



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	11-5752-8	Versio:	4.00
Tarkistettu:	03/03/2026	Edellinen päiväys:	06/01/2026

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140] PN 13084, 09639

Tuotekoodi

UU-0111-1269-3 UU-0111-1270-1

7100236898 7100236247

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin (09) 525 21
Sähköposti: NER-productstewardship@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Aspiraatiovaara luokitus ei koske tätä tuoteta sen kinemaattisen viskositeetin vuoksi.

CLP-luokitus:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnot**CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS08 (Terveysvaara)

GHS-varoitusmerkit**Aineosa(t)**

Aineosa

CAS-nro

EY-nro

paino-%

Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliiset
aromaattiset (2-25%)

919-446-0

0,5 - 1,5

Vaaralausekkeet:

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto.

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy:**

P260A

Älä hengitä höyryä.

3% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 1% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIA(iWB)(140)

206.1 g/L

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
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	40 - 70	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	(EY-nro) 919-857-5 (REACH-nro) 01-2119463258-33	< 18	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

			EUH066
Mineraaliöljy	(CAS-nro) 8042-47-5 (EY-nro) 232-455-8	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304
Alumiinioksidi	(CAS-nro) 1344-28-1 (EY-nro) 215-691-6	1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyleeniglykolimono-oleaatti	(CAS-nro) 106-17-2 (EY-nro) 203-369-8	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	(EY-nro) 919-446-0	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
morfoliini	(CAS-nro) 110-91-8 (EY-nro) 203-815-1	< 0,5	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.

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

Huuhdo runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

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

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; kemikaalisuojausvaatetus, 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. Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
morfoliini	110-91-8	HTP-arvot	HTP(8h):36 mg/m ³ (10 ppm);HTP(15min):72 mg/m ³ (20 ppm)	Iho
Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8 h):2 mg/m ³ ; (15 min):10 mg/m ³	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

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

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	185 mg/kg bw/d
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	871 mg/m ³

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

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-16321 vaatimukset.

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! Nitrilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

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

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyypit A ja P.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	kermanen neste, Valkoinen neste
Väri	Valkoinen pasta.
Haju	Lähes hajuton
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	0,8 %
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	6 %
Leimahduspiste	64 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	8,4 - 9,2
Kinemaattinen viskositeetti	10 256 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Täysin.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Täysin. [Viite: Täysin.]
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	0,975 - 0,995 g/ml

Suhteellinen tiheys	0,975 - 0,995 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	1 [Ref.Std:Ilma=1]
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	206,1 g/l
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	70 %

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.
Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit.
Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Hiilivedyt.	Ei määritetty.
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. Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

Nieleminen

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

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

Hermosto: Oireita voivat olla ärtyneisyys, muistihäiriöt, persoonallisuusmuutokset, nukkumisvaikeudet ja keskittymishäiriöt.

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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alumiinioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit syklist aromaattiset (2-25%)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 3 400 mg/kg
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit syklist aromaattiset (2-25%)	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 16,2 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit syklist aromaattiset (2-25%)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 000 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

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Alumiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit syklist aromaattiset (2-25%)	Kani	Lievästi ärsyttävä.

morfoliini	Kani	Syövyttävä.
------------	------	-------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alumiinioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliiset aromaattiset (2-25%)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
morfoliini	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei luokitusta.
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliiset aromaattiset (2-25%)	Marsu	Ei luokitusta.
morfoliini	Marsu	Ei luokitusta.

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
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Alumiinioksidi	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.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Alumiinioksidi	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
morfoliini	Nieleminen	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
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
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	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 60 mg/kg/day	2 Sukupolvi

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset aromaattiset (2-25%)	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset aromaattiset (2-25%)	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	
morfoliini	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
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 2% aromaattit	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Lihakset Hermosto Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv
Mineraaliöljy	Nieleminen	Maksa Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
Alumiinioksidi	Hengitys	Pneumokonioosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Alumiinioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset aromaattiset (2-25%)	Hengitys	Keskushermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
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	Verenkiertojärjestelmä	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	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	30 pv
morfoliini	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 323 mg/kg/day	4 vko

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliiset aromaattiset (2-25%)	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Vesikirppu	Analoginen yhdiste	10 pv	LL50	1 100 mg/kg (Kuiva paino)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit	919-857-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit,	919-857-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	>1 000 mg/l

sykliset, < 2% aromaatit						
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatit	919-857-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	100 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
Alumiinioksidi	1344-28-1	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EC50	0,76 mg/l
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	1,8 mg/l
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	0,25 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	4,1 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LL50	30 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	22 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	0,76 mg/l
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkeenit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EL10	0,316 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
Hiilivedyt, C9-C11, n-	919-857-5	Kokeellinen	28 pv	BOD	80 %BOD/ThO	OECD 301F

alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit		Hajoavuus			D	
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Alumiinioksidi	1344-28-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkaanit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	74.7 %BOD/Th OD	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
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit	919-857-5	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.
Alumiinioksidi	1344-28-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	10	Catalogic™
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	5.9	Episuite™
Hiilivedyt, C9-12 n-alkaanit, isoalkaanit sykliset aromaattiset (2-25%)	919-446-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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
Etyleeniglykolimono-oleaatti	106-17-2	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	590 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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

080111* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
120109* Työstöemulsiot- ja liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja.

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa
morfoliini

CAS-nro
110-91-8

Luokitus
Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

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.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliölle.
H411	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit; EY-nro 919-857-5;
Altistumisskenaarion nimi	Koostumus
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 04 -Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa ERC 02 -Formulointi seoksessa
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Sekoitustoiminnot (avoimet prosessit). Aineen/seoksen siirrosta/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit; EY-nro 919-857-5;
Altistumisskenaarion nimi	Pinnoitteiden teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö

	teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Sovellus pyyhkäisemällä.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit; EY-nro 919-857-5;
Altistumisskenaarioiden nimi	Pinnoitteiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Laajamittainen ammattikäyttö
Myötävaikuttavat toimet	PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Sovellus pyyhkäisemällä.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Neste. Yleiset toimintaolosuhteet: Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.; Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä

muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi