



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL FM 6620 EMULSION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL FM 6620 EMULSION
Tuotenumero	47497
synonyymit; kauppanimi	DOW CORNING FM 6620 EMULSION

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

Tunnistetut käytöt	ADDITIVE
--------------------	----------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	47497

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Turvalausekkeet

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED , HEXADECYLTRIMETHYL
 AMMONIUM CHLORIDE

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM		>= 56.0 - <= 61.0%
CAS-nro: 68554-54-1	EY-nro: 614-604-2	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED		>= 4.0 - <= 5.0%
CAS-nro: 78330-21-9		
Polymer		
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		
HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE		>= 1.0 - <= 1.1%
CAS-nro: 112-02-7	EY-nro: 203-928-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119970558-23-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

DOWSIL FM 6620 EMULSION

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE		>= 0.1 - <= 0.21%
CAS-nro: 540-97-6	EY-nro: 208-762-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119517435-42-XXXX

Luokitus

Ei Luokiteltu

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI		>= 0.046 - <= 0.13%
CAS-nro: 556-67-2	EY-nro: 209-136-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529238-36-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 4 - H413

HEXADECYLDIMETHYLAMINE		0.0702%
CAS-nro: 112-69-6	EY-nro: 203-997-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119485394-29-XXXX

M-kerroin (akuutti) = 10

M-kerroin (krooninen) = 1

Luokitus

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE		0.0702%
CAS-nro: 2016-45-7	EY-nro: 217-951-4	
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 1	

Luokitus

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 3 - H311

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa**

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelua 30 minuuttia. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Voimakas ärsytys, polttelu, valuminen ja sumentunut näkö. Sokeus.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pysytkä tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO _x). Piioksidit Kloridit. Ammoniakkinen. Formaldehydi Kloorivety (HCl).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Evakuo alue.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Henkilökohtaiset varotoimet Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Evakuoï alue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Saastunut imeytysaine saattaa aiheuttaa saman vaaran kuin vuotanut materiaali. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujetuina kun eivät ole käytössä. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujetuina kun eivät ole käytössä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): SUP 10 ppm

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED (CAS: 78330-21-9)

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-02-7)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.32 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.98 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.83 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.00068 mg/l
- merivesi; 0.000068 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.0008 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.4 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 9.27 mg/kg
- merivesi; 0.927 mg/kg
- Maaperä; 7 mg/kg

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (CAS: 540-97-6)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 6.1 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.22 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.5 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.3 mg/m³

PNEC

- Sedimentti (Makea vesi); 2.826 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.282 mg/kg
- Maaperä; 3.336 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; >1.0 mg/l

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI (CAS: 556-67-2)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DOWSIL FM 6620 EMULSION

PNEC

- makea vesi; 0.00044 mg/l
- merivesi; 0.00044 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.64 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.064 mg/kg
- Maaperä; 0.13 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; > 10 mg/l

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 112-69-6)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen, pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.26 µg/l
- merivesi; 0.03 µg/l
- Ajoittainen päästö; 0.26 µg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 1.25 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.125 mg/kg
- Maaperä; 1 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 130 µg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojautta: Kemikaaliroiskesuojalasit tai kasvovisiiri.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 2 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Kumi (luonnon, lateksi). Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm. Älä käytä seuraavia: Polyvinyylialkoholi (PVA)

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatekustaa estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaate ennen uudelleenkäyttöä. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Maitomainen. Valkoinen.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	> 35°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	> 100°C Closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.99
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	6000 mm ² /s @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
-------------	------------------------

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

DOWSIL FM 6620 EMULSION

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO_x). Piioksidit Kloridit. Ammoniakkinen. Formaldehydi Kloorivety (HCl).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvioitu arvo.

ATE suun kautta (mg/kg) 9 521,86

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani Arvioitu arvo.

ATE ihon kautta (mg/kg) 50 285,71

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Ihosiövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Nieleminen saattaa aiheuttaa vakavan ärsytyksen suuhun, ruokatorveen ja maha-suolistokanavaan. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Ärsytys. Punoitus.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Voimakas ärsytys, polttelu, valuminen ja sumentunut näkö. Sokeus.

Aineosien myrkyllisyystiedot

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Ihositytävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Samankaltaisuus tiedot.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Ihositytävyyys/ihoärsytys

Äärimmäinen pH Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä. Samankaltaisuus tiedot.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei saatavill erityisiä testitietoja.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei saatavill erityisiä testitietoja.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei saatavilla.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä oireita.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Vakavan silmävaurion vaara.

HEXADECYL TRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 699,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 528,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) OECD 402

ATE ihon kautta (mg/kg) 528,0

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vakavan silmävaurion vaara. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Ihon herkistyminen Buehler testi - Marsu: Ei herkistävä. OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Samankaltaisuus tiedot. Kahden sukupolven tutkimus - , Suun kautta, Rotta
lisääntymiselle - Negatiivinen. Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.
hedelmällisyys

Myrkyllisyys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Ihon kautta, Kani Negatiivinen. Ei todisteita
lisääntymiselle - kehitys myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta 28 päivää

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti syövyttävää.

Silmäkosketus Voimakkaasti syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä Ei määritetty.
LC₅₀)

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.
ärsytys

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden Ei tietoja saatavilla.
herkistyminen

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyllä kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2400 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 2 975,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 36 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta OECD 403

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 2 975,0

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

DOWSIL FM 6620 EMULSION

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei ärsyttävä.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tulokset kahdentoista toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä oktametyyliisylotetrasiloksaanilla (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.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Kahden sukupolven tutkimus - , Hengitettynä, Höyry, Rotta

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle - kehitys** Epämuodostumiseen vaikuttava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Hengitettynä, Höyry, Kani

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen. Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 1mg/l/6h/d , Hengitettynä, Höyry, Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 200 mg/kg, Ihon kautta,

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Lääketieteelliset näkökohdat

Oktametyylisyklotetrasiloksaani rotilla hengitysteitse pitoisuuksilla 500 ja 700 ppm johti tilastollisesti merkitsevää laskua pentujen määrä syntyneet ja elävät pentueen koon sekä ensimmäisen ja toisen sukupolven. Pitkäaikainen estrous sykli, ja laski pariutumisen ja hedelmällisyyden indeksit havaittiin seuraavat 700 ppm altistuminen toisen sukupolven ainoa. Siellä oli myös lisää ilmaantuvuuden toimitukset jälkeläisten ulottuu poikkeuksellisen pitkä ajanjakso (dystocia). Tulokset 2 vuotta toistuva höyryn hengittämistä altistuminen tutkimus rotilla oktametyylisyklotetrasiloksaania (D4) merkitä vaikutuksia (hyvänlaatuinen kohdun adenoomia) kohtuun naisten eläimiä. Tämä havainto oli korkeinta altistusannos (700 ppm) vain. Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, jos näitä vaikutuksia esiintyy läpi polkuja, jotka ovat merkityksellisiä ihmisille. Perustuu käytettävissä oleva tieto saattaa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle, Health Canada, vuonna 2008 seulonta arviointi, on todennut, että oktametyylisyklotetrasiloksaani ei pääsyn ympäristöön määrä tai pitoisuus tai olosuhteissa, jotka aiheuttavat tai voivat olla vaaraksi Kanadassa ihmisten elämää tai terveyttä http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Toistuva altistuminen rotilla D4 johti mikä näyttää olevan protoporfyrini kertymistä maksaan. Ilman tietoa erityinen mekanismi johtaa protoporfyrini kertymistä Tämän löydöksen merkitystä ihmiselle ei tunneta.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 015,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 1 015,0

Ihosoövyttävyyden/ihosärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää. Kani OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Kani OECD 405

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi: Negatiivinen. OECD 471
Geenimutaatio: Negatiivinen. OECD 476
Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. OECD 473
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Samankaltaisuus tiedot.

Genotoksisuus - in vivo Mikrotuman määritys: Negatiivinen. OECD 474

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 42.3 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 453 Samankaltaisuus tiedot.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Hedelmällisyys - NOAEL 50 mg/kg, Suun kautta, Rotta F2 OECD 421
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Myrkyllisyys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 50 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD
lisääntymiselle - kehitys 421 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 699 mg/kg, Suun kautta, Rotta Samankaltaisuus tiedot.

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 528 mg/kg, Ihon kautta, Kani Samankaltaisuus tiedot.

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle. Kani Samankaltaisuus tiedot.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Oletetusti silmä syövyttävää. Samankaltaisuus tiedot.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Buehler testi - Marsu: Ei herkistävä. Samankaltaisuus tiedot.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Samankaltaisuus tiedot. Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Kahden sukupolven tutkimus - , Suun kautta, Rotta Negatiivinen. Ei todisteita
lisääntymiselle - myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa. Samankaltaisuus tiedot.
hedelmällisyys

Myrkyllisyys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Ihon kautta, Kani Negatiivinen. Ei todisteita
lisääntymiselle - kehitys myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa. Samankaltaisuus tiedot.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL > 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta Samankaltaisuus tiedot.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED**

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Ekomyrkyllisyys

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED

Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LC₅₀, 96 tunti: 5.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Samankaltaisuus tiedot.
NOEC, 30 päivä: > 0.33 mg/l, Lepomis macrochirus
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tunti: >1 - 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 96 tunti: >1 - 10 mg/l, Levät
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

NOEC, 21 päivä: 0.77 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Samankaltaisuus tiedot.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀

0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti)

10

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LC₅₀, 96 hours: 0.71 mg/l, Kalat
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tuntia: 0.09 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 72 tuntia: 0.18 mg/l, Levät
OECD 201
EC₁₀, 72 tunti: 0.104 mg/l, Levät
OECD 201

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit

EC₅₀, 16 tunti: 0.96 mg/l,
(Pseudomonas putida)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

NOEC

0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus

Ei nopeasti hajoava

DOWSIL FM 6620 EMULSION

M-kerroin (krooninen) 1

Krooninen myrkyllisyys - EC10, 21 päivä: 0.0068 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
 selkärangattomat vesieliot OECD 211

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANEVälitön myrkyllisyys vesieliölle

Akuutti myrkyllisyys - ErC50, 72 tunti: > 0.002 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 vesikasvit Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 21 päivä: 0.0046 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
 selkärangattomat vesieliot Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Myrkyllisyys Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliölle.

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 LC₅₀, 96 tuntia: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
 Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 LC₅₀, 14 päivä: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus
 LC₅₀, 14 päivä: 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus
 Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Akuutti myrkyllisyys - Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 selkärangattomat vesieliot EC₅₀, 96 tunti: >0.0091 mg/l, Meriveden selkärangattomat
 (Mysidopsis bahia)
 Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 EC₅₀, 48 tunti: > 0.015 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieliölle

Krooninen myrkyllisyys - Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 kala varhaisessa NOEC, 93 päivä: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
 elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
 selkärangattomat vesieliot NOEC, 21 päivä: >= 0.0079 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

HEXADECYLDIMETHYLAMINEVälitön myrkyllisyys vesieliölle

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 0.26 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
 OECD 203
 Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tunti: 0.0558 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
 selkärangattomat vesieliot OECD 202

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 0.0165 mg/l, Desmodesmus subspicatus
EC₁₀, 72 tuntia: > 0.0038 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tuntia: 13 mg/l, Aktiiviliete
OECD 209
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

M-kerroin (krooninen) 1

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivää: 0.036 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 211

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 0.59 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
OECD 203
Samankaltaisuus tiedot.
NOEC, 28 päivä: 32.2 µg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tunti: 0.09 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tunti: 0.08 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
Samankaltaisuus tiedot.
EC₁₀, 72 tunti: 0.047 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 16 tunti: 3.2 mg/l,
(Pseudomonas putida)
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

M-kerroin (krooninen) 1

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivä: 6.8 µg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Samankaltaisuus tiedot.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 95%: 28 päivää
OECD 301F
Samankaltaisuus tiedot.

DOWSIL FM 6620 EMULSION**HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen >60%: 28 päivä
OECD 301D

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 4.5%: 28 päivää
OECD 301B

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on oletettu olevan hitaasti biohajoava.

Pysyvyys (hydrolyysi) pH7 - Puoliintumisaika : 69.3 - 144 tunti@ 24.6°C

Biohajoavuus - Hajoaminen 3.7%: 28 päivä
OECD 310

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 93%: 28 päivää
OECD 301B
Samankaltaisuus tiedot.

N,N-DIMETHYL-1-HEXADECANAMINE HYDROCHLORIDE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 93.5%: 28 päivä
OECD 301B
Samankaltaisuus tiedot.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED**

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Biokertyvyys BCF: 33 - 160, Lepomis macrochirus Samankaltaisuus tiedot.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 8.87

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Biokertyvyys BCF: 12400, Pimephales promelas

Jakautumiskerroin log Pow: 6.49

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Liikkuvuus Liikkuva.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

Adsorptio- ja desorptiokerroin - Koc: > 5000 @ 20°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

Aineosien ekologiset tiedot**ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

DOWSIL FM 6620 EMULSION

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Dodekametyylisykloheksasiloksaani (D6) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit vPvB: lle. D6 ei kuitenkaan toimi samoin kuin tunnetut PBT / vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tieteellisten todisteiden paino osoittaa, että D6 ei ole biomagnifioiva vesi- ja maanruokavälineissä. Ilmassa oleva D6 hajoaa reagoimalla luonnossa esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa ilmakehässä. Mahdollisen ilman D6: n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta saavan ilmaa veteen, maahan tai eläviin organismeihin.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Oktametyylisyklotetrasiloksaani (D4) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit PBT- ja vPvB-yhdisteille. Kanadassa D4 on arvioitu ja katsotaan täyttävän PiT-kriteerit. D4 ei kuitenkaan toimi samoin kuin tunnetut PBT / vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tieteellisten todisteiden paino osoittaa, että D4 ei ole biomagnifioiva vesi- ja maanruokavälineissä. D4 ilmassa hajoaa reagoimalla luonnossa esiintyviin hydroksyyliiradikaaleihin ilmakehässä. Mahdollisen ilman D4: n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta saavan ilmaa veteen, maahan tai eläviin organismeihin.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

ALCOHOLS, C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

HEXADECYLTRIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa

Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisien kanssa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3, 70

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	22.6.2020
Versionumero	4.000
Edellinen päivämäärä	13.1.2020
KTT numero	47497
KTT status	Hyväksytty.

DOWSIL FM 6620 EMULSION

Täydelliset vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
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.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Allekirjoitus

Jacq Pattinson