



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 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: 11-8900-0
Tarkistettu: 23/09/2025

Versio: 12.00
Edellinen päiväys: 14/08/2025

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II) ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M PROCESS COLOR 990-12 RED

Tuotekoodi
75-0300-8079-2

7000004847

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

Tunnistetut käytöt

Painoväri.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

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.

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; H350i.
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360D.
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.
 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	CAS-nro	EY-nro	paino-%
sykloheksanoni	108-94-1	203-631-1	10 - 30
Nafteenihappojen nikkeli-suolat	61788-71-4	263-000-1	< 1
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), -alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-omega.-hydroksi-, reaktiomassa		400-830-7	< 0,8
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
Nafteenihappo	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	205-249-0	< 0,2
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	205-251-1	< 0,2
drifenyylifosfiitti	101-02-0	202-908-4	< 0,04

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H350i	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280I	Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, kasvonsuojainta ja hengityksensuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

23% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vinyylipolymeeri	-	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	(CAS-nro) 88917-22-0 (REACH-nro) 01-0000015637-64	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
sykloheksanoni	(CAS-nro) 108-94-1 (EY-nro) 203-631-1 (REACH-nro) 01-2119453616-35	10 - 30	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
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9 (REACH-nro) 01-2119475791-29	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Orgaaninen pigmentti	-	1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alkydiharts (3261)	-	3 - 7	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	(EY-nro) 905-588-0	3 - 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315

			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4-Dihydroksibentsofenoni	(CAS-nro) 131-56-6 (EY-nro) 205-029-4	< 2	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Nafteenihappojen nikkelisuolat	(CAS-nro) 61788-71-4 (EY-nro) 263-000-1	< 1	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
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	(EY-nro) 400-830-7	< 0,8	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	(CAS-nro) 52829-07-9 (EY-nro) 258-207-9	< 0,6	Acute Tox.3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	(CAS-nro) 26761-45-5 (EY-nro) 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Nafteenihappo	(CAS-nro) 1338-24-5 (EY-nro) 215-662-8	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
(3',4'-Epoksisykloheksyyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	(CAS-nro) 2386-87-0 (EY-nro) 219-207-4	< 0,2	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	(CAS-nro) 136-53-8 (EY-nro) 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	(CAS-nro) 136-51-6 (EY-nro) 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Fosfonihappo, difenyyliesteri	(CAS-nro) 4712-55-4 (EY-nro) 225-202-8	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1
drifenyylifosfiitti	(CAS-nro) 101-02-0 (EY-nro) 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317

STOT RE 2, H373

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
drifenyylifosfiitti	(CAS-nro) 101-02-0 (EY-nro) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu).

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilivedyt.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
kloorivety

Olosuhteet

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**

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitusta! 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; kemikaalisuojavaatetus, 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-tyyppiä hyväksyttyyn 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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	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
sykloheksanoni	108-94-1	HTP-arvot	HTP(8h):41 mg/m ³ (10 ppm); HTP(15min):82 mg/m ³ (20 ppm)	Iho
Nikkeli, yhdisteet	61788-71-4	HTP-arvot	HTP(8h):0.01 mg/m ³ (Ni, alveolijae); HTP(8h):0.05 mg/m ³ (Ni, hengittyvä pöly)	

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
Nikkeli, liukoiset yhdisteet	61788-71-4	HTP-arvot	Nikkeli	Virtsa	EOSX	0.2 umol/L	

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

EOSX: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

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-		Viljelysmaa	0,29 mg/kg d.w.

metyylietyyliasettaatti			
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

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojalaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Kasvosuojain (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

Ihon- tai käsiensuojalaus

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! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat 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 tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumispotentiaali (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 suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

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

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Punainen
Haju	Kohtalainen liuotin
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	$\geq 138,3$ °C
Syttyvyys	Syttyvä neste, kategoria 3.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	1 %
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	12,75 %
Leimahduspiste	42,8 °C [<i>Menetelmä: T.C.C.</i>]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	1 340 mm ² /s
Vesiliukoisuus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	$\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Tiheys	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]
Suhteellinen tiheys	0,97 [<i>Ref.Std: Vesi=1</i>]
Höyryn suhteellinen tiheys	$\geq 3,4$ [<i>Ref.Std: Ilma=1</i>]
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

≤ 1 [*Ref.Std: BuAC=1*]

Molekyylipaino

Tietoa ei saatavilla.

Haihtuvat aineosat

65 - 80 p-%

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetAine

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

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. 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.

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudolvauriot, 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:**

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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 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
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,7 mg/l
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 8 532 mg/kg
Vinyylipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyylipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 200 mg/kg
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29 mg/l
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 3 523 mg/kg
Alkydiharts (3261)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alkydiharts (3261)	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Orgaaninen pigmentti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Orgaaninen pigmentti	Hengitysteitse (pöly/utu)		LC50 Arvio > 12,5 mg/l
Orgaaninen pigmentti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

2,4-Dihydroksibentsofenoni	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroksibentsofenoni	Nieleminen	Rotta	LD50 8 600 mg/kg
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 419 mg/kg
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,8 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 700 mg/kg
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Nafteenihappo	Ihon kautta	Kani	LD50 > 20 000 mg/kg
Nafteenihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 5 880 mg/kg
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 000 mg/kg
Fosfonihappo, difenyyliesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosfonihappo, difenyyliesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 600 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,2 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 >300, <2000 mg/kg
drifenyylifosfiitti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
drifenyylifosfiitti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,7 mg/l
drifenyylifosfiitti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 590 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
sykloheksanoni	Kani	Ärsyttävä
Dipropyleeniglykolimetyylieetteriasetaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Orgaaninen pigmentti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
2,4-Dihydroksibentsofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

3M PROCESS COLOR 990-12 RED

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nafteenihappo	Kani	Lievästi ärsyttävä.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsium-2-etyyliheksanoatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
drifenyylifosfiitti	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
sykloheksanoni	In vitro	Syövyttävä.
Dipropyleeniglykolimetyylieetteriasetaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Orgaaninen pigmentti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
2,4-Dihydroksibentsofenoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Kani	Syövyttävä.
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nafteenihappo	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Kalsium-2-etyyliheksanoatti	Kani	Syövyttävä.
drifenyylifosfiitti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
sykloheksanoni	Marsu	Ei luokitusta.
Dipropyleeniglykolimetyylieetteriasetaatti	Marsu	Ei luokitusta.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Marsu	Herkistävä.
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Marsu	Ei luokitusta.
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Marsu	Herkistävä.
Nafteenihappo	Marsu	Herkistävä.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Marsu	Herkistävä.
drifenyylifosfiitti	Hiiri	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Marsu	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Arv.	Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
sykloheksanoni	In vitro	Ei ole mutageeni.

sykloheksanoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	In vivo	Perimää vaurioittava
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
2,3-Epoksipropylineodekanaaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2,3-Epoksipropylineodekanaaatti	In vivo	Perimää vaurioittava
Nafteenihappo	In vivo	Ei ole mutageeni.
Nafteenihappo	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
drifenyylifosfiitti	In vitro	Ei ole mutageeni.
drifenyylifosfiitti	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
sykloheksanoni	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ihon kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nafteenihappojen nikkelisuolat	Hengitys	Vastaavien yhdisteet	Syöpää aiheuttava.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 mg/l	2 Sukupolvi
sykloheksanoni	Nielemine n	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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemien	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
Etyyli-bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Etyyli-bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Elinten kehitysvaihe
Etyyli-bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Nafteni-happojen nikkelisulolat	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	2 Sukupolvi
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	premating into lactation
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	115 pv
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2 mg/kg/day	premating into lactation
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 430 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 130 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 130 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Nafteni-happo	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	premating into lactation
Nafteni-happo	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	28 pv
Nafteni-happo	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	premating into lactation
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 800 mg/kg/day	2 Sukupolvi
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 800 mg/kg/day	2 Sukupolvi
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 100 mg/kg/day	tiineysaika
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 800 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 800 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Nielemien	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat	NOAEL: 100	tiineysaika

	en		yhdisteet	mg/kg/day	
drifenyylifosfiitti	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	premating into lactation
drifenyylifosfiitti	Nielemine	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	28 pv
drifenyylifosfiitti	Nielemine	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	tiineysaika

Vaikutukset imetykseen

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine	Hiiri	Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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	Nielemine	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	Nielemine	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Kuulo	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 6,3 mg/l	8 h
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,5 mg/l	Ei tietoja.
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg	Ei sovelleta.
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Ihon kautta	Valoärsytys	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: Ei tietoja.	
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Nafteenihappo	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaav terveysva arat	NOAEL: Ei tietoja.	
------------------------------	----------	----------------	--	------------------------------	--------------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
sykloheksanoni	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkierrojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,5 mg/l	13 vko
sykloheksanoni	Nielemine n	Verenkierrojärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 407 mg/kg/day	3 kk
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Nielemine n	Maksa Sydän Hormonijärjestelmä Verenkierrojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	4 vko
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 16,2 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitys	Hajuaisti	Ei luokitusta.	Hiiri	LOAEL: 1,62 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 16,2 mg/l	9 pv
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	44 pv
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,4 mg/l	4 vko
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Kuulo	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 7,8 mg/l	5 pv
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkierrojärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine n	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	2 vko
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemine n	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Nafteenihappojen nikkelisulolat	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavatt yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	13 vko
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nielemine n	Maksa Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	90 pv
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nielemine n	Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 261 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
Nafteenihappo	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Maksa Sydän Iho ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 881 mg/kg/day	90 pv

		Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto				
(3',4'-Epoksisykloheksyyli-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Nielemine n	Hajuaisti	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	91 pv
(3',4'-Epoksisykloheksyyli-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	Nielemine n	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	91 pv
drifenyylifosfiitti	Nielemine n	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	28 pv
drifenyylifosfiitti	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Etyyli-bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
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
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	88917-22-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l

3M PROCESS COLOR 990-12 RED

Dipropyleeniglykolimet yylietteriasetaatti	88917-22-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
Dipropyleeniglykolimet yylietteriasetaatti	88917-22-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	111 mg/l
Dipropyleeniglykolimet yylietteriasetaatti	88917-22-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 090 mg/l
Dipropyleeniglykolimet yylietteriasetaatti	88917-22-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
Vinyylipolymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC10	>1 000 mg/l
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Duckweed	Analoginen yhdiste	7 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	>100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Duckweed	Analoginen yhdiste	7 pv	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	>=100 mg/l
Orgaaninen pigmentti	-	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>700 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Green algae	Analoginen yhdiste	73 h	ErC50	4,36 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	2,6 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	3,82 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Green algae	Analoginen yhdiste	73 h	NOEC	0,44 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	56 pv	NOEC	1,3 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Water flea	Analoginen yhdiste	7 pv	NOEC	0,96 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	30 min	EC50	>198 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Redworm	Analoginen yhdiste	56 pv	NOEC	42,6 mg/kg (Kuiva paino)
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Maaperän mikrobit	Analoginen yhdiste	28 pv	EC50	>1 000 mg/kg (Kuiva paino)
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Copepod	Kokeellinen	48 h	LC50	2,6 mg/l
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	3,7 mg/l
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	7,86 mg/l
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Goldfish	Kokeellinen	28 pv	NOEC	0,48 mg/l
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Ciliated protozoa	Kokeellinen	48 h	IC50	9,14 mg/l

3M PROCESS COLOR 990-12 RED

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 mikrobit	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)
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.- [3-[3-(2H- bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)- 4-hydroksifenyyli]-1- oksipropyli]-.omega.- hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.- [3-[3-(2H- bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)- 4-hydroksifenyyli]-1- oksipropyli]-.omega.- hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.- [3-[3-(2H- bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)- 4-hydroksifenyyli]-1- oksipropyli]-.omega.- hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	2,8 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.- [3-[3-(2H- bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)- 4-hydroksifenyyli]-1- oksipropyli]-.omega.- hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4 mg/l

oksi-propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa						
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	10 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,78 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	8,58 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,188 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,23 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>100
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
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-	2386-87-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>2 000 mg/l

epoksisykloheksaanikar boksyalaatti						
(3',4'- Epoksisykloheksyylime tyylyli)-3,4- epoksisykloheksaanikar boksyalaatti	2386-87-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>110 mg/l
(3',4'- Epoksisykloheksyylime tyylyli)-3,4- epoksisykloheksaanikar boksyalaatti	2386-87-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	24 mg/l
(3',4'- Epoksisykloheksyylime tyylyli)-3,4- epoksisykloheksaanikar boksyalaatti	2386-87-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	40 mg/l
(3',4'- Epoksisykloheksyylime tyylyli)-3,4- epoksisykloheksaanikar boksyalaatti	2386-87-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	30 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Aktivoitu liete	Transformaatiotuot e	30 min	EC20	740 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Green algae	Transformaatiotuot e	72 h	ErC50	56 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Medaka	Transformaatiotuot e	96 h	LC50	>113 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Water flea	Transformaatiotuot e	48 h	EC50	97 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Green algae	Transformaatiotuot e	96 h	ErC10	28 mg/l
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Water flea	Transformaatiotuot e	21 pv	NOEC	28 mg/l
Fosfonihappo, difenyylisteri	4712-55-4	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	>16 mg/l
Fosfonihappo, difenyylisteri	4712-55-4	Medaka	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	>4,3 mg/l
Fosfonihappo, difenyylisteri	4712-55-4	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,45 mg/l
Fosfonihappo, difenyylisteri	4712-55-4	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	16 mg/l
ZINC 2- ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,44 mg/l
ZINC 2- ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,6 mg/l
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	86 mg/l
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	>4,3 mg/l
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,45 mg/l
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	7,8 mg/l
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
sykloheksanoni	108-94-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	87 %BOD/ThO D	OECD 301C
Dipropyleeniglykolimetyyli eetteriasetaatti	88917-22-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	DOCD	90 %DOC:n poisto	OECD 301F
Vinyylipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)		DOC	>100 %DOC:n poisto	vastaava kuin OECD 302B
Orgaaninen pigmentti	-	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	94 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,4-Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThOD	OECD 301C
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	12-24 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Percent degraded	24 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	56.6 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	26761-45-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	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.
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksyylaatti	2386-87-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	71 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	OECD 301B
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksyylaatti	2386-87-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	47 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Transformaatiotuote Hajoavuus	28 pv	DOC	99 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Fosfonihappo, difenyylisteri	4712-55-4	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Transformaatiotuote Hajoavuus	20 pv	BOD	83 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
sykloheksanoni	108-94-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	88917-22-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.61	EC A.8 Partition Coefficient
Vinyylipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		riittämätön luokitusta varten.				
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Orgaaninen pigmentti	-	Arv. Biokertyvyys		K o/w	<1.3	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Analoginen yhdiste BCF - Fish	56 pv	BCF	<=25.9	
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	3.2	
2,4-Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	5.0	Catalogic™
2,4-Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	2.96	Episuite™
Nafteenihappojen nikkelisuolat	61788-71-4	Analoginen yhdiste Biokertyvyys	180 pv	BCF	4	
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Kokeellinen BCF - Fish	21 pv	BCF	34	OECD 305-Biokonsentraatio
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2,3-Epoksipropylineodekanoaatti	26761-45-5	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	28	Catalogic™
Nafteenihappo	1338-24-5	Kokeellinen BCF - Fish	10 pv	BCF	4	
(3',4'-Epoksisykloheksyylimetyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	2386-87-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Transformaatiotuote Biokertyvyys		K o/w	2.7	vastaava kuin OECD 107
Fosfonihappo, difenyyliesteri	4712-55-4	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	2.4	Episuite™
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Arv. Biokertyvyys		K o/w	2.7	
drifenyylifosfiitti	101-02-0	Hydrolyysituote Biokertyvyys		K o/w	1.47	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
sykloheksanoni	108-94-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	39 l/kg	Episuite™
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	88917-22-0	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	4 l/kg	Episuite™
Orgaaninen pigmentti	-	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	537 l/kg	
2,4-Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Mallinnettu Liikkuvuus	Koc	1 914 l/kg	Episuite™

		maaperässä			
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	52829-07-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
2,3-Epoksipropylineodekanaatti	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	
(3',4'-Epoksisykloheksyylimettyyli)-3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaatti	2386-87-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	26 l/kg	Episuite™
Fosfonihappo, difenyyliesteri	4712-55-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	180 l/kg	Episuite™
drifennyylifosfiitti	101-02-0	Hydrolyysituote Liikkuvuus maaperässä	Koc	14 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. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskieppäys 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.	PRINTING INK(2,4-DIHYDROXYBENZOPHENONE, BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)SEBACATE)
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

Aineosa
sykloheksanoni

CAS-nro
108-94-1

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. 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).

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 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**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
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.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350i	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
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.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 02: CLP Fysikaaliset ja terveysturvallisuusvaaralausekkeet tieto muutettu.
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
 Kohta 2.2.: CLP-turvallisuusvaaralausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
 Kohta 04: Ensiaaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.
 Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
 Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
 Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	
Altistumisskenaarion nimi	Ammattimainen pintojen painanta UV-kovettuvilla pinnoitteilla
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa 26 PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. 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; Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v; Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto; Tehtävä: Materiaalin siirto; Käyttöaika: 4 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: 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 riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti; EY-nro 203-603-9; CAS-nro 108-65-6;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö

Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.
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: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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