



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 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: 34-4961-8 **Versio:** 5.00
Tarkistettu: 13/10/2023 **Edellinen päiväys:** 15/11/2022

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™ Finesse-it™ Final Finish [105]

Tuotekoodi
60-4402-4234-9

7100075470

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

Tunnistetut käytöt

Hiomatuote.
Kiilloitusaine.

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 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä johtuen tuotteen viskositeetista.

CLP-luokitus:

Ei vaaraluokitusta - tämä aine tai seos ei täytä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH208	Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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	45 - 60	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	(CAS-nro) 1344-28-1 (EY-nro) 215-691-6	10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaatit	(EY-nro) 918-167-1	< 15	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Glyseriini	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5	5 - 15	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaatit	(EY-nro) 926-141-6 (REACH-nro) 01-2119456620-43	< 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Mineraaliöljy	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9	< 0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön)	(EY-nro) 701-048-1	0,1 - 0,2	Skin Sens. 1B, H317

additiotuotteiden kanssa			
morfoliini	(CAS-nro) 110-91-8 (EY-nro) 203-815-1	0,1 - 0,8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox.3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f

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
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9	(C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Jos silmäaltistus on tapahtunut, huuhto 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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:
Myrkyllistä joutuessaan silmiin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaisissa 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

Evakuoiva alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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-tyyppiä vakiintuneeseen 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

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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 muuttajat

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
morfoliini	110-91-8	HTP-arvot	HTP(8h):36 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):72 mg/m ³ (20 ppm)	Iho
Glyseriini	56-81-5	HTP-arvot	HTP(8h):20 mg/m ³	
Mineraliöljy, huurut	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	

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

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

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. Suositeltavat suojakäsineet:

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

Jos vain lyhytaikainen (satunnainen) kosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsineet materiaaleja voidaan käyttää. Jos kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista ne välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavia suojakäsineet materiaaleja lyhytaikaiseen (satunnaiseen) käyttöön ovat: Nitriilikumi

Soveltuvat EN-standardit:

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

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, kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Harmaa
Haju	Mieto liuotin

Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätympiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	n. 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Leimahduspiste	> 93 °C
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	8,3 - 8,7
Kinemaattinen viskositeetti	14 451 mm ² /s
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1 - 1,1 kg/l
Suhteellinen tiheys	1,014 - 1,062 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	1 [Ref.Std:Ilma=1]

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	1 [Ref.Std:Eetteri=1]
Molekyylipaino	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	75,6 p-% [Viite:Sis. veden]

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 tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
hiilimonoksidi	Ei määritetty.
Hiilidioksidi (CO ₂).	Ei määritetty.

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

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista 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	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Glyseriini	Ihon kautta	Kani	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Glyseriini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
morfoliini	Ihon kautta	Kani	LD50 500 mg/kg
morfoliini	Hengitysteitse (höyry)	Rotta	LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
morfoliini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 680 mg/kg

Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 385 mg/kg
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Ihon kautta	Vastaava terveysvaarat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 454 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
morfoliini	Kani	Syövyttävä.
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
morfoliini	Kani	Syövyttävä.
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Glyseriini	Marsu	Ei luokitusta.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei luokitusta.
morfoliini	Marsu	Ei luokitusta.
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Hiiri	Herkistävä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Marsu	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
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.

morfoliini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
morfoliini	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	In vivo	Ei ole mutageeni.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Glyseriini	Nielemine n	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
morfoliini	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
morfoliini	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	28 pv
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Glyseriini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Glyseriini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Glyseriini	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	1 Sukupolvi
Mineraaliöljy	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350	13 vko

				mg/kg/day	
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	tiineysaika
morfoliini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi		Ei tietoja saatavilla.	
morfoliini	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 60 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Trietanoliamiinin kondensaatituotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Trietanoliamiinin kondensaatituotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Trietanoliamiinin kondensaatituotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Tiineys/imety saika
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 112 mg/kg/day	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
morfoliini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	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
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Pneumokonioosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Glyseriini	Hengitys	Hengityselimet Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,91 mg/l	14 pv
Glyseriini	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 10 000 mg/kg/day	2 v
Mineraaliöljy	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv

Mineraaliöljy	Nielemine n	Maksa Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
morfoliini	Ihon kautta	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	LOAEL: 900 mg/kg/day	13 pv
morfoliini	Ihon kautta	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 pv
morfoliini	Hengitys	Silmät	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
morfoliini	Hengitys	Keuhkofibroosi	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,09 mg/l	13 vko
morfoliini	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 64 mg/l	5 pv
morfoliini	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 64 mg/l	5 pv
morfoliini	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,9 mg/l	13 vko
morfoliini	Hengitys	ruoansulatuskanava Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,53 mg/l	104 vko
morfoliini	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 160 mg/kg/day	30 pv
morfoliini	Nielemine n	Maksa Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 160 mg/kg/day	30 pv
morfoliini	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	30 pv
morfoliini	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 323 mg/kg/day	4 vko
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	35 pv
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni	Nielemine n	Maksa Verenkiertojärjestel mä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 322 mg/kg/day	90 pv
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni	Nielemine n	Sydän Hormonijärjestelmä Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	28 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Ei tietoja.	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Glyseriini	56-81-5	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	10 000 mg/l
Glyseriini	56-81-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	54 000 mg/l
Glyseriini	56-81-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 955 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	1 000 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EL50	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LL50	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEL:	>100 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,11 mg/l

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,6 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	16,7 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,9 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	12,8 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Bobwhite quail	Kokeellinen	14 pv	LD50	617 mg/kg (Kehon paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kaali	Kokeellinen	14 pv	EC50	200 mg/kg (Kuiva paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	>410,6 mg/kg (Kuiva paino)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	EC50	>811,5 mg/kg (Kuiva paino)
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	105 mg/l
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL10	40 mg/l
morfoliini	110-91-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>1 000 mg/l
morfoliini	110-91-8	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	100 mg/l
morfoliini	110-91-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	ErC50	28 mg/l
morfoliini	110-91-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	180 mg/l
morfoliini	110-91-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	45 mg/l
morfoliini	110-91-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	10 mg/l
morfoliini	110-91-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	5 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Glyseriini	56-81-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	63 %BOD/ThOD	OECD 301C
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	31.3 %BOD/ThOD	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	69 %BOD/ThOD	OECD 301F
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio	OECD 301B
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThOD	OECD 301C
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	34 pv	DOCD	17 %DOC:n poisto	OECD 302A - Modified SCAS Test
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus	21 pv	DOCD	80 %DOC:n poisto	OECD 303A (Simulated Aerobic)
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hajoavuus		Puoliintumisaika (t 1/2)	4 h (t 1/2)	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Trietanoliamiinin kondensatitotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	23 %BOD/ThOD	OECD 301F
morfoliini	110-91-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	93 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfoliini	110-91-8	Kokeellinen Hajoavuus	31 pv	DOCD	98 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Glyseriini	56-81-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-1.76	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	926-141-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Mineraaliöljy	8042-47-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	6.62	vastaava kuin OECD 305
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Trietanoliamiinin kondensatitotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	< 1	OECD log Kow HPLC method
morfoliini	110-91-8	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	<2.8	OECD 305-Biokonsentraatio

morfoliini	110-91-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
------------	----------	-----------------------------	--	-------	-------	-----------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Glyseriini	56-81-5	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni	2634-33-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Trietanoliamiinin kondensaatiotuotteita maleiinihappoanhydridin ja rasvahappojen, C18 (tyydyttymätön) additiotuotteiden kanssa	701-048-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

080111* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

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/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa
morfoliini

CAS-nro
110-91-8

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-

säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. 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). Aineosat täyttävät TSCA:n notifiointivaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5	100	200
morfoliini	110-91-8	10	50

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**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

Kohta 1: Aineen käyttö; tieto muutettu.

Herkistävien aineiden luettelo; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 04: Ensiapuohjeet (hengitys); tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

- Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.
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: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.
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: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSSLAUSEKE: 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 aiotuun 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