



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: 33-9522-5
Tarkistettu: 04/04/2025

Versio: 3.00
Edellinen päiväys: 13/03/2023

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 FACE SEAL CLEANER 105

Tuotekoodi
UU-0016-2245-3

7100050720

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

Tunnistetut käytöt

Suojainpyyhe henkilönsuojaimille.

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 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:

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät**CLP-asetus (EY) 1272/2008****Vaaralausekkeet:**

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH208 Sisältää 3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-. | Geranyyliasettaatti. | p-Mentaani, 1,8-Epoksi-. | Linalyylasettaatti. | Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylitoksiloituesteri, natriumsuola. | Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-. | 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Biosidivalmisteasetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot:

Sisältää biosidia (säilöntäaine): IPBC. Voi aiheuttaa ihon herkistymisen.

Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset): <5%: Anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: Hajusteita, DMDM-hydantoiini, jodipropylibutylikarbamaatti.

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
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	80 - 100	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
propan-2-oli	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (REACH-nro) 01-2119457558-25	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylitoksiloituesteri, natriumsuola	(CAS-nro) 68815-56-5 (EY-nro) 500-232-7	< 2	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	(CAS-nro) 470-82-6 (EY-nro) 207-431-5	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	(CAS-nro) 54464-57-2 (EY-nro) 259-174-3	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410, M=1

3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	(CAS-nro) 52475-86-2 (EY-nro) 257-942-2	<= 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	(CAS-nro) 81786-73-4 (EY-nro) 279-822-9	<= 0,1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Geranyyliasetatti	(CAS-nro) 105-87-3 (EY-nro) 203-341-5	<= 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Linalyylasetatti	(CAS-nro) 115-95-7 (EY-nro) 204-116-4	<= 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	(CAS-nro) 55406-53-6 (EY-nro) 259-627-5	<= 0,1	Acute Tox.3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Jos silmälälytys on tapahtunut, huuhdo silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovellettavissa.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Materiaali ei pala

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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; kemikaalisuoja-vaatetus, 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. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. 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.). Pidä erillään reaktiivisista metalleista (kuten alumiini, sinkki), jotta vältetään vetykaasun muodostuminen. Vetykaasun muodostuminen voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. 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
propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m ³ (200 ppm); HTP(15min):620 mg/m ³ (250 ppm)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä ei edellytetä.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Ei edellytetä.

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! Nitriilikumisä suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	>0.3	=> 8 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

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

Käyttö ohjeiden mukaisesti (normaalit käyttöolosuhteet) ei aiheuta merkittävää altistumista hengitysteitse, joten hengityksensuojausta ei edellytetä.

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 A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste. (Kostutettu pyyhe).
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Kostutettu pyyhe.
Väri	Väritön, Valkoinen pasta.
Haju	Alkoholi.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	6
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Vesiliukoisuus	Tietoa ei saatavilla.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)
Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.
Tietoa ei saatavilla.

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

Ei määritetty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kiihdyttimet.

Al- tai Mg-jauhe. Korkeat lämpötilat.

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Hienojakoiset aktiivit metallit.

Reaktiot jauheimaisten metallien kanssa yli 370 °C:n lämpötilassa.

Reaktiiviset metallit.

Pelkistävät aineet.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
propan-2-oli	Ihon kautta	Kani	LD50 12 870 mg/kg

3M FACE SEAL CLEANER 105

propan-2-oli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 72,6 mg/l
propan-2-oli	Nieleminen	Rotta	LD50 4 710 mg/kg
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	Nieleminen	Hiiri	LD50 > 540 mg/kg
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Linalyyliasetaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 5 610 mg/kg
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,67 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 056 mg/kg
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Geranyliasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 330 mg/kg
Linalyyliasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 9 000 mg/kg
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nieleminen	Rotta	LD50 2 480 mg/kg
Geranyliasetaatti	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 460 mg/kg
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Ihon kautta	Vastaavatt terveystarvit	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosisöylyttävyyssi/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
propan-2-oli	Useita eläinlajeja	Ei merkittävää ärsytystä.
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	In vitro	Söylyttävä.
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	In vitro	Lievästi ärsyttävä.
Geranyliasetaatti	Kani	Ärsyttävä
Linalyyliasetaatti	Kani	Ärsyttävä
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
propan-2-oli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	In vitro	Söylyttävä.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Kani	Söylyttävä.
Geranyliasetaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Linalyyliasetaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

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

propan-2-oli	Marsu	Ei luokitusta.
Butaanidihappo, sulfö-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	In vitro	Herkistävä.
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Marsu	Ei luokitusta.
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Hiiri	Herkistävä.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Useita eläinlajeja	Herkistävä.
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Geranyliasetaatti	Hiiri	Herkistävä.
Linalyliasetaatti	Hiiri	Herkistävä.
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Hiiri	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
propan-2-oli	In vitro	Ei ole mutageeni.
propan-2-oli	In vivo	Ei ole mutageeni.
Butaanidihappo, sulfö-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	In vitro	Ei ole mutageeni.
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	In vitro	Ei ole mutageeni.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	In vivo	Ei ole mutageeni.
Geranyliasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Geranyliasetaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Linalyliasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	In vitro	Ei ole mutageeni.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
propan-2-oli	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nieleminen	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
propan-2-oli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 9 mg/l	tiineysaika
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 826 mg/kg/day	prematuring into lactation
3-CYCLOHEKSEENI-1-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle	Rotta	NOAEL: 775	33 pv

KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	en	vaaralliseksi (uros).		mg/kg/day	
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 245 mg/kg/day	premating into lactation
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 158 mg/kg/day	83 pv
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 129 mg/kg/day	premating into lactation
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 33 mg/kg/day	premating into lactation
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 37,5 mg/kg/day	2 Sukupolvi
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 37,5 mg/kg/day	2 Sukupolvi
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 200 mg/kg/day	tiineysaika
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	premating into lactation
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	28 pv
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	premating into lactation

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
propan-2-oli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propan-2-oli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propan-2-oli	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 13,4 mg/l	24 h
propan-2-oli	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Geranyliasetaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Linalyliasetaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
-------------------------	----------	----------------	--	-------------------------	-------------------------------	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
propan-2-oli	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12,3 mg/l	24 kk
propan-2-oli	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	13 vko
propan-2-oli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	12 vko
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 775 mg/kg/day	33 pv
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 214 mg/kg/day	33 pv
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4-METYyli-3-PENTENYyli)-	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 775 mg/kg/day	33 pv
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 42 mg/kg/day	83 pv
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nieleminen	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 158 mg/kg/day	83 pv
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 129 mg/kg/day	103 pv
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Ihon kautta	Iho Sydän Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	90 pv
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,00116 mg/l	90 pv
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Hengitys	Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,00625 mg/l	90 pv
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	Nieleminen	Maksa Verenkiertojärjestelmä Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	90 pv
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	13 vko
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-	Nieleminen	Sydän Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko

tetrametyyli-2-naftalenyli)-						
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	13 vko
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	Nielemine n	Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemine n	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	28 pv
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	28 pv
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	Nielemine n	Sydän Iho ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

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

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
propan-2-oli	67-63-0	Bacteria	Kokeellinen	16 h	LOEC	1 050 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Selkärangaton	Kokeellinen	24 h	LC50	>10 000 mg/l

3M FACE SEAL CLEANER 105

propan-2-oli	67-63-0	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola	68815-56-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,38 mg/l
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola	68815-56-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,04 mg/l
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloitue steri, natriumsuola	68815-56-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,462 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Bluegill	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	1,3 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	>2,6 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	1,38 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	2,6 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	0,028 mg/l
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyli)-	54464-57-2	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	30 pv	NOEC	0,16 mg/l
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>74 mg/l
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	57 mg/l
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	37 mg/l
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	52475-86-2	Algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,8 mg/l
3-CYCLOHEKSEENI-1-	52475-86-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,15 mg/l

KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-						
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	4,8 mg/l
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	21 mg/l
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	6,1 mg/l
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	12 mg/l
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	910 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	44 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,053 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,067 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	0,645 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	35 pv	NOEC	0,0084 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,013 mg/l
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti	55406-53-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,0499 mg/l
Geranyliasetaatti	105-87-3	Golden Orfe	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	68,12 mg/l
Geranyliasetaatti	105-87-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,72 mg/l
Geranyliasetaatti	105-87-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	14,1 mg/l
Geranyliasetaatti	105-87-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,585 mg/l
Geranyliasetaatti	105-87-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	NOEC	>=800 mg/l
Linalyliasetaatti	115-95-7	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	11 mg/l
Linalyliasetaatti	115-95-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	16 mg/l
Linalyliasetaatti	115-95-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	6,2 mg/l
Linalyliasetaatti	115-95-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,2 mg/l
Linalyliasetaatti	115-95-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	415 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
propan-2-oli	67-63-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	86 %BOD/ThO D	OECD 301C
Butaanidihappo, sulfo-,	68815-56-5	Kokeellinen	28 pv	CO2-evoluutio	67 %CO2-	OECD 301B

mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola		Hajoavuus			evoluutio/THC O2-evoluutio	
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	54464-57-2	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThO D	OECD 301C
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	82 %BOD/ThO D	OECD 301F
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	52475-86-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	41 %BOD/ThO D	OECD 301F
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Kokeellinen Hajoavuus		BOD	0 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	21 %BOD/ThO D	OECD 301F
Geranyliasettaatti	105-87-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	>70.14 %BOD/ThO D	
Geranyliasettaatti	105-87-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	1539 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Linalyliasettaatti	115-95-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	76 %BOD/ThO D	OECD 301F
Linalyliasettaatti	115-95-7	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	1 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
propan-2-oli	67-63-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.05	
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10-C16)alkyylietoksiloituesteri, natriumsuola	68815-56-5	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	1.31	ACD/Labs ChemSketch™
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	54464-57-2	Analoginen yhdiste BCF - Fish	35 pv	BCF	603	OECD 305-Biokonsentraatio
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftalenyyli)-	54464-57-2	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	5.7	OECD log Kow HPLC method
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.4	
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	52475-86-2	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	4	Catalogic™
3-CYCLOHEKSEENI-1-KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYYLI-4-(4-METYYLI-3-PENTENYYLI)-	52475-86-2	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	5.2	Episuite™
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	540	Catalogic™
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6-pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.44	OECD log Kow HPLC method
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.81	

Geranyyliasetatti	105-87-3	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	10	Catalogic™
Geranyyliasetatti	105-87-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.04	
Linalyylasetatti	115-95-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.9	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Butaanidihappo, sulfo-, mono(C10- C16)alkyylietoksiloituesteri , natriumsuola	68815-56-5	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Etanoni, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetrametyyli-2- naftalenyyli)-	54464-57-2	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	13 183 l/kg	
p-Mentaani, 1,8-Epoksi-	470-82-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	214 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
3-CYCLOHEKSEENI-1- KARBOKSIALDEHYDI; 1-METYyli-4-(4- METYyli-3- PENTENYyli)-	52475-86-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	470 l/kg	Episuite™
3-Hepten-2-oni, 3,4,5,6,6- pentametyyli, (Z)-	81786-73-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	3 772 l/kg	Episuite™
3-jodi-2- propynylibutylikarbamaa tti	55406-53-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	126	
Geranyyliasetatti	105-87-3	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 200 l/kg	Episuite™
Linalyylasetatti	115-95-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 039 l/kg	Episuite™

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.

Seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät pesuaineasetuksen (648/2004/EY) kriteerit biologisen hajoavuuden suhteen.

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. Tyhjtä/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.rinkin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

150202* Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, jotka sis. vaarallisia aineita (kuten puhdistusliinat ja suojavaatteet).

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
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	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	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 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 02: CLP-luokitus tieto poistettu.

Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto poistettu.

Herkistävien aineiden luettelo; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksien tiedot; tieto muutettu.
Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.
Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.
Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto poistettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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