



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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	06-8243-5	Versio:	12.00
Tarkistettu:	30/09/2019	Edellinen päiväys:	07/05/2019
Kuljetustietojen versio: 10.01 (07/05/2019)			

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 PRIMER 94

Tuotekoodi

70-0160-5476-2 70-0160-5477-0 70-0160-5478-8

7000001583 7000001584 7100003278

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

Tunnistetut käytöt

Primeri.

Primeri/pohjuste.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

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 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS: 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.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.
 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 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-%
Sykloheksaani	110-82-7	203-806-2	40 - 60
Ksyleeni	1330-20-7	215-535-7	20 - 40
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Maleiininhydridi	108-31-6	203-571-6	< 0,1

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
H315	Ärsyttää ihoa.	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:	hermosto
	aistinelimet	
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

Turvallausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P260A	Älä hengitä höyryä.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

3M PRIMER 94

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

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

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Sykloheksaani	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	40 - 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
Ksyleeni	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	20 - 40	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Etyylialkoholi	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3M PRIMER 94

Akrylaattipolymeeri	-			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9			< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Isopropyylialkoholi	67-63-0	200-661-7		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Metyylialkoholi	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; STOT SE 1, H370
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; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319
Kumeeni	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Klooribentseeni	108-90-7	203-628-5		< 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
Maleiininhydridi	108-31-6	203-571-6		< 0,1	EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372
Bentseeni	71-43-2	200-753-7		< 0,03	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Silmäkosketus

Huuhdo 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**

Aldehydit.
Formaldehydi
Hiilimonoksidi (CO).
Hiilidioksidi (CO₂).
Kloorivety

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoï alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä 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. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähköin 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 sähköin muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Maleiininhydridi	108-31-6	HTP-arvot	HTP(8h):0.41 mg/m ³ (0.1 ppm);Kattoarvo:0.81 mg/m ³ (0.2 ppm)	
Tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm)	Iho
Klooribentseeni	108-90-7	HTP-arvot	HTP(8h):23 mg/m ³ (5 ppm); HTP(15min):70 mg/m ³ (15 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
Etyyliasetatti	141-78-6	HTP-arvot	HTP(8h):730 mg/m ³ (200 ppm)	

3M PRIMER 94

Etyylialkoholi	64-17-5	HTP-arvot	ppm);HTP(15min):1470 mg/m ³ (400 ppm) 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); Iho HTP(15min):330 mg/m ³ (250 ppm)
Isopropylialkoholi	67-63-0	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m ³ (200 ppm); HTP(15min):620 mg/m ³ (250 ppm)
Bentseeni	71-43-2	HTP-arvot	HTP(8h):3.25 mg/m ³ (1 ppm) Iho
Kumeeni	98-82-8	HTP-arvot	HTP(8h):100 mg/m ³ (20 ppm); Iho HTP(15min):250 mg/m ³ (50 ppm)

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Aineosa	CAS- nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
Tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	Tolueeni	Veri	MAW	500 mmol/L	
Ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	Metyylihippuu rihappo	Virtsa	EOS	5 mmol/L	

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

EOS: Työvuoron päätyttyä.

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani		Työntekijä	Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	12,3 mg/m ³
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	12,3 mg/m ³
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

3M PRIMER 94

			altistus, paikalliset vaikutukset	
Sykloheksaani		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	700 mg/m ³
Ksyleeni		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	180 mg/kg bw/d
Ksyleeni		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	77 mg/m ³
Ksyleeni		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	77 mg/m ³
Ksyleeni		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	289 mg/m ³
Ksyleeni		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	289 mg/m ³
Etyyliasettaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	63 mg/kg bw/d
Etyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	734 mg/m ³
Etyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	734 mg/m ³
Etyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	1 468 mg/m ³
Etyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	1 468 mg/m ³
Etyylialkoholi		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bw/d
Etyylialkoholi		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	950 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani		Makea vesi	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani		Makean veden sedimentit	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani		Lyhytaikainen päästö veteen	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-		Merivesi	0,0003 mg/l

Epoksi(propoksi)fenyyli]propani			
bis[4-(2,3-Epoksi(propoksi)fenyyli]propani		Meriveden sedimentit	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-Epoksi(propoksi)fenyyli]propani		Aktiivilietelaitos	10 mg/l
Sykloheksaani		Makea vesi	0,207 mg/l
Sykloheksaani		Makean veden sedimentit	3,627 mg/kg d.w.
Sykloheksaani		Lyhytaikainen päästö veteen	0,207 mg/l
Sykloheksaani		Merivesi	0,207 mg/l
Ksyleeni		Viljelysmaa	2,31 mg/kg d.w.
Ksyleeni		Makea vesi	0,327 mg/l
Ksyleeni		Makean veden sedimentit	12,46 mg/kg d.w.
Ksyleeni		Merivesi	0,327 mg/l
Ksyleeni		Meriveden sedimentit	12,46 mg/kg d.w.
Ksyleeni		Aktiivilietelaitos	6,58 mg/l
Etyyliasettaatti		Viljelysmaa	0,148 mg/kg d.w.
Etyyliasettaatti		Pitoisuus makeanveden kaloissa, toissijainen myrkyllisyys	0,2 mg/kg w.w.
Etyyliasettaatti		Makea vesi	0,24 mg/l
Etyyliasettaatti		Makean veden sedimentit	1,15 mg/kg d.w.
Etyyliasettaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	1,65 mg/l
Etyyliasettaatti		Merivesi	0,024 mg/l
Etyyliasettaatti		Meriveden sedimentit	0,115 mg/kg d.w.
Etyyliasettaatti		Aktiivilietelaitos	650 mg/l
Etyylialkoholi		Viljelysmaa	0,63 mg/kg d.w.
Etyylialkoholi		Pitoisuus meriveden kaloissa (toissijainen myrkyllisyys)	380 mg/kg w.w.
Etyylialkoholi		Makea vesi	0,96 mg/l
Etyylialkoholi		Makean veden sedimentit	3,6 mg/kg d.w.
Etyylialkoholi		Lyhytaikainen päästö veteen	2,75 mg/l
Etyylialkoholi		Merivesi	0,79 mg/l
Etyylialkoholi		Meriveden sedimentit	2,9 mg/kg d.w.
Etyylialkoholi		Aktiivilietelaitos	580 mg/l

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

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 ylitä. 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.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvosuojainta estämään

silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

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).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

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

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Meripihkanvärinen

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Haju

Neste.

Hajukynnys

Liutotin/ohenne.

pH

Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei sovelleta.

Sulamispiste

76,7 °C

Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	-17,2 °C [<i>Menetelmä</i> :Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	1 %
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	11 %
Höyrynpaine	9 065,9 Pa [<i>@</i> 20 °C]
Suhteellinen tiheys	0,82 [<i>@</i> 25 °C] [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
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	1 - 35 mPa-s [<i>@</i> 23 °C]
Tiheys	0,82 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	95,3 - 97 p-% [<i>Menetelmä</i> :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 tunnetta.

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 viranomais 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

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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, 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.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvoinut 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

3M PRIMER 94

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
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
Isopropyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 12 870 mg/kg
Isopropyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry)(4 h)	Rotta	LC50 72,6 mg/l
Isopropyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 4 710 mg/kg
Mettyylialkoholi	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Mettyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
Mettyylialkoholi	Nieleminen		LD50 Arvio 50 - 300 mg/kg
bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 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
Kumeeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumeeni	Hengitysteitse (höyry)(4 h)	Rotta	LC50 39,4 mg/l
Kumeeni	Nieleminen	Rotta	LD50 1 400 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
Maleiininhydridi	Ihon kautta	Kani	LD50 2 620 mg/kg
Maleiininhydridi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 030 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisävyttävyysoharsytys

Aine	Laji	Arvo
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Marsu	Ei merkittävää ärsytystä.
Isopropyylialkoholi	Useita	Ei merkittävää ärsytystä.

3M PRIMER 94

	eläinlaji	
Metyylialkoholi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tolueeni	Kani	Ärsyttävä
Kumeeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Klooribentseeni	Kani	Ärsyttävä
Maleiininhydridi	Ihminen/ eläin	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Etyylisetaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Isopropyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Metyylialkoholi	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Tolueeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Kumeeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Klooribentseeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Maleiininhydridi	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Ihminen	Ei luokitusta.
Etyylisetaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Isopropyylialkoholi	Marsu	Ei luokitusta.
Metyylialkoholi	Marsu	Ei luokitusta.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Tolueeni	Marsu	Ei luokitusta.
Kumeeni	Marsu	Ei luokitusta.
Klooribentseeni	Useita eläinlajeja	Ei luokitusta.
Maleiininhydridi	Useita eläinlajeja	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani	Ihminen	Ei luokitusta.
Maleiininhydridi	Ihminen	Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistusti e	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.
Etyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylisetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyylisetaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Isopropyylialkoholi	In vitro	Ei ole mutageeni.

3M PRIMER 94

Isopropyylialkoholi	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.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	In vivo	Ei ole mutageeni.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tolueeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kumeeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kumeeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Klooribentseeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Maleiininhydridi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Maleiininhydridi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Ksyleeni	Ihon kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metyylialkoholi	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Nielemineen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tolueeni	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kumeeni	Hengitys	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.
Klooribentseeni	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 6,9 mg/l	2 Sukupolvi
Ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Ksyleeni	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei	Elinten kehitysvaihe

3M PRIMER 94

				saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 38 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5 200 mg/kg/day	tiineysaika
Isopropyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 9 mg/l	tiineysaika
Metyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	21 pv
Metyylialkoholi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Hiiri	LOAEL: 4 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Metyylialkoholi	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Hiiri	NOAEL: 1,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihön kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Tolueeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2,3 mg/l	1 Sukupolvi
Tolueeni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 520 mg/kg/day	tiineysaika
Tolueeni	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Kumeeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 11,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Klooribentseeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 2,07 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Klooribentseeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2,07 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2,07 mg/l	2 Sukupolvi
Maleiininhydridi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Maleiininhydridi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Maleiininhydridi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 140 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Vaikutukset imetykseen

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Ksyleeni	Nieleminen	Hiiri	Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta

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

3M PRIMER 94

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	Nielemien	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	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,5 mg/l	Ei tietoja.
Ksyleeni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemien	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg	Ei sovelleta.
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	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyylialkoholi	Nielemien	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg	
Etyyliasetatti	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasetatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasetatti	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 13,4 mg/l	24 h
Isopropyylialkoholi	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
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	Nielemien	Sokeus	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL:	väärinkäyttö

3M PRIMER 94

	en				Tietoja ei saatavilla.	myrkyllistä
Metyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
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
Kumeeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Kumeeni	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	LOAEL: 0,2 mg/l	Ammatillinen altistuminen
Kumeeni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
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
Maleiininhydridi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sykloheksaani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,7 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 2,7 mg/l	10 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 24 mg/l	14 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Ei luokitusta.	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	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko
Ksyleeni	Nielemine	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900	2 vko

3M PRIMER 94

	n				mg/kg/day	
Ksyleeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
Ksyleeni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemine n	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Etyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 124 mg/l	365 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 25 mg/l	14 pv
Etyylialkoholi	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 000 mg/kg/day	4 kk
Etyylialkoholi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	7 pv
Etyyliasettaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,043 mg/l	90 pv
Etyyliasettaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 16 mg/l	40 pv
Etyyliasettaatti	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 600 mg/kg/day	90 pv
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12,3 mg/l	24 kk
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	13 vko
Isopropyylialkoholi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	12 vko
Metyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6,55 mg/l	4 vko
Metyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 13,1 mg/l	6 vko
Metyylialkoholi	Nielemine n	Maksa Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
bis[4-(2,3- Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
bis[4-(2,3- Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
bis[4-(2,3- Epoksipropoksi)fenyyli]pr opaani	Nielemine n	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Tolueeni	Hengitys	Kuulo Silmät Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Tolueeni	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

3M PRIMER 94

Tolueeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 2,3 mg/l	15 kk
Tolueeni	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Tolueeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
Tolueeni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
Tolueeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
Tolueeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tolueeni	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
Tolueeni	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Tolueeni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv
Tolueeni	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	28 pv
Tolueeni	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 105 mg/kg/day	4 vko
Kumeeni	Hengitys	Kuulo Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 59 mg/l	13 vko
Kumeeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4,9 mg/l	13 vko
Kumeeni	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 59 mg/l	13 vko
Kumeeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 769 mg/kg/day	6 kk
Klooribentseeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,69 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	2 Sukupolvi
Klooribentseeni	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	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 virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	13 vko
Klooribentseeni	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	13 vko
Maleiininhydridi	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,0011 mg/l	6 kk
Maleiininhydridi	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,0098 mg/l	6 kk

3M PRIMER 94

		Verenkiertojärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Maksa Silmät				
Maleiininhydridi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	80 pv
Maleiininhydridi	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 250 mg/kg/day	183 pv
Maleiininhydridi	Nielemine n	Sydän Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	183 pv
Maleiininhydridi	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	80 pv
Maleiininhydridi	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 60 mg/kg/day	90 pv
Maleiininhydridi	Nielemine n	Iho Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Silmät Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	80 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Sykloheksaani	Aspiraatiovaara.
Ksyleeni	Aspiraatiovaara.
Tolueeni	Aspiraatiovaara.
Kumeeni	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 luokitustietojen 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 #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Sykloheksaani	110-82-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,53 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,9 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	3,82 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	2,6 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Green Algae	Arv.	73 h	EC50	4,36 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,96 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Green Algae	Arv.	73 h	EC: 10% - Growth Rate	1,9 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	56 pv	NOEC	>1,3 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	5 012 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	42 mg/l

3M PRIMER 94

Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	10 pv	NOEC	9,6 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Algae, muut	Kokeellinen	96 h	NOEC	1 580 mg/l
Akrylaattipolymeeri	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	212,5 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Crustacea	Kokeellinen	48 h	EC50	165 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	2,4 mg/l
2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiivituote, kloorattu	68609-36-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Crustacea	Kokeellinen	24 h	LC50	>10 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	20 803 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	16,9 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	15 400 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	22 000 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	122 mg/l
Metyylialkoholi	67-56-1	Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	9,96 mg/l
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	Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	6,41 mg/l

3M PRIMER 94

Tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,74 mg/l
Tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	3,2 mg/l
Kumeeni	98-82-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	4,8 mg/l
Kumeeni	98-82-8	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	EC50	1,3 mg/l
Kumeeni	98-82-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,6 mg/l
Kumeeni	98-82-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,35 mg/l
Kumeeni	98-82-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,22 mg/l
Klooribentseeni	108-90-7	Fish	Kokeellinen	84 h	LC50	0,34 mg/l
Klooribentseeni	108-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,59 mg/l
Klooribentseeni	108-90-7	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	12,5 mg/l
Klooribentseeni	108-90-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,72 mg/l
Klooribentseeni	108-90-7	Zebra Fish	Kokeellinen	28 pv	NOEC	8,5 mg/l
Maleiinianhydridi	108-31-6	Water flea	Arv.	48 h	EC50	93,8 mg/l
Maleiinianhydridi	108-31-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	75 mg/l
Maleiinianhydridi	108-31-6	Green algae	Arv.	72 h	EC50	74,4 mg/l
Maleiinianhydridi	108-31-6	Green algae	Arv.	72 h	EC10	11,8 mg/l
Maleiinianhydridi	108-31-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	9,23 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	29 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5,3 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	3 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Fathead Minnow	Kokeellinen	32 pv	NOEC	0,8 mg/l
Bentseeni	71-43-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	34 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
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Ksyleeni	1330-20-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Akrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	20.0 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C

3M PRIMER 94

2,5-Furaanidioni, polypropyleenin reaktiotuote, kloorattu	68609-36-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			n/a	
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	117 h (t 1/2)	Muut menetelmät
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	5 %BOD/COD	OECD 301F
Metyylialkoholi	67-56-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	80 p-%	
Kumeeni	98-82-8	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Kumeeni	98-82-8	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	33 p-%	OECD 301C
Klooribentseeni	108-90-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	42 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Klooribentseeni	108-90-7	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	55 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Maleiininhydridi	108-31-6	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	22 s (t 1/2)	Muut menetelmät
Maleiininhydridi	108-31-6	Arv. Hajoavuus	25 pv	CO2-evoluutio	>90 p-%	OECD 301B
Bentseeni	71-43-2	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	26 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Bentseeni	71-43-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	63 p-%	OECD 301F

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	129	OECD 305E
Ksyleeni	1330-20-7	Kokeellinen BCF - (Rainbow Trout)	56 pv	BCF	25.9	Muut menetelmät
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.35	Muut menetelmät
Akrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.68	Muut menetelmät
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.
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.05	Muut menetelmät
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.242	Muut menetelmät
Metyylialkoholi	67-56-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.77	Muut menetelmät
Tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	Muut menetelmät
Kumeeni	98-82-8	Arv. Biokertyvyys		BCF	140	Muut menetelmät

3M PRIMER 94

Klooribentseeni	108-90-7	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	39.6	OECD 305E
Maleiiniinhydridi	108-31-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.61	Muut menetelmät
Bentseeni	71-43-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.13	Muut menetelmät

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

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 happeja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjä/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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

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

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-0160-5476-2

VAK/ADR/RID: UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, (D/E), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, VAK/ADR-luokituskoodi: F1.

IMDG-KOODI: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

VAK/ADR/RID: UN1993, Palava neste, n.o.s., rajoitettu määrä, (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: F1, Poikkeus SP640, pakattu P001 mukaisesti.

IMDG-KOODI: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Bentseeni	71-43-2	Carc. 1A	CLP-asetus (EY) 1272/2008
Bentseeni	71-43-2	Luokka 1: Syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Kumeeni	98-82-8	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)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

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

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>
Bentseeni	71-43-2
Sykloheksaani	110-82-7
Metyylialkoholi	67-56-1
Tolueeni	108-88-3

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

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

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.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 16: Altistumisskenaario - koostumus; tieto muutettu.
 Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto muutettu.
 Kohta 16: Liite - Pinnoitteiden teollinen käyttö; tieto muutettu.
 Kohta 16: Annex: Liimojen ja tiivistäaineiden ammattikäyttö tieto muutettu.
 Kohta 16: Liite - Pinnoitteiden ammattikäyttö; tieto muutettu.
 Kohta 2: CLP < 125 ml - Terveys; tieto muutettu.
 Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto lisätty.
 Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
 CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
 Contains statement for sensitizers tieto poistettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
 Herkistävien aineiden luettelo; tieto poistettu.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
 Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto muutettu.
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 08: PNEC-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.
 Kohta 9: Väri tieto lisätty.
 Kohta 9: Haju tieto lisätty.
 Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Ihon herkistymisen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
 Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.
 Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatieoja; tieto lisätty.
 Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Etyyliasetatti; EY-nro 205-500-4; CAS-nro 141-78-6;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella; Erävalmistus; Jatkuva prosessi; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit; Ympäristö: Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC08a; Ihmisten terveys; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;; Tehtävä: PROC09; Ihmisten terveys; Kohdepoisto;

Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Sykloheksaani; EY-nro 203-806-2; CAS-nro 110-82-7;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistettut prosessit, tehtävät, toiminnot	Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään; Estettävä aineen pääsy viemäriin;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Ksyleeni; EY-nro 215-535-7; CAS-nro 1330-20-7;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistettut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;

Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3;
Altistumisskenaarioiden nimi	Liimojen teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit.; 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	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Sykloheksaani; EY-nro 203-806-2; CAS-nro 110-82-7;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistettut 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	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Tehtävä: PROC07; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: 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; Tehtävä: PROC08b; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; Tehtävä: PROC10; Ihmisten terveys; Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;

3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko

Aineen tunnistaminen	Etyylialkoholi; EY-nro 200-578-6; CAS-nro 64-17-5;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset. Sekoitustoiminnot (avoimet prosessit). Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Jatkuva päästö; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö; Tehtävä: Ruiskutus; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ilman vähentyminen; Teollinen jätevedenkäsittelylaitos;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani; EY-nro 216-823-5; CAS-nro 1675-54-3;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ja tiivistäaineiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen,

	säilytyksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit.; Ympäristö: Ei edellytetä.; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC11; Ihmisten terveys: Suodattava hengityksensuojain, kokonaamari, jossa sopiva kaasu/höyry/hiukkassuodatin.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Estettävä aineen pääsy viemäriin; Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Etyyliasettaatti; EY-nro 205-500-4; CAS-nro 141-78-6;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Tuotteen käyttösovellukset. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; Tehtävä: Ruiskutus; Ulkokäyttö;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;

	; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: Ruiskutus; Ihmisten terveys; Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Etyylialkoholi; EY-nro 200-578-6; CAS-nro 64-17-5;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ; Jatkuva päästö; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö; Tehtävä: Ruiskutus; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Suojalasit - kemikaalinkestävät; Ympäristö: Ilman vähentäminen; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: Ruiskutus; Ihmisten terveys; Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;; Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä

	työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää suoraan vesistöön.; Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.; Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Sykloheksaani; EY-nro 203-806-2; CAS-nro 110-82-7;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistettut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisäkäyttö; Ulkokäyttö; Tehtävä: PROC10; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; Tehtävä: Ruiskutus/sumutus sisätiloissa.; Käsittely ensisijaisesti suljetussa prosessissa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta (kohdepoisto).;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi: Tehtävä: PROC10; Ihmisten terveys; Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset 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 kunnallisissa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Ksyleeni; EY-nro 215-535-7; CAS-nro 1330-20-7;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinahallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Käyttöaika: 8 h/pv; Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto; Tehtävä: Materiaalin siirto; Käyttöaika: 4 h/pv;
Riskinahallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinahallintatoimenpiteet: Yleiset riskinahallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain; Ympäristö: Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

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