 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 |
|--|---------------|---|---------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Hengitys | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Ei määritetty | Lisääntymiselle vaarallinen (uros) | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 700 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 5,2 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| butanoni | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | LOAEL: 8,8 mg/l | tiineysaika |
| 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 |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 125 mg/kg/day | tiineysaika |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Kani | NOAEL: 15 mg/kg/day | tiineysaika |

Kohde-elimet

Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|----------------|--|---------------------|----------------------------------|--------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

| | | | | | | |
|----------|----------------|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| asetoni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 1,19 mg/l | 6 h |
| asetoni | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Nielemine n | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| butanoni | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Virallinen luokitus | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| butanoni | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| butanoni | Nielemine n | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| butanoni | Nielemine n | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei sovelleta. |
| butanoni | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | LOAEL: 1 080 mg/kg | Ei sovelleta. |
| 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 | Nielemine n | 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 |
|--|----------------|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | Hengitys | Ääreishermosto | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Vastaav t yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | Hengitys | Ääreishermosto | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Vastaav t yhdisteet | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Ihon kautta | Silmät | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 3 vko |
| asetoni | Hengitys | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 3 mg/l | 6 vko |
| asetoni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 1,19 mg/l | 6 pv |
| asetoni | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: 119 mg/l | Ei tietoja. |
| asetoni | Hengitys | Sydän Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 45 mg/l | 8 vko |
| asetoni | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 900 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nielemine n | Sydän | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nielemine n | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 200 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nielemine n | Maksa | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 3 896 mg/kg/day | 14 pv |
| asetoni | Nielemine n | Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 3 400 mg/kg/day | 13 vko |

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| asetoni | Nielemine n | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nielemine n | Lihakset | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg | 13 vko |
| asetoni | Nielemine n | Iho Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 11 298 mg/kg/day | 13 vko |
| butanoni | Ihon kautta | Hermosto | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 31 vko |
| butanoni | Hengitys | Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Lihakset | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 14,7 mg/l | 90 pv |
| butanoni | Nielemine n | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 7 pv |
| butanoni | Nielemine n | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 173 mg/kg/day | 90 pv |
| 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 |
| sinkkioksidi | Nielemine n | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 10 pv |
| sinkkioksidi | Nielemine n | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Muu | NOAEL: 500 mg/kg/day | 6 kk |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|----------------|-------|----------------------|-------|
| | | Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie | | | | |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | Nielemine n | Hormonijärjestelmä Veri Maksa Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 289 mg/kg/day | 90 pv |

Aspiraatiovaara

| Aine | Arvo |
|--|------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, >5% n- Heksaani | Aspiraatiovaara. |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 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 |
|---|-----------|---------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| asetoni | 67-64-1 | Algae | Kokeellinen | 96 h | EC50 | 11 493 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Selkärangaton | Kokeellinen | 24 h | LC50 | 2 100 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 5 540 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1 000 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | NOEC | 1 700 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Redworm | Kokeellinen | 48 h | LC50 | >100 |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaani | 925-292-5 | Green algae | Arv. | 72 h | EL50 | 55 mg/l |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaani | 925-292-5 | Water flea | Arv. | 48 h | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaani | 925-292-5 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEL: | 30 mg/l |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, >5% n-Heksaani | 924-168-8 | Green algae | Arv. | 72 h | EL50 | 30-100 mg/l |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, >5% n-Heksaani | 924-168-8 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LL50 | 11,4 mg/l |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, | 924-168-8 | Water flea | Arv. | 48 h | EL50 | 3 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|-------------|-------------|--------------------------|
| sykliset, >5% n-Heksaani | | | | | | |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, >5% n-Heksaani | 924-168-8 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEL: | 3 mg/l |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, >5% n-Heksaani | 924-168-8 | Water flea | Arv. | 21 pv | NOEC | 0,17 mg/l |
| Polykloropreeni | 9010-98-4 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Magnesiumoksidikompleksi | 68037-42-3 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | n/a |
| butanoni | 78-93-3 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 2 993 mg/l |
| butanoni | 78-93-3 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | ErC50 | 2 029 mg/l |
| butanoni | 78-93-3 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 308 mg/l |
| butanoni | 78-93-3 | Green algae | Kokeellinen | 96 h | ErC10 | 1 289 mg/l |
| butanoni | 78-93-3 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l |
| butanoni | 78-93-3 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | LOEC | 1 150 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) |
| 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 |
| 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 |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Bacteria | Kokeellinen | 17 h | NOEC | 150,9 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 34 pv | NOEL: | 100 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 100 mg/l |
| P-KRESOLI TYYPPIINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | EC10 | <1 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|--|-------------|--|---|-----------------------------------|
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 78 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Fotolyyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 147 pv (t 1/2) | |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n- heksaani | 925-292-5 | Arv. Hajoavuus | 28 pv | BOD | 98 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Hiilivedyt, C6-C7, n- alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, >5% n- Heksaani | 924-168-8 | Arv. Hajoavuus | 28 pv | BOD | 98 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Polykloropreeni | 9010-98-4 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Magnesiumoksidikompleksi | 68037-42-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| butanoni | 78-93-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 98 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 20 pv | BOD | 80 %BOD/ThO D | APHA Std Metodi Vesi/Jätevesi |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Fotolyyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 5.2 pv (t 1/2) | |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| kolofoni | 8050-09-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 64 %CO2- evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------------|-------|---------------|-------|-----------|
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 1 p-% | OECD 301B |
|---|------------|-----------------------|-------|---------------|-------|-----------|

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen BCF (Muut) | | BCF | 0.65 | |
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.24 | |
| Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani | 925-292-5 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani | 924-168-8 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polykloropreeni | 9010-98-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Magnesiumoksidikompleksi | 68037-42-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| butanoni | 78-93-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.3 | OECD log Kow HPLC method |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen BCF (Muut) | 72 h | BCF | 90 | |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.73 | |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Kokeellinen BCF - Fish | 56 pv | BCF | ≤217 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| kolofoni | 8050-09-7 | Analoginen yhdiste BCF - Fish | 20 pv | BCF | 129 | |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | ≤55 | Catalogic™ |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| asetoni | 67-64-1 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| tolueeni | 108-88-3 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | 37-160 l/kg | |
| P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI) | 68610-51-5 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc | >427000 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | LIIMAT | LIIMAT | ADHESIVES(ZINC OXIDE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | II | II | II |
| 14.5 Ympäristövaarat | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN | Ei sovelleta. | Marine Pollutant |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | F1 | 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

Syöpövaarallisuus

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|-----------------|----------------|-------------------------------|--|
| Polykloropreeni | 9010-98-4 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| tolueeni | 108-88-3 | Luokka 3: Ei luokiteltavissa. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

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

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> |
|----------------|----------------|
| tolueeni | 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.

Asetus (EU) 2019/1148 (Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö)

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso kansallinen lainsäädäntö (lähtöaineasetus 2019/1148 sekä laki 73/2021).

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200 | 500 |
| P5c SYTTYVÄT NESTEET* | 5000 | 50000 |

* Jos säilytetään kiehumispistettä korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa

tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b
SYTTYVÄT NESTEET

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. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| 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. |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

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

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

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.

Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Silmien- tai kasvojen suojaus; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

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

Kohta 09: Kiehumispiste; tieto muutettu.

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

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Erityinen fysikaalinen olomuoto; tieto muutettu.

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

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

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

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.

- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
 Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.
 Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | asetoni; EY-nro 200-662-2; CAS-nro 67-64-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Koostumus |
| Elinkaaren vaihe | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen. |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Avoin näytteenotto. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|----------------------------------|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | asetoni; EY-nro 200-662-2; CAS-nro 67-64-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |

| | |
|--|---|
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen käyttösovellukset. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suodattava suoja-in, kokonaamari, suodatintyyppi; Suojalasit - kemikaalinkestävät; Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | asetoni; EY-nro 200-662-2; CAS-nro 67-64-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen teollinen käyttö |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Käyttö telalla tai siveltimellä. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|-----------------------------|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | asetoni; EY-nro 200-662-2; CAS-nro 67-64-1; |

| | |
|--|--|
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ammattikäyttö |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Käyttö telalla tai siveltimellä. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 4 h/pv; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävä; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|---|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | asetoni; EY-nro 200-662-2; CAS-nro 67-64-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Liimojen ammattikäyttö |
| Elinkaaren vaihe | Laajamittainen ammattikäyttö |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Tuotteen käyttösovellukset. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 4 h/pv; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävä; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |

3. Altistuksen estimointi**Altistuksen estimointi**

Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi