



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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:	44-7645-3	Versio:	1.04
Tarkistettu:	24/06/2026	Edellinen päiväys:	13/03/2026

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Process Color 882N v2

Tuotekoodi

75-0002-1706-9

7100324188

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

Tunnistetut käytöt

Painoväri.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:	Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin	(09) 525 21
Sähköposti:	NER-productstewardship@mmm.com
Kotisivu:	www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Aspiraatiovaara luokitus ei koske tätä tuoteta sen kinemaattisen viskositeetin vuoksi.

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Syöpää aiheuttava, vaarakategoria 1A; H350.
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	Tunniste	EY-nro	paino-%
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni		918-811-1	15 - 40
sykloheksanoni	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5	< 1
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	202-615-1	< 0,3
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Nafteenihappo	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
Nafteenihappojen nikkeli-suolat	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

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

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

19% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

19% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

31% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

Sisältää 19% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

(Nota P)

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	(EY-nro) 918-811-1	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Akryylipolymeereja	-	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS-nro) 28262-63-7	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(EY-nro) 701-188-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
sykloheksanoni	(CAS-nro) 108-94-1 (EY-nro) 203-631-1	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
1,2,4-trimetyylibentseeni	(CAS-nro) 95-63-6 (EY-nro) 202-436-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	(CAS-nro) 64742-95-6	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Huomautus P

	(EY-nro) 265-199-0		Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
C.I. PIGMENT RED 179	(CAS-nro) 5521-31-3 (EY-nro) 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
Vinyylipolymeeri	-	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Red Pigment	-	0,1 - 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
ksyleeni	(CAS-nro) 1330-20-7 (EY-nro) 215-535-7	< 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Huomautus C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
(R)-p-menta-1,8-dieeni	(CAS-nro) 5989-27-5 (EY-nro) 227-813-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Huomautus C
Butyyliglykolaatti	(CAS-nro) 7397-62-8 (EY-nro) 230-991-7	< 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumeeni	(CAS-nro) 98-82-8 (EY-nro) 202-704-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	(CAS-nro) 27306-78-1	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli) -2,5-pyrrolidinedioni	(CAS-nro) 79720-19-7 (EY-nro) 279-242-6	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
naftaleeni	(CAS-nro) 91-20-3 (EY-nro) 202-049-5	< 0,3	Acute Tox. 4, H302 Carc.Cat.2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
n-butyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 97-88-1 (EY-nro) 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

			Huomautus D
Nafteenihappojen nikkeli-suolat	(CAS-nro) 61788-71-4 (EY-nro) 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Nafteenihappo	(CAS-nro) 1338-24-5 (EY-nro) 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti	(CAS-nro) 26761-45-5 (EY-nro) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
tolueeni	(CAS-nro) 108-88-3 (EY-nro) 203-625-9	< 0,2	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

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti	(CAS-nro) 26761-45-5 (EY-nro) 247-979-2	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Ihon kuivuminen (paikallinen punoitus, kutina, kuivuminen ja ihon halkeilu). Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys).

Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyörrytys ja tajuttomuus).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Aldehydit.
Hiilivedyt.
hiilimonoksidi
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 kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojausvaate, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. 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	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	HTP-arvot	HTP(8h):270 mg/m ³ (50 ppm); HTP(15min):550 mg/m ³ (100 ppm)	Iho
tolueeni	108-88-3	HTP-arvot	HTP(8h):81 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m ³ (100 ppm)	Ototoksinen, IHO
sykloheksanoni	108-94-1	HTP-arvot	HTP(8h):41 mg/m ³ (10 ppm); HTP(15min):82 mg/m ³ (20 ppm)	Iho
ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	HTP(8h):220 mg/m ³ (50 ppm); HTP(15min):440 mg/m ³ (100 ppm)	Iho
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	HTP-arvot	HTP(8h):140 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):280 mg/m ³ (50 ppm)	

Liutotinbenssiinit, ryhmä 3 arom. >25% naftaleeni	64742-95-6	HTP-arvot	HTP(8h):100 mg/m ³	
	91-20-3	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m ³ (1 ppm); HTP(15min):10 mg/m ³ (2 ppm)	
1,2,4-trimetyylibentseeni	95-63-6	HTP-arvot	HTP(8h):100 mg/m ³ (20 ppm)	
kumeeni	98-82-8	HTP-arvot	HTP(8h):50 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):250 mg/m ³ (50 ppm)	Iho

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
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	
Nikkeli, liukoiset yhdisteet	61788-71-4	HTP-arvot	Nikkeli	Virtsa	EOSX	12 ug/l	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): 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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	796 mg/kg bw/d
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	275 mg/m ³
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	550 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Viljelysmaa	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Makea vesi	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Makean veden sedimentit	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Lyhytaikainen päästö veteen	6,35 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Merivesi	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Meriveden sedimentit	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		Aktiivilietelaitos	100 mg/l

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-16321 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumisriski (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositeltavat käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse: Suodattava suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset). Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaitte.

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: suodatintyypit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Punainen
Haju	Mieto liuotin
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	≥ 140 °C
Syttyvyys	Syttyvä neste, kategoria 3.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	52,2 °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	1 196 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Tietoa ei saatavilla.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	$\leq 493,3$ Pa [@ 20 °C]
Tiheys	0,99 g/ml
Suhteellinen tiheys	0,99 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	$\leq 0,05$ [Ref.Std: BuAC=1]
Molekyylipaino	Ei sovelleta.
Haihtuvat aineosat	50 - 65 p-%

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Voi olla haitallista hengitettynä. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosaauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. 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:

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:

Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 8 532 mg/kg
sykloheksanoni	Ihon kautta	Kani	LD50 >794, <3160 mg/kg
sykloheksanoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,2 mg/l
sykloheksanoni	Nieleminen	Rotta	LD50 1 296 mg/kg
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,2 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Vinyylipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyylipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 500 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. PIGMENT RED 179	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavasti yhdisteet	LC50 > 5,2 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylibentseeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 3 400 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
Red Pigment	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Red Pigment	Hengitysteitse (pöly/utu)		LC50 Arvio > 12,5 mg/l
Red Pigment	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli)-2,5-	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg

pyrrolidinedioni			
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli) -2,5-pyrrolidinedioni	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5 mg/l
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli) -2,5-pyrrolidinedioni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 2 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Hiiri	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 400 mg/kg
n-butyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butyylimetakrylaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 27 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
naftaleeni	Ihon kautta	Ihminen	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
naftaleeni	Hengitysteitse (höyry)	Ihminen	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
naftaleeni	Nieleminen	Ihminen	LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg
Nafteenihappo	Ihon kautta	Kani	LD50 > 20 000 mg/kg
Nafteenihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 5 880 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 2 260 mg/kg
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 419 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
Butyyliglykolaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Butyyliglykolaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,2 mg/l
Butyyliglykolaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 595 mg/kg
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Kani	Ärsyttävä
2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
sykloheksanoni	Kani	Ärsyttävä
Liuotinbenssiini (maajöljy), kevyt aromaattinen	Kani	Ärsyttävä
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
C.I. PIGMENT RED 179	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

1,2,4-trimetyyliibentseeni	Kani	Ärsyttävä
ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Red Pigment	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	Kani	Syövyttävä.
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Kani	Ärsyttävä
n-butyylimetakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
naftaleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Nafteenihappo	Kani	Lievästi ärsyttävä.
kumeeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
tolueeni	Kani	Ärsyttävä
Butyyliglykolaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
sykloheksanoni	In vitro	Syövyttävä.
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
C.I. PIGMENT RED 179	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Red Pigment	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	Kani	Syövyttävä.
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
n-butyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
naftaleeni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nafteenihappo	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
kumeeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
tolueeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Butyyliglykolaatti	Kani	Syövyttävä.
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Marsu	Ei luokitusta.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Marsu	Ei luokitusta.
sykloheksanoni	Marsu	Ei luokitusta.
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Marsu	Ei luokitusta.
C.I. PIGMENT RED 179	Hiiri	Ei luokitusta.
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Marsu	Ei luokitusta.
Siloksaanipäätteinen polyeteleeniglykoli	Marsu	Ei luokitusta.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Hiiri	Herkistävä.
n-butyylimetakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Nafteenihappo	Marsu	Herkistävä.
kumeeni	Marsu	Ei luokitusta.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.
tolueeni	Marsu	Ei luokitusta.
Butyyliglykolaatti	Marsu	Ei luokitusta.

2,3-Epoksipropylineodekanaaatti	Marsu	Herkistävä.
---------------------------------	-------	-------------

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
sykloheksanoni	In vitro	Ei ole mutageeni.
sykloheksanoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
C.I. PIGMENT RED 179	In vitro	Ei ole mutageeni.
1,2,4-trimetyylibentseeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
ksyleeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
ksyleeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli)-2,5-pyrrolidinedioni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
n-butyylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
n-butyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Nafteenihappo	In vivo	Ei ole mutageeni.
Nafteenihappo	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
kumeeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
kumeeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	In vivo	Perimää vaurioittava
tolueeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
tolueeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
2,3-Epoksipropylineodekanaaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2,3-Epoksipropylineodekanaaatti	In vivo	Perimää vaurioittava

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
sykloheksanoni	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbenssiini (maailm), kevyt aromaattinen	Hengitys	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
ksyleeni	Ihön kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
ksyleeni	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
ksyleeni	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nieleminen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.
naftaleeni	Hengitys	Useita	Syöpää aiheuttava.

		eläinlajej a	
kumeeni	Hengitys	Useita eläinlajej a	Syöpää aiheuttava.
Nafteenihappojen nikkeli-suolat	Hengitys	Vastaava t yhdisteet	Syöpää aiheuttava.
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.

Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistusti e	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Ei määritetty .	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	2 Sukupolvi
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Ei määritetty .	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	2 Sukupolvi
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Ei määritetty .	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	2 Sukupolvi
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	tiineysaika
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	premating into lactation
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nielemine en	Lisäntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	5 vko
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 21,6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 mg/l	2 Sukupolvi
sykloheksanoni	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	tiineysaika
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2 mg/l	2 Sukupolvi
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2,6 mg/l	tiineysaika
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 500 ppm	2 Sukupolvi
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 500 ppm	2 Sukupolvi

Liutobensiini (maailjy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 ppm	2 Sukupolvi
C.I. PIGMENT RED 179	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
C.I. PIGMENT RED 179	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	30 pv
C.I. PIGMENT RED 179	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
1,2,4-trimetyylibentseeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1,2 mg/l	3 kk
1,2,4-trimetyylibentseeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1,2 mg/l	3 kk
1,2,4-trimetyylibentseeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,5 mg/l	tiineysaika
ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
ksyleeni	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Elinten kehitysvaihe
ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	premating into lactation
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	28 pv
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	premating into lactation
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 591 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
n-butyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	44 pv
n-butyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika
n-butyylimetakrylaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,8 mg/l	tiineysaika
Nafteenihappo	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	premating into lactation
Nafteenihappo	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	28 pv
Nafteenihappo	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	premating into lactation
kumeeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 11,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	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	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 520 mg/kg/day	tiineysaika
tolueeni	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Butyyliglykolaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	2 Sukupolvi

Vaikutukset imetykseen

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

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nieleminen	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Ei tietoja.	
sykloheksanoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Marsu	LOAEL: 16,1 mg/l	6 h
sykloheksanoni	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
sykloheksanoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,2,4-trimetyyliibentseeni	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	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.
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemien	Hermosto	Ei luokitusta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
naftaleeni	Nielemien	Veri	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Nafteenihappo	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
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	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
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	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Butyyliglykolaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Rotta	NOAEL: 0,4 mg/l	4 h

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Silmät Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,23 mg/l	13 vko

3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	5 vko
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 16,2 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitys	Hajuaisti	Ei luokitusta.	Hiiri	LOAEL: 1,62 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 16,2 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	44 pv
sykloheksanoni	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,5 mg/l	13 vko
sykloheksanoni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 407 mg/kg/day	3 kk
C.I. PIGMENT RED 179	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavien yhdisteet	NOAEL: 0,001 mg/l	90 pv
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	3 kk
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,1 mg/l	3 kk
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,2 mg/l	3 kk
1,2,4-trimetyyliibentseeni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	14 pv

1,2,4-trimetyylibentseeni	Nielemine n	Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
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 eläinlajej a	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
ksyleeni	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestel mä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko
ksyleeni	Nielemine n	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	2 vko
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
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Ihon kautta	Iho	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 551 mg/kg/day	9 pv
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,025 mg/l	9 pv
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 110 mg/kg/day	90 pv
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestel mä Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 75 mg/kg/day	103 vko
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Nielemine n	Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	103 vko

		Lihakset Hermosto Hengityselimet				
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11 mg/l	28 pv
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Hajuaisti	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,8 mg/l	28 pv
n-butyylimetakrylaatti	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11 mg/l	28 pv
n-butyylimetakrylaatti	Nielemine n	Hajuaisti	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 60 mg/kg/day	90 pv
n-butyylimetakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 360 mg/kg/day	90 pv
naftaleeni	Ihon kautta	Veri	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
naftaleeni	Ihon kautta	Silmät	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
naftaleeni	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	13 vko
naftaleeni	Hengitys	Veri	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
naftaleeni	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
naftaleeni	Nielemine n	Veri	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
naftaleeni	Nielemine n	Silmät	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Kani	LOAEL: 500 mg/kg/day	15 pv
Nafteenihappo	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Sydän Iho ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 881 mg/kg/day	90 pv
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
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaava t yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	13 vko
tolueeni	Hengitys	Kuulo Hermosto Silmät Hajuaisti	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
tolueeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 2,3 mg/l	15 kk
tolueeni	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 11,3 mg/l	15 vko
tolueeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	4 vko
tolueeni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	20 pv
tolueeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	8 vko
tolueeni	Hengitys	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
Butyyliglykolaatti	Nielemine n	Veri Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	90 pv
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	90 pv
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemine n	Sydän Iho ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	90 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	Aspiraatiovaara.
Liutotinbenssiini (maajöljy), kevyt aromaattinen	Aspiraatiovaara.
1,2,4-trimetyylibentseeni	Aspiraatiovaara.
ksyleeni	Aspiraatiovaara.
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Aspiraatiovaara.
kumeeni	Aspiraatiovaara.
tolueeni	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	918-811-1	Green algae	Arv.	72 h	EL50	3 mg/l
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	918-811-1	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LL50	5 mg/l
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	918-811-1	Water flea	Arv.	48 h	EL50	10 mg/l
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	918-811-1	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	1 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	73 mg/l

Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	499-799 mg/kg (Kuiva paino)
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC10	>1 000 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
sykloheksanoni	108-94-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>1 000 mg/l
sykloheksanoni	108-94-1	Algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	32,9 mg/l
sykloheksanoni	108-94-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	527 mg/l
sykloheksanoni	108-94-1	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	800 mg/l
sykloheksanoni	108-94-1	Algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	3,56 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	95-63-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	95-63-6	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	95-63-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-trimetylibentseeni	95-63-6	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	0,4 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>1 000 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	100 mg/l

Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LL50	8,2 mg/l
Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Green algae	Arv.	72 h	EL50	7,9 mg/l
Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Water flea	Arv.	48 h	EL50	3,2 mg/l
Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	0,22 mg/l
Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEL:	2,6 mg/l
Vinyylipolymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Red Pigment	-	Duckweed	Analoginen yhdiste	7 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Red Pigment	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	>100 mg/l
Red Pigment	-	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Red Pigment	-	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Red Pigment	-	Duckweed	Analoginen yhdiste	7 pv	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Red Pigment	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	>=100 mg/l
Red Pigment	-	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>700 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Green algae	Analoginen yhdiste	73 h	ErC50	4,36 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	2,6 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	3,82 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Green algae	Analoginen yhdiste	73 h	NOEC	0,44 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Water flea	Analoginen yhdiste	7 pv	NOEC	0,96 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	56 pv	NOEC	1,3 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	30 min	EC50	>198 mg/l
ksyleeni	1330-20-7	Redworm	Kokeellinen	56 pv	NOEC	42,6 mg/kg (Kuiva paino)
ksyleeni	1330-20-7	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	EC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli) -2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	0,097 mg/l
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli) -2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,374 mg/l
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli) -2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,501 mg/l
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli) -2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,236 mg/l

3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyli)-2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	58,9 mg/l
kumeeni	98-82-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC10	>2 000 mg/l
kumeeni	98-82-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,6 mg/l
kumeeni	98-82-8	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	EC50	1,2 mg/l
kumeeni	98-82-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	2,7 mg/l
kumeeni	98-82-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,14 mg/l
kumeeni	98-82-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,22 mg/l
kumeeni	98-82-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,35 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	8 pv	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,153 mg/l
Butyyliglykolaatti	7397-62-8	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC50	2 320 mg/l
Butyyliglykolaatti	7397-62-8	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	280 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	Green algae	Arv.	96 h	EC50	32 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	4,5 mg/l
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	Water flea	Arv.	48 h	LC50	23,4 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EbC50	0,4 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Selkärangaton	Kokeellinen	96 h	LC50	2,35 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,11 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,6 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Coho Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	0,37 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Duckweed	Kokeellinen	8 pv	NOEC	16 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Selkärangaton	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,5 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Pink Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	0,12 mg/l
naftaleeni	91-20-3	Bacteria	Kokeellinen	24 h	IC50	29 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Diatomi	Kokeellinen	96 h	ErC50	>1 260 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	23 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	5,57 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	25,4 mg/l

n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Diatomi	Kokeellinen	96 h	NOEC	530 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	7,1 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1,1 mg/l
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	204 mg/l
2,3-Epoksipropylineodeka noaatti	26761-45-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoksipropylineodeka noaatti	26761-45-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoksipropylineodeka noaatti	26761-45-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5 mg/l
2,3-Epoksipropylineodeka noaatti	26761-45-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoksipropylineodeka noaatti	26761-45-5	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	1 mg/l
Nafteenihappo	1338-24-5	Copepod	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	4,8 mg/l
Nafteenihappo	1338-24-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	5,62 mg/l
Nafteenihappo	1338-24-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	20 mg/l
Nafteenihappo	1338-24-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,4 mg/l
Nafteenihappo	1338-24-5	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	1,5 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	2,5 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Kala	Arv.	96 h	LC50	9,5 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Green algae	Arv.	72 h	ErC50	0,44 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Water flea	Arv.	48 h	LC50	0,083 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	African clawed frog	Arv.	101 h	EC10	0,54 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Green algae	Arv.	72 h	ErC10	0,031 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Scud	Arv.	28 pv	EC10	522 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Water flea	Arv.	7 pv	EC10	0,007 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Zebra Fish	Arv.	8 pv	NOEC	0,25 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Aktivoitu liete	Arv.	30 min	EC50	210 mg/l
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Mallard Duck	Arv.	90 pv	NOEC	1 274 ppm (ravinto)
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Redworm	Arv.	28 pv	EC10	303 mg/kg (Kuiva paino)
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Maaperän mikrobi	Arv.	28 pv	EC10	102 mg/kg (Kuiva paino)
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Springtail	Arv.	28 pv	NOEC	232 mg/kg (Kuiva paino)
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Tomaatti	Arv.	21 pv	NOEC	70 mg/kg (Kuiva paino)
tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	5,5 mg/l
tolueeni	108-88-3	Grass Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	9,5 mg/l

tolueeni	108-88-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	12,5 mg/l
tolueeni	108-88-3	Leopard frog	Kokeellinen	9 pv	LC50	0,39 mg/l
tolueeni	108-88-3	Pink Salmon	Kokeellinen	96 h	LC50	6,41 mg/l
tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,78 mg/l
tolueeni	108-88-3	Coho Salmon	Kokeellinen	40 pv	NOEC	1,39 mg/l
tolueeni	108-88-3	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	10 mg/l
tolueeni	108-88-3	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,74 mg/l
tolueeni	108-88-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	12 h	IC50	292 mg/l
tolueeni	108-88-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	29 mg/l
tolueeni	108-88-3	Bacteria	Kokeellinen	24 h	EC50	84 mg/l
tolueeni	108-88-3	Redworm	Kokeellinen	28 pv	LC50	>150 mg/kg (Kehon paino)
tolueeni	108-88-3	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	NOEC	<26 mg/kg (Kuiva paino)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Hiilivedyt, C10 aromaattiset, <1% naftaleeni	918-811-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	49.6 %BOD/C OD	OECD 301F
2-Propenoic acid, 2- methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2- propenoate	28262-63-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Reaction mass of α,α -4- trimethyl-(1S)-3- cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3- cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1- methylethylidene)- cyclohexanol	701-188-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	80 %CO ₂ - evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	OECD 310 - CO ₂ Headspace
2-metoksi-1- metyylietyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C
2-metoksi-1- metyylietyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)		DOC	>100 %DOC:n poisto	vastaava kuin OECD 302B
sykloheksanoni	108-94-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	87 %BOD/ThO D	OECD 301C
1,2,4-trimetyyliibentseeni	95-63-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	>60 %BOD/Th OD	OECD 301F
1,2,4-trimetyyliibentseeni	95-63-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	11.8 h (t 1/2)	
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0- 10 %BOD/ThO D	OECD 301F
Liutinbenssiini (maailjy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	78 %BOD/CO D	OECD 301F
Vinyylipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Red Pigment	-	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F
ksyleeni	1330-20-7	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	94 %BOD/ThO D	OECD 301F

ksyleeni	1330-20-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.4 pv (t 1/2)	
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	0 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	OECD 301B
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	28 pv	BOD	3 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifioitu MITI (II)
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
kumeeni	98-82-8	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	33 %BOD/ThO D	OECD 301C
kumeeni	98-82-8	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.5 pv (t 1/2)	
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	98 %BOD/ThO D	OECD 301C
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	DOC D	>93.8 %DOC:n poisto	OECD 303A (Simulated Aerobic)
Butyylylglykolaatti	7397-62-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	81 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	OECD 301B
Siloksaanipäätteinen polyeteeniglykoli	27306-78-1	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	BOD	1 %BOD/ThO D	Catalogic™
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	CO ₂ -evoluutio	>99 %CO ₂ -evoluutio/THC O ₂ -evoluutio	
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	>74 %BOD/Th OD	OECD 301C
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	28 pv	BOD	2 %BOD/ThO D	vastaava kuin OECD 302C
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Soil Metabolism Aerobic	10 pv	Percent degraded	90 Percent degraded	
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	88 %BOD/ThO D	OECD 301C
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.4 h (t 1/2)	
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti	26761-45-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F
2,3-Epoksipropyylineodekanoaatti	26761-45-5	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	9.9 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Nafteenihappo	1338-24-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	80 %BOD/ThO D	APHA Std Metodi Vesi/Jätevesi
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	5.2 pv (t 1/2)	

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Hiilivedyt, C10	918-811-1	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

aromaattiset, <1% naftaleeni		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
2-Propenoic acid, 2- methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2- propenoate and methyl 2- methyl-2-propenoate	28262-63-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Reaction mass of α,α -4- trimethyl-(1S)-3- cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3- cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1- methylethylidene)- cyclohexanol	701-188-3	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	2.78	
2-metoksi-1- metyylietyyliasetatti	108-65-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
sykloheksanoni	108-94-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
1,2,4-trimetyyliibentseeni	95-63-6	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤275	OECD 305-Biokonsentraatio
1,2,4-trimetyyliibentseeni	95-63-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.63	
C.I. PIGMENT RED 179	5521-31-3	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	6.8	Catalogic™
Liuotinbenssiini (maailjy), kevyt aromaattinen	64742-95-6	Arv. BCF - Fish	42 pv	BCF	598	OECD 305-Biokonsentraatio
Vinyylipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Red Pigment	-	Arv. Biokertyvyys		K o/w	<1.3	
ksyleeni	1330-20-7	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤25.9	
ksyleeni	1330-20-7	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	3.2	
3-Dodekyli-1-(2,2,6,6- tetrametyli-4-piperidinyli) -2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	≥5.7	EC A.8 Partition Coefficient
kumeeni	98-82-8	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	140	Catalogic™
kumeeni	98-82-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.57	
Butyyliglykolaatti	7397-62-8	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	2.8	Catalogic™
Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli	27306-78-1	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	331	Catalogic™
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤168	OECD 305-Biokonsentraatio
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.7	OECD log Kow HPLC method
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2,3- Epoksiipropylineodekanaa atti	26761-45-5	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	28	Catalogic™
Nafteenihappo	1338-24-5	Kokeellinen BCF - Fish	10 pv	BCF	4	
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Analoginen yhdiste Biokertyvyys	180 pv	BCF	4	
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen BCF (Muut)	72 h	BCF	90	

tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.73	
----------	----------	-----------------------------	--	-------	------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	213 l/kg	Episuite™
2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti	108-65-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	4 l/kg	Episuite™
sykloheksanoni	108-94-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	39 l/kg	Episuite™
1,2,4-trimetyylibentseeni	95-63-6	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
Red Pigment	-	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
ksyleeni	1330-20-7	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	537 l/kg	
3-Dodekyyli-1-(2,2,6,6-tetrametyli-4-piperidinyyli)-2,5-pyrrolidinedioni	79720-19-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
kumeeni	98-82-8	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	700	Episuite™
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
naftaleeni	91-20-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	378 l/kg	
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 480 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
2,3-Epoksipropylineodekanaoatti	26761-45-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Nafteenihappo	1338-24-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	660 l/kg	
tolueeni	108-88-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	37-160 l/kg	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. 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 Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080312* Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Painoväri.	Painoväri.	Painoväri.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

VAK/ADR-Luokituskoodi	F1	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>Tunniste</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
kumeeni	98-82-8	Carc. 1B	CLP-asetus (EY) 1272/2008
kumeeni	98-82-8	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
sykloheksanoni	108-94-1	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
naftaleeni	91-20-3	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
naftaleeni	91-20-3	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
n-butyylimetakrylaatti	97-88-1	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>Tunniste</u>
tolueeni	108-88-3
ksyleeni	1330-20-7

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

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

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

* Jos säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b SYTTYVÄT NESTEET

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H350i	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus C	Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetellaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus ”stabiloimatonta”.
Huomautus P	Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto muutettu.

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

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto poistettu.

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

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi