



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 3M Company. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 11-8899-4 **Versio:** 5.00
Tarkistettu: 09/07/2024 **Edellinen päiväys:** 20/09/2023

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 990-00 Toner

Tuotekoodi

75-0300-8071-9

7000004840

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/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: nordicproductehsr@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen 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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

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)|

GHS-varoituserkit



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	203-603-9	10 - 30
sykloheksanoni	108-94-1	203-631-1	10 - 30
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 drifenyylifosfiitti	101-02-0	400-830-7 202-908-4	< 0,8 < 0,05

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P261A	Vältä höyryn hengittämistä.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

30% 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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9 (REACH-nro) 01-2119475791-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	(EY-nro) 905-588-0	2 - 8	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Alkydihartsit (3261)	-	3 - 7	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2,4-Dihydroksibentsofenoni	(CAS-nro) 131-56-6 (EY-nro) 205-029-4	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
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	(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	< 0,7	Acute Tox.3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1

			Aquatic Chronic 2, H411
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	(CAS-nro) 136-53-8 (EY-nro) 205-251-1	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d 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	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Phosphonic acid, diphenyl ester	(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	< 0,05	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
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:

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). 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

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
kloorivety

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. 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 työhygieniaa. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä 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	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

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

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

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-		Makea vesi	0,635 mg/l

metyylietyyliasettaatti			
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 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-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. 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).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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	Väritön
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	1 237 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)
Haihtumisnopeus
Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.
 ≤ 1 [*Ref.Std:BuAC=1*]
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 hajoamistuotteet

Aine

Hiilivedyt.

Olosuhteet

Varastointi

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. 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.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

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

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

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.) >5 000 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-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
Vinyylipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyylipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 200 mg/kg
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29 mg/l
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 3 523 mg/kg
Alkydihartsit (3261)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alkydihartsit (3261)	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
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	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-hydroksifenyli]-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-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 700 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	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 > 5 000 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.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
sykloheksanoni	Kani	Ärsyttävä
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,4-Dihydroksibentsofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
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-piperidinyyli)sebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
drifenyylifosfiitti	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
sykloheksanoni	In vitro	Syövyttävä.
Vinyylipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2,4-Dihydroksibentsofenoni	Kani	Voimakkaasti 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-piperidinyyli)sebakaatti	Kani	Syövyttävä.
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Kani	Syövyttävä.
drifenyylifosfiitti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Marsu	Ei luokitusta.

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Marsu	Ei luokitusta.
sykloheksanoni	Marsu	Ei luokitusta.
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)sebacaatti	Marsu	Ei luokitusta.
drifenylyfosfiitti	Hiiri	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

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

Hengitysteiden herkistyminen

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
sykloheksanoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
sykloheksanoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	In vivo	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 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)sebacaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
drifenylyfosfiitti	In vitro	Ei ole mutageeni.
drifenylyfosfiitti	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
sykloheksanoni	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Ihon kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemineen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000	tiineysaika

				mg/kg/day	
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
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 mg/l	2 Sukupolvi
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2 mg/l	2 Sukupolvi
sykloheksanoni	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	LOAEL: 1 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
sykloheksanoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2 mg/l	2 Sukupolvi
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Elinten kehitysvaihe
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
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	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	prematting into lactation
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	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-hydroksifenyli]-1-oksipropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2 mg/kg/day	prematting 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
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 yhdisteet	NOAEL: 100 mg/kg/day	tiineysaika
drifenyylifosfiitti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	prematting into lactation
drifenyylifosfiitti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	28 pv
drifenyylifosfiitti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 40 mg/kg/day	tiineysaika

Vaikutukset imetykseen

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

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
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	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
sykloheksanoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Kuulo	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 6,3 mg/l	8 h
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,5 mg/l	Ei tietoja.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	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.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	Nielemine	Maksa Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	4 vko

		ja/tai virtsatiet				
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	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	44 pv
sykloheksanoni	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 0,76 mg/l	50 pv
sykloheksanoni	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 4 800 mg/kg/day	90 pv
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,4 mg/l	4 vko
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Kuulo	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 7,8 mg/l	5 pv
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Lihakset Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	2 vko
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Nieleminen	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Hermosto Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksi-]propyyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	Nieleminen	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-piperidinyyli)sebakaatti	Nieleminen	Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 261 mg/kg/day	90 pv

		Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto				
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
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
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

Dipropyleeniglykolimet yylietteriasetaatti	88917-22-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
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.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Green algae	Arv.	73 h	EC50	1,3 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	2,6 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Water flea	Arv.	24 h	IC50	1 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Green algae	Arv.	73 h	NOEC	0,44 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Rainbow Trout	Arv.	56 pv	NOEC	>1,3 mg/l
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,96 mg/l
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
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.- [3-[3-(2H- bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)- 4-hydroksifenyli]-1- oksi-propyyli]-.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-hydroksifenyli]-1- oksi-propyyli]-.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-hydroksifenyli]-1- oksi-propyyli]-.omega.- hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	2,8 mg/l
Polymeerisen bentsotriatsolin ja	400-830-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4 mg/l

poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa						
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2-etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3-(2H-bentsotriatsoli-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksiopropyli]-.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-hydroksifenyli]-1-oksiopropyli]-.omega.-hydroksi-, reaktiomassa	400-830-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,78 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	8,58 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,188 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,23 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>100
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Aktivoitu liete	Transformaatiotuote	30 min	EC20	740 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Green algae	Transformaatiotuote	72 h	ErC50	56 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Medaka	Transformaatiotuote	96 h	LC50	>113 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Water flea	Transformaatiotuote	48 h	EC50	97 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Green algae	Transformaatiotuote	96 h	ErC10	28 mg/l
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Water flea	Transformaatiotuote	21 pv	NOEC	28 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	>16 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Medaka	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	>4,3 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,45 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	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
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)		DOCD	>100 %DOC:n poisto	vaastaava kuin OECD 302B
sykloheksanoni	108-94-1	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	87 %BOD/ThOD	OECD 301C
Dipropyleeniglykolimetyylietteriasetaatti	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.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	98 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,4-Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThOD	OECD 301C
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	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	12-24 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio	OECD 301B
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebacaatti	52829-07-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Percent degraded	24 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio	OECD 301B
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyli)sebacaatti	52829-07-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	56.6 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Kalsium-2-etyyliheksanoaatti	136-51-6	Transformaatiotuote Hajoavuus	28 pv	DOCD	99 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Phosphonic acid, diphenyl ester	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
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	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

Dipropyleeniglykolimetyyli eetteriasetaatti	88917-22-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.61	EC A.8 Partition Coefficient
Vinyylipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	905-588-0	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	25.9	
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™
Polymeerisen bentsotriatsolin ja poly(oksi-1,2- etaanidiyyli), .alpha.-[3-[3- (2H-bentsotriatsoli-2-yyli)- 5-(1,1-dimetyylietyyli)-4- hydroksifenyli]-1- oksi-propyyli]-.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 shk e flsk Mtd
Kalsium-2- etyyliheksanoaatti	136-51-6	Transformaatiotuote Biokertyvyys		K o/w	2.7	vastaava kuin OECD 107
Phosphonic acid, diphenyl ester	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
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	4 l/kg	Episuite™
sykloheksanoni	108-94-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	39 l/kg	Episuite™
Dipropyleeniglykolimetyyli eetteriasetaatti	88917-22-0	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2,4- Dihydroksibentsofenoni	131-56-6	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 914 l/kg	Episuite™
Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4- piperidinyli)sebakaatti	52829-07-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	180 l/kg	Episuite™
drifenyylifosfiitti	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. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

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	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a 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/lähettämiseen 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

Syöpövaarallisuus

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
P5c SYTTYVÄT NESTEET*	5000	50000

* Jos säilytetään kiehumispistettä 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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Ammattimainen pintojen painanta UV-kovettuvilla pinnoitteilla: Kohta 16: Annex (Liite) tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-taulukko; tieto poistettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

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

Kohta 08: PNEC-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Vaikutukset imetykseen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyysohoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

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

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto poistettu.

Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.

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) yleistiloissa 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-metyylietyyliasettaatti; EY-nro 203-603-9; CAS-nro 108-65-6;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosessissa 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.

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