



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 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:	06-8243-5	Versio:	10.05
Tarkistettu:	21/04/2016	Edellinen päiväys:	20/04/2016
Kuljetustietojen versio:	5.00 (12/08/2015)		

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 PRIMER 94

Tuotekoodi

70-0160-5476-2 70-0160-5478-8

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

Tunnistetut käytöt

Primeri.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 59 - Maalit, lakat ja vernissat.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y -tunnus: 0200814-5

Puhelin/Fax: Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944

Sähköposti: www.3M.fi/yhteydenotto

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina 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

Sykloheksaani

Etyylibentseeni

CAS-nro

110-82-7

100-41-4

p-%

30 - 60

< 15

Vaaralausekkeet:

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373

Sattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: aistinelimet |

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -

Tupakointi kielletty.

P260A

Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet:

P331

Ei saa oksennuttaa.

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P370 + P378G

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

Jätteiden käsittely:

P501

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

3M PRIMER 94**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet (<=125 ml)**Pelastustoimenpiteet:**

P331

EI saa oksennuttaa.

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä**Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH208

Sisältää Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

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

4% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Sykloheksaani (REACH Rek.nro:01-2119463273-41)	110-82-7	203-806-2	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)
Ksyleeni	1330-20-7	215-535-7	20 - 35	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C (CLP)
Etyylibentseeni	100-41-4	202-849-4	< 15	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Raaka-ainetoimittaja)
Etyylialkoholi	64-17-5	200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
Akrylaattipolymeeri	-		1 - 5	
Etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9		< 1,5	
Metyylialkoholi	67-56-1	200-659-6	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; STOT SE 1, H370 (CLP)
Tolueeni	108-88-3	203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336;

3M PRIMER 94

				STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Raaka-ainetoimittaja) Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu)
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700 (REACH Rek.nro:01-2119456619-26)	25068-38-6	NLP 500-033-5	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Klooribentseeni	108-10-1	203-628-5	<= 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit 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 vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

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).

Kloorivety

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiva 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. Varoitus! 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 saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaahdo on tyyppiä AFFF. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain ammattikäyttöön. 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 vaadittuja henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

3M PRIMER 94

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Etyylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot	HTP(8h):220 mg/m ³ (50 ppm); HTP(15min):880 mg/m ³ (200 ppm)	(Iho)
Klooribentseeni	108-10-1	HTP-arvot	HTP(8h):23 mg/m ³ (5 ppm); HTP(15min):70 mg/m ³ (15 ppm)	(Iho)
Tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm)	(Iho)
Sykloheksaani	110-82-7	HTP-arvot	HTP(8h):350 mg/m ³ (100 ppm); HTP(15min):875 mg/m ³ (250 ppm)	
Ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	HTP(8h):220 mg/m ³ (50 ppm); HTP(15min):440 mg/m ³ (100 ppm)	(Iho)
Etyyliasettaatti	141-78-6	HTP-arvot	HTP(8h):1100 mg/m ³ (300 ppm); HTP(15 min):1800 mg/m ³ (500 ppm)	
Etyylialkoholi	64-17-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m ³ (1300 ppm)	
Metyylialkoholi	67-56-1	HTP-arvot	HTP(8h):270 mg/m ³ (200 ppm); HTP(15min):330 mg/m ³ (250 ppm)	(Iho)

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).
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
Etyylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot	Mantelihappo	Virtsa	EOSX	5.2 mmol/L	
Tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	Tolueeni	Veri	MAW	500 nmol/L	
Ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	Metyylihippuu rihappo	Virtsa	EOS	5 mmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014): Biologiset viiteraja-arvot.
EOS: Työvuoron päätyttyä.
EOSX: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.
MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
Sykloheksaani		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	2 016 mg/kg bw/d
Sykloheksaani		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	700 mg/m ³
Sykloheksaani		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	700 mg/m ³
Sykloheksaani		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen	700 mg/m ³

			altistus, paikalliset vaikutukset	
Sykloheksaani		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	700 mg/m ³
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bw/d
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Työntekijä	Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	12,3 mg/m ³
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	12,3 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
Sykloheksaani		Makea vesi	0,207 mg/l
Sykloheksaani		Makean veden sedimentit	3,627 mg/kg w.w.
Sykloheksaani		Lyhytaikainen päästö veteen	0,207 mg/l
Sykloheksaani		Merivesi	0,207 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Makea vesi	0,003 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Makean veden sedimentit	0,5 mg/kg w.w.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Lyhytaikainen päästö veteen	0,013 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Merivesi	0,0003 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Meriveden sedimentit	0,5 mg/kg w.w.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, mp.<700		Aktiivilietelaitos	10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa. Huom! Nitrilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojavaatetus. Suositeltava suojavaatetus: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti;

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

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:	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Vaaleanruskea. Liuottimen haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	76,7 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	-17,2 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	1 %
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	11 %
Höyrynpaine	9 065,9 Pa [@ 20 °C]
Suhteellinen tiheys	0,82 [@ 25 °C] [Ref.Std: Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	1 - 35 mPa-s [@ 23 °C]
Tiheys	0,82 g/ml

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	95,3 - 97 p-% [Menetelmä: Arv.]

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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

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

Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja

ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Kohtalainen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. 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:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Syöpövaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 20 - 50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Sykloheksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sykloheksaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 32,9 mg/l
Sykloheksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 6 200 mg/kg
Ksyleeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksyleeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29 mg/l
Ksyleeni	Nieleminen	Rotta	LD50 3 523 mg/kg
Etylibentseeni	Ihon kautta	Kani	LD50 15 433 mg/kg
Etylibentseeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 17,4 mg/l

3M PRIMER 94

Etyylibentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 769 mg/kg
Etyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 800 mg/kg
Etyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 124,7 mg/l
Etyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 17 800 mg/kg
Etyyliasettaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 18 000 mg/kg
Etyyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 70,5 mg/l
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 620 mg/kg
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Ihon kautta	Marsu	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 3 200 mg/kg
Metyylialkoholi	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Metyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
Metyylialkoholi	Nieleminen		LD50 Arvio 50 - 300 mg/kg
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Toluenei	Ihon kautta	Rotta	LD50 12 000 mg/kg
Toluenei	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 30 mg/l
Toluenei	Nieleminen	Rotta	LD50 5 550 mg/kg
Klooribentseeni	Ihon kautta	Kani	LD50 2 212 mg/kg
Klooribentseeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 16,7 mg/l
Klooribentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 1 419 mg/kg

AT E=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylibentseeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Marsu	Ei merkittävää ärsytystä.
Metyylialkoholi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Toluenei	Kani	Ärsyttävä
Klooribentseeni	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylibentseeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Metyylialkoholi	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Toluenei	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Klooribentseeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
------	------	------

3M PRIMER 94

Etyylibentseeni	Ihminen	Ei ole herkistävä.
Etyylialkoholi	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyyliasettaatti	Marsu	Ei ole herkistävä.
Metyylialkoholi	Marsu	Ei ole herkistävä.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Tolueeni	Marsu	Ei ole herkistävä.
Klooribentseeni	Useita eläinlajeja	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Sykloheksaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sykloheksaani	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Ksyleeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Ksyleeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyyliasettaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Metyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	In vivo	Ei ole mutageeni.
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tolueeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Klooribentseeni	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Ksyleeni	Ihonen kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylibentseeni	Hengitys	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.
Etyylialkoholi	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metyylialkoholi	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

3M PRIMER 94

Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Nielemine n	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Klooribentseeni	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Sykloheksaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 6,9 mg/l	2 Sukupolvi
Ksyleeni	Hengitys	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (naaras) on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Ksyleeni	Nielemine n	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Elinten kehitysvaihe
Ksyleeni	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Etyyliibentseeni	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 4,3 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 38 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Nielemine n	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5 200 mg/kg/day	tiineysaika
Metyylialkoholi	Nielemine n	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	21 pv
Metyylialkoholi	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Hiiri	LOAEL: 4 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Metyylialkoholi	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Hiiri	NOAEL: 1,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Nielemine n	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Tolueeni	Hengitys	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (naaras) on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueeni	Hengitys	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,3 mg/l	1 Sukupolvi
Tolueeni	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 520 mg/kg/day	tiineysaika
Tolueeni	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Klooribentseeni	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 2,07	2 Sukupolvi

3M PRIMER 94

		(naaras).		mg/l	
Klooribentseeni	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Klooribentseeni	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2,07 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,07 mg/l	2 Sukupolvi

Vaikutukset imetykseen

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Ksyleeni	Nieleminen	Hiiri	Ei aiheuta vaikutuksia imetykseen tai imetyksen kautta.

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Kuulo	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 6,3 mg/l	8 h
Ksyleeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 3,5 mg/l	Ei tietoja.
Ksyleeni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nieleminen	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg	Ei sovelleta.
Etyylibentseeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseeni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	LOAEL: 2,6 mg/l	30 min
Etyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	LOAEL: 9,4 mg/l	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg	

3M PRIMER 94

Etyyliasettaati	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaati	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaati	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylialkoholi	Hengitys	Sokeus	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Metyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Metyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	6 h
Metyylialkoholi	Nieleminen	Sokeus	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Metyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Tolueni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tolueni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tolueni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 0,004 mg/l	3 h
Tolueni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Klooribentseeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Klooribentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksaani	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Kuulo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,7 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 2,7 mg/l	10 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 24 mg/l	14 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 8,6 mg/l	30 vko
Ksyleeni	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,4 mg/l	4 vko
Ksyleeni	Hengitys	Kuulo	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 7,8 mg/l	5 pv
Ksyleeni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko

3M PRIMER 94

		Verenkiertojärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatie Hengityselimet				
Ksyleeni	Nieleminen	Kuulo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	2 vko
Ksyleeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
Ksyleeni	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nieleminen	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Hermosto Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	2 v
Etyylibentseeni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 3,4 mg/l	28 pv
Etyylibentseeni	Hengitys	Kuulo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	5 pv
Etyylibentseeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 3,3 mg/l	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 4,2 mg/l	90 pv
Etyylibentseeni	Hengitys	Sydän Immuunijärjestelmä Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,3 mg/l	2 v
Etyylibentseeni	Nieleminen	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 680 mg/kg/day	6 kk
Etyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 124 mg/l	365 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 25 mg/l	14 pv
Etyylialkoholi	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 000 mg/kg/day	4 kk
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	7 pv
Etyyliasetaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,043 mg/l	90 pv
Etyyliasetaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 16 mg/l	40 pv
Etyyliasetaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 3 600 mg/kg/day	90 pv
Metyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 6,55 mg/l	4 vko
Metyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 13,1 mg/l	6 vko
Metyylialkoholi	Nieleminen	Maksa Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
Epoksihartsi, bisfenoli-A-	Ihon	Maksa	Saatavilla oleva tieto on	Rotta	NOAEL:	2 v

3M PRIMER 94

epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	kautta		riittämätön luokitusta varten.		1 000 mg/kg/day	
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Ihon kautta	Hermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
Epoksiharts, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	Nielemine n	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Tolueeni	Hengitys	Kuulo Hermosto Silmät Hajuai	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 virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Tolueeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
Tolueeni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
Tolueeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
Tolueeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Verisuonisto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueeni	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv
Tolueeni	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	28 pv
Tolueeni	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	4 vko
Klooribentseeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,69 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,35 mg/l	24 vko
Klooribentseeni	Nielemine n	Luuydin	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	13 vko
Klooribentseeni	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 188 mg/kg/day	192 pv
Klooribentseeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	13 vko
Klooribentseeni	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	13 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Sykloheksaani	Aspiraatiovaara.
Ksyleeni	Aspiraatiovaara.
Etylibentseeni	Aspiraatiovaara.
Tolueeni	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 viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Metyylialkoholi	67-56-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	22 300 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	16,9 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	22 200 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	9,96 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	212,5 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Crustacea	Kokeellinen	48 h	EC50	164 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2 500 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	2,4 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	1 000 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	42 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	5 012 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	<500 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	11 pv	NOEC	9,6 mg/l
Akrylaattipolymeeri	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			p-%
Klooribentseeni	108-10-1	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	12,5 mg/l
Klooribentseeni	108-10-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,59 mg/l
Klooribentseeni	108-10-1	Fish	Kokeellinen	84 h	LC50	0,34 mg/l
Klooribentseeni	108-10-1	Zebra Fish	Kokeellinen	28 pv	NOEC	8,5 mg/l
Klooribentseeni	108-10-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,72 mg/l
Etylibentseeni	100-41-4	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	1,81 mg/l
Etylibentseeni	100-41-4	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	3,6 mg/l
Etylibentseeni	100-41-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	4,2 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7		Tietoa ei ole			

3M PRIMER 94

			saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,78 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	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	28 pv	NOEC	3,2 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	25068-38-6	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	1,41 mg/l
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	25068-38-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,53 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,4 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,9 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.14 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Klooribentseeni	108-10-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	42 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Etylibentseeni	100-41-4	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.26 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Etyliasetaatti	141-78-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	20.0 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.38 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	25068-38-6	Laboratorio Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	<2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Akrylaattipolymeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M PRIMER 94

		luokitusta varten.				
Ksyleeni	1330-20-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Klooribentseeni	108-10-1	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	55 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 p-%	OECD 301C
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	100 p-%	OECD 301C
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	89 p-%	OECD 301C
Metyylialkoholi	67-56-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	92 p-%	OECD 301C
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77 p-%	OECD 301F
Etyylibentseeni	100-41-4	Laboratorio Hajoavuus	14 pv	BOD	81 p-%	Muut menetelmät
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	25068-38-6	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Ksyleeni	1330-20-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Akrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	64-17-5	Arv. Biokertyvyys	28 pv	BCF	3.16	BCF (arv.)
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	<129	Muut menetelmät
Metyylialkoholi	67-56-1	Kokeellinen	3 pv	BCF	1	Muut menetelmät

3M PRIMER 94

i		BCF-Carp				
Klooribentseeni	108-10-1	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	39.6	OECD 305E
Etyyliibentseeni	100-41-4	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	15	Muut menetelmät
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen BCF (Muut)	96 h	BCF	30	Muut menetelmät
Epoksihartsi, bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, mp.<700	25068-38-6	Laboratorio BCF (Muut)	28 pv	BCF	<42	Muut menetelmät
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

12.6 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. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeenia sisältäviä materiaaleja. Käsitely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinki.fi.

EY-jätenimike (tuote):

- 070104* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.
- 140603* Muut liuottimet ja liuotinseokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-0160-5476-2, 70-0160-5478-8

VAK/ADR/RID: UN1866, Hartsiliuos, rajoitettu määrä, 3., II, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: F1, Poikkeus SP640, pakattu P001 mukaisesti.

IMDG-KOODI: UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1866, RESIN SOLUTION, 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>
Etyylibentseeni	100-41-4	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Tolueeni	108-88-3	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Ksyleeni	1330-20-7	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. MEMNS (Kiina). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. TSCA (USA).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen rekisteröijä on suorittanut tarvittavan kemikaaliturvallisuusarvioinnin REACH-asetuksen (EY) N:o 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.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	CAS-nro 25068-38-6; EY-nro 500-033-5
Otsikko	Liimojen teolliset sovellukset
Tunnistetut käytöt	PROC 07, ERC 05, SU 03 ; PROC 08b, ERC 05, SU 03 ; PROC 10, ERC 05, SU 03 ; PROC 13, ERC 05, SU 03 ;
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kemikaalisuojakäsineiden käyttö (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijän peruskoulutus; Ympäristö: Ei edellytetä.; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC07; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain; Tehtävä: PROC10; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; Estettävä aineen pääsy viemäriin; Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.; Liete pitää polttaa, säilöä tai ottaa hyötykäyttöön;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	CAS-nro 110-82-7; EY-nro 203-806-2
Otsikko	Pinnoitteiden sovellukset teollisuuskäyttöön
Tunnistetut käytöt	PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 09, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ;

	PROC 13, ERC 04, SU 03 ;
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö sekoitusnokan avulla. Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	<p>Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: <= 100 pv/v;</p> <p>Tehtävä: PROC07; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	<p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:</p> <p>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC08a; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;</p> <p>Tehtävä: PROC08b; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;</p> <p>Tehtävä: PROC10; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;</p>
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	CAS-nro 25068-38-6; EY-nro 500-033-5
Otsikko	Liimojen ja tiivistemassojen sovellukset, ammattikäyttö
Tunnistetut käytöt	PROC 08a, ERC 08c, SU 22 ; PROC 10, ERC 08c, SU 22 ; PROC 11, ERC 08c, SU 22 ; PROC 13, ERC 08c, SU 22 ;
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	<p>Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:

	<p>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</p> <p>Ihmisten terveys: Kemikaalisuojakäsineiden käyttö (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijän peruskoulutus;</p> <p>Ympäristö: Ei edellytetä.;</p> <p>;</p> <p>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:</p> <p>Tehtävä: PROC11 ;</p> <p>Ihmisten terveys; Suodattava hengityksensuojain, kokonaamari, jossa sopiva kaasu/höyry/hiukkassuodatin.;</p>
Jätehuoltotoimenpiteet	Estettävä aineen pääsy viemäriin; Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	CAS-nro 110-82-7; EY-nro 203-806-2
Otsikko	Pinnoitteiden sovellukset ammattikäyttöön
Tunnistetut käytöt	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ; PROC 13, ERC 08a, SU 22 ; PROC 13, ERC 08d, SU 22 ;
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	<p>Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;</p> <p>Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Sisäkäyttö; Ulkokäyttö;</p> <p>Tehtävä: PROC10; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;</p> <p>Tehtävä: Ruiskutus/sumutus sisätiloissa. ; Käsittely ensisijaisesti suljetussa prosessissa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta (kohdepoisto).;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; <p>Ympäristö: Ei edellytetä.;</p> <p>;</p> <p>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:</p> <p>Tehtävä: PROC10;</p> <p>Ihmisten terveys; Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset</p>

	höyryt/kaasut/hiukkaset).; Tehtävä: PROC11 ; Ihmisten terveys; Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset höyryt/kaasut/hiukkaset).; Tehtävä: PROC13 ; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	

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