



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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:	1.00
Tarkistettu:	16/01/2019	Edellinen päiväys:	- - -
Kuljetustietojen versio:	1.00 (16/01/2019)		

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

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

Tuotekoodi

UU-0015-1696-0

7100035778

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

Tunnistetut käytöt

Liima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

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	20 - 30
Toluene	108-88-3	203-625-9	5 - 10

Vaaralausekkeet:

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

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P260E	Älä hengitä höyryä tai suihketta.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P370 + P378G	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH208 Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

8% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 49% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Lisätietoja

Vaaralauseketta H304 ei edellytetä johtuen seoksen viskositeetista.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Polykloropreeni	9010-98-4			10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani		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	67-64-1	200-662-2	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		924-168-8	01-2119472127-39	20 - 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
Metyylietyyliketoni	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
p-tert-Butyyliifenoliformaldehydiharts	-			1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Magnesiumoksidi	1309-48-4	215-171-9		1 - 10	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Tolueneeni	108-88-3	203-625-9	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

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

					Eye Irrit. 2, H319
Sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	< 0,75	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kolofoni	8050-09-7	232-475-7		< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	271-867-2	01-2119496062-39	< 0,3	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d

Huom: Kaikki luvut EY-numero sarakkeessa, 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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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 ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

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 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. Saastunut alue peitetään sopivalla palonsammutusvaahdolla, kuten AR - AFFF- tyyppisellä vaahdolla. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikulittiin 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 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Tolueneeni	108-88-3	HTP-arvot	HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm)	Iho
Magnesiumoksidi	1309-48-4	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
Sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot	HTP(8h):2mg/m ³ (huuru); HTP(15min):10 mg/m ³ (huuru)	
Asetoni	67-64-1	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m ³ (630 ppm)	
Metyylietyyliketoni	78-93-3	HTP-arvot	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
Tolueneeni	108-88-3	HTP-arvot	Tolueneeni	Veri	MAW	500 nmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

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 aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain: 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: suodatintyyppit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Siirappi.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Ruskea/vihreä siirappi. Liuottimen haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 55,8$ °C [<i>Viite:</i> Alkupiste asetonin kp.]
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	≥ -35 °C [<i>Menetelmä:</i> Closed Cup] [<i>Viite:</i> Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdyksraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyksraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,786 - 0,834 [<i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
Vesiliukoisuus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	250 - 450 mPa-s [<i>Viite:</i> 25 °C]
Tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) *Tietoa ei saatavilla.*

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 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 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. 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. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

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, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable**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 puutuminen 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 sykemutokset.

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	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
Metyylietyyliketoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 8 050 mg/kg
Metyylietyyliketoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 34,5 mg/l
Metyylietyyliketoni	Nieleminen	Rotta	LD50 2 737 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
Magnesiumoksidi	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Magnesiumoksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 3 870 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

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

Kolofoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 500 mg/kg
Kolofoni	Nieleminen	Rotta	LD50 7 600 mg/kg
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

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.
Metyylietyyliketoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polykloropreeni	Ihminen	Ei merkittävää ärsytystä.
Toluenei	Kani	Ärsyttävä
Magnesiumoksidi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Sinkkioksidi	Ihminen/ eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
Kolofoni	Kani	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.
Metyylietyyliketoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Polykloropreeni	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Toluenei	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Sinkkioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kolofoni	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.
Toluenei	Marsu	Ei luokitusta.
Sinkkioksidi	Marsu	Ei luokitusta.
Kolofoni	Marsu	Herkistävä.
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.
Metyylietyyliketoni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Toluenei	In vitro	Ei ole mutageeni.
Toluenei	In vivo	Ei ole mutageeni.
Magnesiumoksidi	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.

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

		varten.
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Asetoni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Metyylietyyliketoni	Hengitys	Ihminen	Ei ole karsinogeeni.
Tolueneeni	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueneeni	Nielemineen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueneeni	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Magnesiumoksidi	Ei määritetty.	Ihminen /eläin	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	Nielemineen	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-hekseeni	Ei määritetty.	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Nielemineen	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
Metyylietyyliketoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 8,8 mg/l	tiineysaika
Tolueneeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueneeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2,3 mg/l	1 Sukupolvi
Tolueneeni	Nielemineen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 520 mg/kg/day	tiineysaika
Tolueneeni	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Sinkkioksidi	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 15 mg/kg/day	tiineysaika

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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,	Nielemineen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Vastaavat	NOAEL: Tietoja ei	Ei tietoja.

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

sykliset, >5% n- Heksaani				yhdisteet	saatavilla.	
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	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Metyylietyyliketoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketoni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketoni	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
Metyylietyyliketoni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	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	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Magnesiumoksidi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavatt yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavatt 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

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 pv
Asetoni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	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 virtsatie	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
Metyylietyyliketoni	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	31 vko
Metyylietyyliketoni	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 14,7 mg/l	90 pv
Metyylietyyliketoni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	7 pv
Metyylietyyliketoni	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 173 mg/kg/day	90 pv
Toluene	Hengitys	Kuulo Hermosto Silmät Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Toluene	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 2,3 mg/l	15 kk
Toluene	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Toluene	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
Toluene	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
Toluene	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
Toluene	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Toluene	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

				a		
Toluene	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	13 vko
Toluene	Nielemine n	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Toluene	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Toluene	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv
Toluene	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	28 pv
Toluene	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 Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Muu	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
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, sykkliset, >5% n- Heksaani	Aspiraatiovaara.
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani	Aspiraatiovaara.
Toluene	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

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
Asetoni	67-64-1	Algae, muut	Kokeellinen	96 h	EC50	11 493 mg/l
Asetoni	67-64-1	Crustacea	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
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n-heksaani	925-292-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani	924-168-8	Green Algae	Arv.	72 h	EL 50%	mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani	924-168-8	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LL 50%	11,4 mg/l
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani	924-168-8	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	3 mg/l
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani	924-168-8	Green Algae	Arv.	72 h	EL 0%	3 mg/l
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n-Heksaani	924-168-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,17 mg/l
Polykloropreeni	9010-98-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2 029 mg/l
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	2 993 mg/l
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	308 mg/l
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC10	1 289 mg/l
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Magnesiumoksidi	1309-48-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tolueeni	108-88-3	Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	6,41 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	5,5 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,78 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,74 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	1,39 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Crustacea	Kokeellinen	24 h	LC50	0,24 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,057 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	0,21 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Crustacea	Arv.	24 pv	NOEC	0,007 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	30 pv	NOEC	0,049 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Algae	Arv.	96 h	EC10	0,026 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EL 50%	>100 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>1 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL 50%	911 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EL 0%	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPINEN AINE	68610-51-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

(ANTIOKSIDANTTI)						
P-KRESOLI TYYPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
P-KRESOLI TYYPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	34 pv	EL 0%	100 mg/l
P-KRESOLI TYYPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	<1 mg/l
P-KRESOLI TYYPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	147 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	78 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, n- heksaani	925-292-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Hiilivedyt, C6-C7, n- alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, >5% n- Heksaani	924-168-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Polykloropreeni	9010-98-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Magnesiumoksidi	1309-48-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Tolueni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Tolueni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	80 p-%	
Sinkkioksidi	1314-13-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Kolofoni	8050-09-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	64 p-%	OECD 301B
P-KRESOLI TYYPINEN 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 Biokertyvyys		K o/w	-0.24	Muut menetelmät
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	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Contact Adhesive 1357 Sprayable

		riittämätön luokitusta varten.				
Metyylietyyliketoni	78-93-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.29	Muut menetelmät
Magnesiumoksidi	1309-48-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tolueneeni	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	Muut menetelmät
Sinkkioksidi	1314-13-2	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	≤217	OECD 305E
Kolofoni	8050-09-7	Arv. BCF - (Rainbow Trout)	20 pv	BCF	129	Muut menetelmät
P-KRESOLI TYYPPINEN AINE (ANTIOKSIDANTTI)	68610-51-5	Arv. Biokertyvyys		BCF	≤55	BCF (arv.)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosa	CAS-nro	Otsonikato (ODP)	Ilmaston lämpeneminen (GWP)
asetoni	67-64-1	0	

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

UU-0015-1696-0

VAK/ADR/RID: UN1133, Liimat, rajoitettu määrä, 3., II, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: F1, Poikkeus SP640, pakattu P001 mukaisesti.

IMDG-KOODI: UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1133, ADHESIVES, 3., II.

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)
Tolueneeni	108-88-3	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

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 aiotuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi