

Korvaa päivämäärän 02-tammi-2024

Muutettu viimeksi 10-helmi-2025

Muutosnumero 5

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 54450

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 54450

Tuotteen nimi XIAMETER MEM 0949 EMULSION

Muut tunnistustavat

UFI -

Puhdas aine/seos Seos

Contains POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS, CETRIMONIUM CHLORIDE

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

Käyttötarkoitus Formulointi tai uudelleen pakkaaminen: Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaus.
Kosmeettisia tuotteita
Henkilökohtainen hygienia
Parfyymit ja hajusteet
Ammattikäyttö
Kuluttajakäyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy

Äyritie 12

01510 Vantaa

Finland

FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ihosoövyttävyyssihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 1 - (H400)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 2 - (H411)

2.2. Merkinnät

Contains POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS, CETRIMONIUM CHLORIDE

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P391 - Valumat on kerättävä

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3. Muut vaarat**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008	Erityinen pitoisuusraja	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
------------------	---------	-------------------------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------	----------	-----------------------------

			Indeksinumero)	[CLP] mukainen luokitus	(SCL)		
DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMIN OPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM 68554-54-1	>= 28.0 - <= 33.0 %	Tietoja ei saatavissa	614-604-2	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCL OTETRASILOXANE 556-67-2	>= 2.0 - <= 2.4 %	01-211952923 8-36-XXXX	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10
POLYOXYETHYLAT ED, C11-14 ALCOHOLS 78330-21-9	>= 1.4 - <= 2.4 %	Tietoja ei saatavissa	-	Aquatic Chronic 3 (H412) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
DECAMETHYLCYCL OPENTASILOXANE 541-02-6	>= 1.4 - <= 1.8 %	01-211951136 7-43-XXXX	208-764-9	Ei luokiteltu	-	-	-
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	>= 1.6 - <= 2.0 %	01-211997055 8-23-XXXX	203-928-6	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
DODECAMETHYLC YCLOHEXASILOXA NE 540-97-6	>= 0.8 - <= 1.2 %	01-211952923 8-36-XXXX	208-762-8	Ei luokiteltu	-	-	-
HEXADECYLTRIME THYLAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	>= 0.38 - <= 0.56 %	Tietoja ei saatavissa	807-818-4	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
METHANOL 67-56-1	>= 0.21 - <= 0.24 %	01-211943330 7-44-XXXX	200-659-6 (603-001-00-X)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

				Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)			
N,N-DIMETHYL-1-H EXADECANAMINE HYDROCHLORIDE 2016-45-7	>= 0.15 - <= 0.16 %	Tietoja ei saatavissa	217-951-4	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1
HEXADECYLDIMET HYLAMINE 112-69-6	>= 0.15 - <= 0.16 %	01-211948539 4-29-XXXX	203-997-2	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	100	10

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasua - ppm
OCTAMETHYLCYCLO ETRASILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS 78330-21-9	=500	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
DECAMETHYLCYCLOP ENTASILOXANE 541-02-6	> 24134	> 2000	8.67	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	=699	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
DODECAMETHYLCYCL OHESILOXANE 540-97-6	> 2000	> 2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
HEXADECYLTRIMETHY LAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	=1550	=528	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
METHANOL 67-56-1	= 340	= 15800	Tietoja ei saatavissa	= 3	Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE 2016-45-7	=699	=528	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	1015	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Kemiallinen nimi	CAS-nro	SVHC-ehdokkaat
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE	556-67-2	X
DECAMETHYLCYCLOPENTASIOXANE	541-02-6	X
DODECAMETHYLCYCLOHEXASIOXANE	540-97-6	X

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Silmät

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyviä vaurioita, jos silmiä ei huuhdella välittömästi. Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Ihon kautta

Ärsyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille

Kemialliset silmän palovammat voivat vaatia jatkuvaa kastelua. Lääkärin tulee hoitaa

kemialliset palovammat viipymättä. Hoida kaikkia syöpymiä palovammoina puhdistamisen jälkeen. Altistumisen hoidon tulee kohdistua oireiden ja potilaan klinisen tilan hallintaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
Sopimattomat sammutusaineet	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Altistuminen palamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle. Tuli palaa voimakkaammin kuin olisi odotettavissa.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Piioksidit. Typen oksidit (NO _x). Klooriyhdisteet. Formaldehydi. Ammoniakki. Vetykloridi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
Hätätoimintakoodi (EAC)	•3Z

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Muut tiedot	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.
Pelastushenkilökunta	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Puhdistusohjeet	Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.
----------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Älä niele. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Vältä läikkymistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi erillään seuraavista materiaaleista. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.
Varastointiluokka (TRGS 510)	LGK 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.
---------------------------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXA NE 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXA NE 541-02-6	-	-	97.3 mg/m ³ [4] [6] 24.2 mg/m ³ [5] [6]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	-	4.7 mg/kg bw/day [4] [6]	3.32 mg/m ³ [4] [6]
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILO	-	-	11 mg/m ³ [4] [6]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
XANE 540-97-6			1.22 mg/m ³ [5] [6] 6.1 mg/m ³ [5] [7]
METHANOL 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	-	-	1 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [4] [7] 1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]
DECAMETHYLCYCLOPENTASIOXANE 541-02-6	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.3 mg/m ³ [4] [6] 4.3 mg/m ³ [5] [6]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	2.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.98 mg/m ³ [4] [6]
DODECAMETHYLCYCLOHEXASIOXANE 540-97-6	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 1.7 mg/kg bw/day [4] [7]	-	2.7 mg/m ³ [4] [6] 0.3 mg/m ³ [5] [6] 1.5 mg/m ³ [5] [7]
METHANOL 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASIOXANE	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
556-67-2					
DECAMETHYLCYCLOPE NTASILOXANE 541-02-6	> 0.0012 mg/l	-	> 0.00012 mg/l	-	-
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	0.00042 mg/l	0.000012 mg/l	0.000042 mg/l	-	-
METHANOL 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-
HEXADECYLDIMETHYLA MINE 112-69-6	0.00042 mg/	0.26 µg/L	0.03 µg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food
DECAMETHYLCYCLOPE NTASILOXANE 541-02-6	2.4 mg/kg	0.24 mg/kg	> 10 mg/l	1.1 mg/kg	16 mg/kg food
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	68 mg/kg	6.8 mg/kg	0.4 mg/l	1.66 mg/kg	-
DODECAMETHYLCYCLO HEXASILOXANE 540-97-6	13 mg/kg sediment dw	1.3 mg/kg sediment dw	1 mg/L	-	66.7 mg/kg food
METHANOL 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-
HEXADECYLDIMETHYLA MINE 112-69-6	1.25 mg/kg sediment dw	0.125 mg/kg sediment dw	130 µg/L	1 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Nitriili/butadieenikumi ("nitriili" tai "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Etyylivinyylialkoholilaminaatti	> 0.35 mm	> 120 minuuttia

	("EVAL")		
	Polyvinyylikloridi (PVC)	> 0.35 mm	> 120 minuuttia

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

Hengityselinten suojaus Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.
Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Type AP2.

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Väri	valkoinen
Haju	Fishy
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste		Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C	@ 760 mmHg.
Syttyvyys		Ei sovellu.
Syttävyyssraja ilmassa		Tietoja ei saatavissa.
Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja		
Alin syttävyyss- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste	> 100 °C	Closed cup.
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
pH	7.5	
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti	5 cSt	@ 25 °C.
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Vesiliukoisuus		Ei määritetty.
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Ei määritetty.
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa.
Suhteellinen tiheys	0.99	
Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkasten ominaisuudet		Ei sovellu.
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu	
Räjähävävyys	Ei pidetä räjähdysherkänä.
Syttyvät nesteet	Ei määritetty
Syttyvät kiinteät aineet	Ei sovellu
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.
Hapettavuus	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

Metalleja syövyttävä Ei syövyttävä metalleja

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa:. Voimakkaat hapettimet.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.
Piioksidit. Typen oksidit (NOx). Klooriyhdisteet. Formaldehydi. Ammoniakki. Vetykloridi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
Roiskeet silmiin Vaurioittaa vakavasti silmiä. Aiheuttaa syöpymiä silmiin.
Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.
Nieleminen Ruuansulatushäiriöitä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

LD50 suun kautta > 5000 mg/kg
 LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg
 Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rat)	= 36 mg/L (Rat) 4 h
POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS	500 mg/kg	-	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	> 24134 mg/kg (Rat)	> 2000 (Rabbit)	8.67 mg/l (Rat) 4h
CETRIMONIUM CHLORIDE	= 699 mg/kg (Rat)	-	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE	= 1550 mg/kg (Rat)	= 528 mg/kg (Rat)	-
METHANOL	340 mg/kg	15800 mg/kg	3 mg/L
N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE	= 699 mg/kg (Rat)	= 528 mg/kg (Rabbit)	-
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	= 1015 mg/kg (Rat)	= 4.29 mL/kg (Rabbit)	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Ärsyttää ihoa. Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää ihoa

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ei ärsyttävä normaalikäytössä

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ei ärsyttävä normaalikäytössä

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Voimakkaasti syövyttävää

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ei ärsyttävä normaalikäytössä

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Voimakkaasti syövyttävää

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani	Ihon kautta			Lievästi ihoa ärsyttävää

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Voimakkaasti syövyttävää Punoitus

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Voimakkaasti syövyttävää

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyviä vaurioita, jos silmiä ei huuhdella välittömästi. Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää voimakkaasti silmiä

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					ei ärsyttävä

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					ei ärsyttävä

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa lievästi silmien ärsytystä Sarveiskalvovaurio on

					epätodennäköistä
--	--	--	--	--	------------------

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani				Ärsyttää silmiä kohtalaisesti

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Ihmisillä saatu näyttö	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Hiiri	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Herkistymisreaktioita ei todettu

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	In vitro geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa.
	in vivo	Eläinten geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiivisia joissakin tapauksissa ja positiivisia toisissa tapauksissa

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tulokset kahdentoista toistuvan höyryinhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä

		oktametyyli-syklotetrasiloksaanilla (D4) osoittavat vaikutuksia (hyvänlaatuiset kohdun adenoomit) naaraiden kohdussa. Tämä havainto tapahtui vain korkeimmalla altistusannoksella (700 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, että nämä vaikutukset ilmenevät ihmisten kannalta merkityksellisten reittien kautta. Toistuva altistus rotille D4:lle johti protoporfyriniin kertymiseen maksaan. Ilman tietoa protoporfyriniin kertymiseen johtavasta spesifisestä mekanismista tämän havainnon merkitys ihmisille ei ole tiedossa.
--	--	--

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		2-vuotisen toistuvan höyryinhalaation altistustutkimuksen tulokset rotilla tehdyistä dekametyyli-syklopentasiloksaanista (D5) osoittavat vaikutuksia (kohdun limakalvon kasvaimia) naaraseläimissä. Tämä havainto tapahtui vain suurimmalla altistusannoksella (160 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, että tämä vaikutus tapahtuu ihmisen kannalta merkityksellisen reitin kautta.

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

Lisääntymiselle vaarallinen

Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta	Negatiivinen
	Hiiri	Lisääntymiselle vaarallinen aine

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle

STOT - kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole

					STOT-SE-myrkyllinen aine
--	--	--	--	--	--------------------------

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Syövyttävä Ei luokiteltu Ylempien hengitysteiden ärsytystä tai syövyttävyyttä voidaan odottaa.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Syövyttävä Materiaalia ei ole luokiteltu hengitysteitä ärsyttäväksi; kuitenkin, Ylempien hengitysteiden ärsytystä tai syövyttävyyttä voidaan odottaa.

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa vahingoittaa elimiä Silmät Keskushermosto

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella elinkohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa kerta-altistuksen, kerta-altistuksen tai kerta-altistuksen jälkeen.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Syövyttävä Materiaalia ei ole luokiteltu hengitysteitä ärsyttäväksi;

					kuitenkin, Ylempien hengitysteiden ärsytystä tai syövyttävyyttä voidaan odottaa.
--	--	--	--	--	--

STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Eläimillä on raportoitu vaikutuksia seuraaviin elimiin: Munuainen Maksa hengitystiet Naisten lisääntymiselimet

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta	Hengitys	NOAEL 6.55 mg/L	4 viikkoa	Ei luokiteltu
	Rotta	Hengitys	NOAEL 13.1 mg/L	6 viikkoa	Ei luokiteltu
	Rotta	Suun kautta	NOAEL 2,500 mg/painokilo/vrk	90 päivää	Ei luokiteltu

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

Aspiraatiovaara

Ei määritetty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Daphnia magna	EC50	0.97 mg/L	48 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys	Daphnia magna	NOEC	1 mg/L	21 päivää	

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
Välitön myrkyllisyys	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	> 0.022 mg/L	96 tuntia	
Välitön myrkyllisyys	Cyprinodon variegatus	LC50	> 0.0063 mg/L	14 päivää	
Välitön myrkyllisyys	Mysidopsis bahia	EC50	> 0.0091 mg/L	96 tuntia	
Välitön myrkyllisyys	Daphnia magna	EC50	> 0.015 mg/L	48 tuntia	
Välitön myrkyllisyys	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.022 mg/L	96 tuntia	

Välitön myrkyllisyys	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	≥ 0.022 mg/L	96 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	NOEC	≥ 0.0044 mg/L	93 päivää	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 päivää	

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 204: Kalat, pitkäaikaisen myrkyllisyyden testi: 14 päivän tutkimus Tai vastaava.	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	>16 µg/l	96 tuntia	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	vedessä elävät selkärangattomat Daphnia magna	EC50	>2.9 mg/L	48 tuntia	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
Välitön myrkyllisyys	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	>0.012 mg/L	96 tuntia	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
Välitön myrkyllisyys	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.012 mg/L	96 tuntia	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
Krooninen myrkyllisyys	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	> 16 mg/L	14 päivää	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
Krooninen myrkyllisyys	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	NOEC	≥ 0.017 mg/L	14 päivää	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
Krooninen myrkyllisyys	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	NOEC	≥ 0.014 mg/L	14 päivää	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti
	Daphnia magna	NOEC	0.015 mg/L	21 päivää	
	Eisenia fetida	NOEC	≥ 76 mg/L		

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Brachydanio rerio	LC50	0.19 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EC50	0.012 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.113 mg/L	72 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.068 mg/L	72 tuntia	
	Pseudomonas putida	EC50	0.96 mg/L	16 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Pimephales promelas	NOEC	0.0322 mg/L	28 päivää	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Daphnia magna	NOEC	0.00415 mg/L	21 päivää	

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
Välitön myrkyllisyys	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.002 mg/L	72 päivää	Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaan asti

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Brachydanio rerio	EC50	0.19 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EC50	0.28 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.08 mg/L	72 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.04 mg/L	72 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Pimephales promelas	NOEC	0.032 mg/L	28 päivää	
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Daphnia magna	NOEC	> 0.001 - < 0.01 mg/L	21 päivää	

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	activated sludge	IC50	>1000 mg/L	3 tuntia	
	Levät	EC50	16.9 mg/L	96 tuntia	
	Kala	LC50	15400 mg/L	96 tuntia	Ei luokiteltu
	Green Algae	EC50	22000 mg/L	96 tuntia	
	Vesikirppu	EC50	20803 mg/L	24 tuntia	
	Levät	NOEC	9.96 mg/L	96 tuntia	
	Vesikirppu	NOEC	122 mg/L	21 päivää	Ei luokiteltu

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Brachydanio rerio	LC50	0.59 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EC50	0.09 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Selenastrum capricornutum	EC50	0.08 mg/L	72 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Selenastrum capricornutum	EC10	0.047 mg/L	72 tuntia	
	Pseudomonas putida	EC50	3.2 mg/L	16 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Pimephales promelas	NOEC	32.2 mg/L	28 päivää	
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Daphnia magna	NOEC	6.8 mg/L	21 päivää	

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	0.18 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EC50	66.5 µg/l	48 tuntia	
OECD-testi nro 201:	Desmodesmus	ErC50	9.9 µg/l	72 tuntia	

Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	subspicatus				
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Desmodesmus subspicatus	NOEC	0.5 µg/l	72 tuntia	
	activated sludge	EC50	13 mg/L	3 tuntia	
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille	Daphnia magna	NOEC	0.036 mg/L	21 päivää	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD 310	28 päivää	Biologinen hajoaminen 3.7%	Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti

POLYOXYETHYLATED, C11-14 ALCOHOLS (78330-21-9)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)	28 päivää	Biologinen hajoaminen 95%	Helposti biohajoava

DECAMETHYLCYCLOPENTASIOXANE (541-02-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD 310	28 päivää	Biologinen hajoaminen 0.14%	Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)	28 päivää	Biologinen hajoaminen > 60 %	Helposti biohajoava

DODECAMETHYLCYCLOHEXASIOXANE (540-97-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)	28 päivää	Biologinen hajoaminen 57%	Tiukkojen OECD:n testiohjeiden perusteella tätä materiaalia ei voida pitää helposti biohajoavana; Nämä tulokset eivät kuitenkaan välttämättä tarkoita, että materiaali ei ole biohajoava ympäristöolosuhteissa.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Testi suljetussa pullossa (TG 301 D)	28 päivää	Biologinen hajoaminen 60%	

METHANOL (67-56-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I)	14 päivää	Biologinen hajoaminen 92 %	Helposti biohajoava

(TG 301 C)			
------------	--	--	--

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE (2016-45-7)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)	28 päivää	Biologinen hajoaminen 93.5 %	Helposti biohajoava

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)	28 päivää	Biologinen hajoaminen > 60 %	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	5.2
CETRIMONIUM CHLORIDE	3.08
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	8.87
HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE	> 6.91
METHANOL	-0.77
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	4.6

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Ei määritetty.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	PBT-aine vPvB-aine
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	PBT-aine vPvB-aine Aine ei ole PBT / vPvB
CETRIMONIUM CHLORIDE	Aine ei ole PBT / vPvB
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	vPvB-aine
METHANOL	Aine ei ole PBT / vPvB
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	A97, A158, A197
ERG-koodi	9L

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 335, 969
EmS-nro	F-A, S-F
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 335, 375, 601
Luokituskoodi	M6

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (CETRIMONIUM CHLORIDE, HEXADECYLDIMETHYLAMINE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	274, 335, 601, 375
Luokituskoodi	M6
Tunnelirajoituskoodi	(-)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
METHANOL 67-56-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations
classified for the protection of the environment

4510
4511
4722

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Kategoria
METHANOL	67-56-1	Present

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Alankomaat

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	-	-	Fertility Category 2

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 70, 75

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE - 556-67-2	70. 75.	-
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6	70.	-
DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6	70	-
METHANOL - 67-56-1	69. 75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

E1 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa välitön 1 tai krooninen 1

Kemiallinen nimi	LIITE I	Nimetty vaarallisiksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)
METHANOL 67-56-1	N22	Present

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
 Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle/seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
 H226 - Syttyvä neste ja höyry
 H301 - Myrkyllistä nieltynä
 H302 - Haitallista nieltynä
 H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
 H315 - Ärsyttää ihoa
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H331 - Myrkyllistä hengitettynä
 H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä

H370 - Vahingoittaa elimiä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus
pitoisuus
+ Herkistävät aineet
Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 5 7 8 9 11 15 16

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiövyttävyyden/ihosiörytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutagenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland
Laatinut

Korvaa päivämäärän 02-tammi-2024

Muutettu viimeksi 10-helmi-2025

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy