



Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

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: 39-0200-4 **Versio:** 2.02
Tarkistettu: 09/05/2023 **Edellinen päiväys:** 08/05/2023

Tämä tuote ei edellytä REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet) on laadittu vapaaehtoisesti lääkinällisten laitteiden turvallista käyttöä varten.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ POLYETHER CONTACT TRAY Adhesive

Tuotekoodi

UU-0092-8788-7 UU-0092-8789-5 UU-0098-0620-7 UU-0098-0621-5

7100156033 7100156032 7100196386 7100196387

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

Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.
Lusikkaliima.

Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttöön hyväksytyissä indikaatioissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) 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: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS: 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.

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä johtuen tuotteen viskositeetistä.

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY (MDD) ja vastaavasti

asetuksen (EU) 2017/745 (MDR) mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Vaikka asetusta ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.
Silmiiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	30 - 50
Heptaani	142-82-5	205-563-8	10 - 30

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -
Tupakointi kielletty.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH208 Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä. 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
Etyyliasettaatti	(CAS-nro) 141-78-6 (EY-nro) 205-500-4	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Heptaani	(CAS-nro) 142-82-5 (EY-nro) 205-563-8	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
Maaöljytisle	(EY-nro) 921-024-6	1 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Hartsit	(CAS-nro) 9010-98-4	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Metyylietyyliketonit	(CAS-nro) 78-93-3 (EY-nro) 201-159-0	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Asetoni	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Sinkkioksidi	(CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Sykloheksaani	(CAS-nro) 110-82-7 (EY-nro) 203-806-2	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kolofoni	(CAS-nro) 8050-09-7 (EY-nro) 232-475-7	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
Hiilivety	(CAS-nro) 108-87-2 (EY-nro) 203-624-3	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315

			STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400,M=1
Hiilivety	(CAS-nro) 31394-54-4 (EY-nro) 250-610-8	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C

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.

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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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).
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

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

Evakuoiva alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tämän tiedotteen muut kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon ja 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 sammukselle vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorventtiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorventti 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 pesuaineella ja vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettujen aineosien, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomaus
Hiilivety	108-87-2	HTP-arvot	HTP(8h):1600 mg/m ³ (400 ppm); HTP(15min.):2000 mg/m ³ (500 ppm)	
Sykloheksaani	110-82-7	HTP-arvot	HTP(8h):350 mg/m ³ (100 ppm); HTP(15min.):875 mg/m ³ (250 ppm)	
Sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (huurut);HTP(15min):10 mg/m ³ (huurut)	
Etyyliasettaatti	141-78-6	HTP-arvot	HTP(8h):730 mg/m ³ (200 ppm);HTP(15min):1470 mg/m ³ (400 ppm)	
Heptaani	142-82-5	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (300 ppm); HTP(15min):2100 mg/m ³ (500 ppm)	
Hiilivety	31394-54-4	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (300 ppm); HTP(15min):2100 mg/m ³ (500 ppm)	
Asetoni	67-64-1	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m ³ (630 ppm)	
Metyylietyyliketonit	78-93-3	HTP-arvot	HTP(8h):60 mg/m ³ (20 ppm);HTP(15min):300 mg/m ³ (100 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.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Sivusuojalliset suojalasit.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Eriytynen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Sininen
Haju	Liuottimen haju
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	56,1 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	≤ -20 °C [<i>Menetelmä: Closed Cup</i>]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,8 - 0,9 [<i>Ref.Std: Vesi=1</i>]
pH	
Kinemaattinen viskositeetti	47 059 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Kohtalaisesti.
Tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	n. 1 [<i>Ref.Std: BuAC=1</i>]
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunnetta.	

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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:**Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

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.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Etyyliasettaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 18 000 mg/kg
Etyyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 70,5 mg/l
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 620 mg/kg
Heptaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
Heptaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 103 mg/l
Heptaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 000 mg/kg
Maaöljytisle	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 920 mg/kg
Maaöljytisle	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 25,2 mg/l
Maaöljytisle	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 840 mg/kg
Asetoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 688 mg/kg
Asetoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 76 mg/l
Asetoni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 800 mg/kg
Metyylietyyliketonit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 8 050 mg/kg
Metyylietyyliketonit	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 34,5 mg/l
Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Rotta	LD50 2 737 mg/kg
Harts	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Harts	Nieleminen	Rotta	LD50 > 20 000 mg/kg
Sykloheksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sykloheksaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 32,9 mg/l
Sykloheksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 6 200 mg/kg
Hiilivety	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Hiiri	LC50 26 mg/l
Hiilivety	Ihon kautta	Kani	LD50 > 86 700 mg/kg
Hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 3 200 mg/kg
Hiilivety	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Hiilivety	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 73,5 mg/l
Hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Sinkkioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kolofoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 500 mg/kg
Kolofoni	Nieleminen	Rotta	LD50 7 600 mg/kg
Sinkkioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,7 mg/l
Sinkkioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Heptaani	Ihminen	Lievästi ärsyttävä.
Maaöljytisle	Kani	Ärsyttävä
Asetoni	Hiiri	Lievästi ärsyttävä.
Metyylietyyliketonit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Harts	Ihminen	Ei merkittävää ärsytystä.
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Kolofoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sinkkioksidi	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Heptaani	Arv.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Maaöljytisle	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Asetoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Metyylietyyliketonit	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Hartsit	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kolofoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sinkkioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyyliasettaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Maaöljytisle	Marsu	Ei luokitusta.
Kolofoni	Marsu	Herkistävä.
Sinkkioksidi	Marsu	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Kolofoni	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Etyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyyliasettaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Heptaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Maaöljytisle	In vitro	Ei ole mutageeni.
Asetoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Asetoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metyylietyyliketonit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sykloheksaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sykloheksaani	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sinkkioksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sinkkioksidi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Asetoni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Metyylietyyliketonit	Hengitys	Ihminen	Ei ole karsinogeeni.
Hiilivety	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Maaöljytisle	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	2 Sukupolvi
Maaöljytisle	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	2 Sukupolvi
Maaöljytisle	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei	2 Sukupolvi

				saatavilla.	
Asetoni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5,2 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Metyylietyyliketonit	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 8,8 mg/l	tiineysaika
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 6,9 mg/l	2 Sukupolvi
Sinkkioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyyliasettaati	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaati	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaati	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heptaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heptaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Heptaani	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Maaöljytisle	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 h
Asetoni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Metyylietyyliketonit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketonit	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 1 080 mg/kg	Ei sovelleta.

Sykloheksaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivety	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivety	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Hiilivety	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivety	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Etyyliasettaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Maksa Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,043 mg/l	90 pv
Etyyliasettaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 16 mg/l	40 pv
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 600 mg/kg/day	90 pv
Heptaani	Hengitys	Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	26 vko
Asetoni	Ihon kautta	Silmät	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	3 vko
Asetoni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 3 mg/l	6 vko
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 pv
Asetoni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 119 mg/l	Ei tietoja.
Asetoni	Hengitys	Sydän Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 45 mg/l	8 vko
Asetoni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 3 896 mg/kg/day	14 pv
Asetoni	Nieleminen	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 400 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Iho Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 11 298 mg/kg/day	13 vko
Metyylietyyliketonit	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	31 vko
Metyylietyyliketonit	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Immuunijärjestelmä Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 14,7 mg/l	90 pv
Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	7 pv

Metyylietyyliketonit	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 173 mg/kg/day	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,7 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 2,7 mg/l	10 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 24 mg/l	14 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,6 mg/l	30 vko
Hiilivety	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,6 mg/l	12 kk
Hiilivety	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 12 mg/l	10 vko
Sinkkioksidi	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	10 pv
Sinkkioksidi	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Muu	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Heptaani	Aspiraatiovaara.
Maaöljytisle	Aspiraatiovaara.
Sykloheksaani	Aspiraatiovaara.
Hiilivety	Aspiraatiovaara.
Hiilivety	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja tuotteen ja/tai sen aineosien toksikologisista ominaisuuksista on saatavilla pyynnöstä. Yhteystiedot on mainittu tämän käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla.

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

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
Etyyliasettaatti	141-78-6	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	2 900 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	212,5 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Selkärangaton	Kokeellinen	48 h	EC50	165 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	2,4 mg/l
Heptaani	142-82-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,5 mg/l
Heptaani	142-82-5	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,17 mg/l
Maaöljytisle	921-024-6	Green algae	Arv.	72 h	EL50	30 mg/l

Maaöljytisle	921-024-6	Water flea	Arv.	48 h	EL50	3 mg/l
Maaöljytisle	921-024-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	11,4 mg/l
Maaöljytisle	921-024-6	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	3 mg/l
Maaöljytisle	921-024-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEL:	0,17 mg/l
Asetoni	67-64-1	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	11 493 mg/l
Asetoni	67-64-1	Selkärangaton	Kokeellinen	24 h	LC50	2 100 mg/l
Asetoni	67-64-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5 540 mg/l
Asetoni	67-64-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 000 mg/l
Asetoni	67-64-1	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	1 700 mg/l
Asetoni	67-64-1	Redworm	Kokeellinen	48 h	LC50	>100
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	2 993 mg/l
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Green algae	Kokeellinen	96 h	ErC50	2 029 mg/l
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	308 mg/l
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Green algae	Kokeellinen	96 h	ErC10	1 289 mg/l
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	LOEC	1 150 mg/l
Hartsi	9010-98-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksaani	110-82-7	Bacteria	Kokeellinen	24 h	IC50	97 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,53 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,9 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Bacteria	Kokeellinen	Ei tietoja.	EC50	76,1 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>100 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	911 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LL50	>1 mg/l
Kolofoni	8050-09-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	100 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	6,5 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,052 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	0,21 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,07 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,006 mg/l
Sinkkioksidi	1314-13-2	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,02 mg/l
Hiilivety	108-87-2	Ei tietoja.	Kokeellinen	96 h	LC50	3,3 mg/l

Hiilivety	108-87-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,134 mg/l
Hiilivety	108-87-2	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	2,07 mg/l
Hiilivety	108-87-2	Striped bass	Kokeellinen	96 h	LC50	5,8 mg/l
Hiilivety	108-87-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,326 mg/l
Hiilivety	108-87-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,022 mg/l
Hiilivety	31394-54-4	Green algae	Arv.	72 h	EC50	29 mg/l
Hiilivety	31394-54-4	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LL50	18,4 mg/l
Hiilivety	31394-54-4	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,4 mg/l
Hiilivety	31394-54-4	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	6,3 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThOD	OECD 301C
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	20.0 pv (t 1/2)	
Heptaani	142-82-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	101 %BOD/ThOD	OECD 301C
Heptaani	142-82-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.24 pv (t 1/2)	
Maaöljytisle	921-024-6	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	98 %BOD/ThOD	OECD 301F
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	78 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	147 pv (t 1/2)	
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hartsit	9010-98-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.1 pv (t 1/2)	
Kolofoni	8050-09-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO ₂ -evoluutio	64 %CO ₂ -evoluutio/THCO ₂ -evoluutio	OECD 301B
Sinkkioksidi	1314-13-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivety	108-87-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hiilivety	108-87-2	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	3.0 pv (t 1/2)	
Hiilivety	31394-54-4	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	22.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
Hiilivety	31394-54-4	Mallinnettu Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.3 pv (t 1/2)	

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.68	

Heptaani	142-82-5	Arv. Biokertyvyys		BCF	105	
Maaöljytisle	921-024-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	0.65	
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.24	
Metyylietyyliketonit	78-93-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.3	OECD log Kow HPLC method
Hartsit	9010-98-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	129	OECD 305-Biokonsentraatio
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.44	
Kolofoni	8050-09-7	Analoginen yhdiste BCF - Fish	20 pv	BCF	129	
Sinkkioksidi	1314-13-2	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤217	OECD 305-Biokonsentraatio
Hiilivety	108-87-2	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	≤321	OECD 305-Biokonsentraatio
Hiilivety	108-87-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.88	
Hiilivety	31394-54-4	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	140	Catalogic™

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Asetoni	67-64-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Sykloheksaani	110-82-7	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	770 l/kg	
Hiilivety	108-87-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	2 328 l/kg	Episuite™
Hiilivety	31394-54-4	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	200 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.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

EY-jätteenimike (tuote):

180106* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	LIIMAT	LIIMAT	LIIMAT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
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/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

Asetus (EU) 2019/1148 (Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö)

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso kansallinen lainsäädäntö (lähtöaineasetus 2019/1148 sekä laki 73/2021).

Aineluettelot

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Tiedote on tarkistettu, koska lääkinnällisen laitteen turvallisuustietoja on päivitetty.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinnälliseksi laitteeksi EU:n lääkinnälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinnällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. EU:n lääkinnällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinnällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi