



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL 979 EMULSION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL 979 EMULSION
Tuotenumero	63336
UFI	UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

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

Tunnistetut käytöt	Kosmetiikka
--------------------	-------------

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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	63336

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

DOWSIL 979 EMULSION

Turvalausekkeet

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

UFI

UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

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 METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED		>= 34.0 - <= 65.0 %
CAS-nro: 831241-93-1		
Luokitus		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED		>= 1.0 - <= 6.0 %
CAS-nro: 68131-40-8		
Polymeeri		
Luokitus		
Eye Irrit. 2 - H319		
ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED		>= 0.1 - <= 1.0 %
CAS-nro: 84133-50-6		
Luokitus		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
BENTSYYLIALKOHOLI		>= 0.3 - <= 1.0 %
CAS-nro: 100-51-6	EY-nro: 202-859-9	REACH rekisteröintinumero: 01- 2119492630-38-XXXX
Luokitus		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		

DOWSIL 979 EMULSION

2-FENOKSIETANOLI		>= 0.3 - <= 1.0 %
CAS-nro: 122-99-6	EY-nro: 204-589-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488943-21-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319		
Monopropyleeniglykoli		<= 1.0 %
CAS-nro: 57-55-6	EY-nro: 200-338-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456809-23-XXXX
Luokitus Ei Luokiteltu		
ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED		>= 0.1 - <= 1.0 %
CAS-nro: 68131-40-8	EY-nro: 614-295-4	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE		>= 0.001 - <= 0.054 %
CAS-nro: 556-67-2	EY-nro: 209-136-7	
M-kerroin (krooninen) = 10		
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361f 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.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

DOWSIL 979 EMULSION

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus. Yskä. Hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
-----------------------------	---

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	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii. Typpi.

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. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Evakuoï alue.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.
---	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

DOWSIL 979 EMULSION

Käytön varoitimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varoituksia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Vältä läikyttämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varoitimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. 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

BENTSYLIALKOHOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 45 mg/m³

2-FENOKSIETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 110 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 290 mg/m³

iho

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE

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

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja.

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED **(CAS: 831241-93-1)**

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistusrajoja aineosalle/aineosille.

2-FENOKSIETANOLI (CAS: 122-99-6)

DNEL Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20.83 mg/kg/day
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.07 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 8.07 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.23 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.42 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.41 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.23 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 2.41 mg/m³

PNEC - makea vesi; 0.943 mg/l
- merivesi; 0.094 mg/l
- Ajoittainen päästö; 3.44 mg/l
- STP; 24.8 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 7.23 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.723 mg/kg
- Maaperä; 1.26 mg/kg

DOWSIL 979 EMULSION

BENTSYYLIALKOHOLI (CAS: 100-51-6)

DNEL	Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 110 mg/m ³
	Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 22 mg/m ³
	Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.4 mg/m ³
	Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 27 mg/m ³
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4 mg/kg/day
	Kuluttaja - Nieleminen; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC	- makea vesi; 1 mg/l
	- merivesi; 0.1 mg/l
	- Ajoittainen päästö; 2.3 mg/l
	- Maaperä; 0.456 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	- Sedimentti (Makea vesi); 5.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	- Sedimentti (Merivesi); 0.527 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	- Jätevedenpuhdistuslaitos; 39 mg/l

Monopropyleeniglykoli (CAS: 57-55-6)

DNEL	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/m ³
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 168 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 213 mg/m ³
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 85 mg/m ³
PNEC	- makea vesi; 260 mg/l
	- merivesi; 26 mg/l
	- STP; 20000 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 572 mg/kg
	- Sedimentti (Merivesi); 57.2 mg/kg
	- Maaperä; 50 mg/kg
- Ajoittainen päästö; 183 mg/l	

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (CAS: 556-67-2)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m ³
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m ³
	Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m ³

DOWSIL 979 EMULSION

PNEC

- makea vesi; 0.0015 mg/l
- merivesi; 0.00015 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 3 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.3 mg/kg
- Maaperä; 0.54 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 2 tuntia. Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC) Älä käytä seuraavia: Polyvinyylialkoholi (PVA) Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyt 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. Orgaanisten höyryjen suodatin. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/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	Valkoinen.
Haju	Hajuton. väriksi Mieto.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 5
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>100°C @ 760 mm Hg

DOWSIL 979 EMULSION

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	100°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	1000 cP @ 25°C
Räjähättävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
-----------------	---

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

DOWSIL 979 EMULSION

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii. Typpi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Ei määritelty. Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritelty. Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta,

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Ärsyttää voimakkaasti 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 saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus. Yskä. Hengitysvaikeuksia.

DOWSIL 979 EMULSION

Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Silmien runsas vuotaminen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Ei määritelty. Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritelty. Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Täysin palautuva 21 päivää. Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen. Ames testi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

DOWSIL 979 EMULSION

Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 2909 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 4112 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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.

DOWSIL 979 EMULSION

Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD₅₀ > 3000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

DOWSIL 979 EMULSION

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

BENTSYYLIALKOHOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 620,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 620,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 001,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 11,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 4 178,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 4 178,0

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Hieman ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Ärsyttää silmiä. OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

DOWSIL 979 EMULSION

Ihon herkistyminen - Marsu: OECD 406 Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. OECD 474

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 200 mg/kg/day, Suun kautta, Hiiri OECD 453 NOAEL > 400 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta OECD 451 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys - NOAEL 1072 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Hengitettynä, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Terveydelle haitallista hengitettynä.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli. Päänsärky. Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden.

Ihokosketus Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2-FENOKSIETANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 1000 mg/m³, 6 tunti, Pöly/Sumu Rotta OECD 412

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

DOWSIL 979 EMULSION

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen - Ihminen: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi: Negatiivinen. OECD 471 Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. OECD 473

Genotoksisuus - in vivo Mikrotuman määrittäminen: Negatiivinen. OECD 474

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys kahden sukupolven tutkimus - NOAEL 375 mg/kg, Suun kautta, Rotta F2
lisääntymiselle - hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Hieman ärsyttävä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Monopropyleeniglykoli

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 22 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 20000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 22 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 41 mg/l, Hengitettynä, Rotta
LC₅₀)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

DOWSIL 979 EMULSION

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutageenista ominaisuuksista. Ames testi Negatiivinen. OECD 473

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD₅₀ > 3000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

DOWSIL 979 EMULSION

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

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 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 Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

DOWSIL 979 EMULSION

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Karsinogeenisyys Tulokset kahdentoista toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä oktametyyliisyklotetrasiloksaanilla (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 protoporfyyriinin kertymiseen maksaan. Ilman tietoa protoporfyyriinin 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 tietylle 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.

DOWSIL 979 EMULSION

Ihokosketus	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.
Lääketieteelliset näkökohdat	Oktametyylisyklotetrasiloksaani rotille 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 rotille 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 protoporfyriniin kertymistä maksaan. Ilman tietoa erityinen mekanismi johtaa protoporfyriniin kertymistä Tämän löydöksen merkitystä ihmiselle ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Aineosien ekologiset tiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

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

BENTSYYLIALKOHOLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

2-FENOKSIETANOLI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Monopropyleeniglykoli

DOWSIL 979 EMULSION

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Aineosien ekologiset tiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 6.9 - 10.9 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 48 tuntia: 8.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit IC₅₀, 16 tuntia: > 1000 mg/l,

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin NOEC, 21 päivää: > 0.1 - 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LC₅₀, 96 tuntia: 3.5 - 4.9 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin EC₅₀, 48 tuntia: 3.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

BENTSYLIALKOHOLI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

DOWSIL 979 EMULSION

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 460 mg/l, Pimephales promelas OECD 203 LC ₅₀ , 96 tunti: 10 mg/l, Lepomis macrochirus
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: 230 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 tuntia: 770 mg/l, Levät NOEC, 72 tuntia: 310 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	IC ₅₀ , 49 tuntia: 2100 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	NOEC, 21 päivää: 51 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
--	--

2-FENOKSIETANOLI

Myrkyllisyys	Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.
---------------------	----------------------------------

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 344 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201 EC ₁₀ , 72 tunti: 46 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa	NOEC, 34 päivää: 23 mg/l, Pimephales promelas LOEC, 34 päivää: 50 mg/l, Pimephales promelas
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	NOEC, 21 päivää: 9.43 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) LOEC, 21 päivää: 22.5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 211

Monopropyleeniglykoli

Myrkyllisyys	Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.
---------------------	----------------------------------

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) LC ₅₀ , 96 tunti: 55770 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 4000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

DOWSIL 979 EMULSION

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 19000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₅₀, 96 tunti: 19100 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC, 96 tunti: 15000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 14 päivää: < 5300 mg/l, Skeletonema costatum

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEC, 18 tunti: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 7 päivää: 13020 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
NOEC, 7 päivää: 29000 mg/l, Makean veden selkärangattomat Ceriodaphnia sp.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin
LC₅₀, 96 tuntia: 3.5 - 4.9 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin
EC₅₀, 48 tuntia: 3.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Myrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieläille

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

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
EC₅₀, 96 hours: > 0.0091 mg/l, Mysidopsis bahia (opossum shrimp)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
EC₅₀, 48 tuntia: > 0.015 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
ErC50, 96 tuntia: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

NOEC 0.001 < NOEC ≤ 0.01

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 10

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

DOWSIL 979 EMULSION

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
NOEC, 21 päivää: 0.0079 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 60%: 28 päivää

BENTSYYLIALKOHOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 92 - 96%: 14 päivää
OECD 301C
- Hajoaminen 95 - 97%: 21 päivää
OECD 301A

2-FENOKSIETANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 90%: 15 päivä
- Hajoaminen 90%: 28 päivää

Monopropyleeniglykoli

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen >81%: 28 päivää
OECD 301F
- Hajoaminen 96%: 64 päivää

Biologisen hapen tarve BOD5: 1170 mg O₂/l

Kemiallisen hapen tarve 4700 mg O₂/l

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen > 60%: 28 päivää

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on oletettu olevan hitaasti biohajoava.

DOWSIL 979 EMULSION

Pysyvyys (hydrolyysi)	pH7 - Puoliintumisaika, DT ₅₀ : 3.9 päivä@ 25°C pH7 - Puoliintumisaika, DT ₅₀ : 16.7 päivää@ 12°C pH4 - Hajoaminen, DT ₅₀ : 0.075 päivää@ 25°C
Biohajoavuus	- Hajoaminen 3.7%: 28 päivä OECD 310

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Biokertyvyys	BCF: 17, Kalat Arvioitu arvo.
Jakautumiskerroin	log Pow: 2.39 Arvioitu arvo.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Biokertyvyys	BCF: 15 - 64, Kalat Arvioitu arvo.
Jakautumiskerroin	log Pow: 3.3 - 4.4 Arvioitu arvo.

BENTSYYLIALKOHOLI

Biokertyvyys	Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.
Jakautumiskerroin	: Log Kow 1.10

2-FENOKSIETANOLI

Biokertyvyys	BCF: 0.35, QSAR
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.2

Monoproyleeniglykoli

Biokertyvyys	Tuote ei ole biokerääntyvä. BCF: < 0.09,
Jakautumiskerroin	log Pow: -1.07

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Biokertyvyys	BCF: 15 - 64, Kalat Arvioitu arvo.
Jakautumiskerroin	log Pow: 3.3 - 4.4 Arvioitu arvo.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 979 EMULSION

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.
BCF: 12400, Pimephales promelas

Jakautumiskerroin log Pow: 6.49

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED**

Liikkuvuus Ei määritelty.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

BENTSYYLIALKOHOLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Pintajännitys 39 mN/m @ 20°C OECD 115

2-FENOKSIETANOLI

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

Adsorptio- ja desorptiokerroin Maaperä, Vesi - : 1.6 @ 20°C

Pintajännitys 70.7 mN/m @ 19.9°C

Monopropyleeniglykoli

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Adsorptio- ja desorptiokerroin - Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C

Henryn lain vakio 0.00566 atm m³/mol @ 12°C

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

Adsorptio- ja desorptiokerroin - Koc: 16596 @ 20°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

DOWSIL 979 EMULSION

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Aineosien ekologiset tiedot

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

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

BENTSYYLIALKOHOLI

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

2-FENOKSIETANOLI

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

Monopropyleeniglykoli

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote on luokiteltu PBT:ksi. Tämä tuote on luokiteltu vPvB:ksi. 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.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

DOWSIL 979 EMULSION

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

BENTSYYLIALKOHOLI

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

2-FENOKSIETANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Monopropyleeniglykoli

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei vaadittu.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

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.

DOWSIL 979 EMULSION

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 luokituksista, 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: 70 Tietuenumero: 3

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL 979 EMULSION

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>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.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Skin Irrit. 2 - H315: Laskentamenetelmä. Eye Irrit. 2 - H319: Laskentamenetelmä.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	22.3.2022
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	11.3.2022

DOWSIL 979 EMULSION

KTT numero	63336
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	Lisa Bland

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Product Application Policy

To whom it may concern

Non-Supported Applications of Propylene Glycols (PGs)

For reasons of health and safety, regulatory compliance, and in accordance with internal policies **Univar Solutions**, will NOT supply Propylene Glycols (PGs) in a number of specific applications relating to pharmaceuticals, medicines, tobacco and tobacco products, marijuana products, food, feed, and dietary supplements. In order to maintain a high level of awareness amongst the customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar Solutions**, we are writing to remind you of the non-supported applications for the Propylene Glycols (PGs). The use of such products is subject to the user's assessment of suitability, and compliance for its particular supplier-supported use. **Univar Solutions** will not support the applications listed in Annex 1 of this document.

Background

Based on a number of concerns and policies, including regulations to restrict product use, inappropriate exposure or contact and internal policies on specific application, **Univar Solutions** will not support Propylene Glycols (PGs) in the applications specified in Annex 1. We will not knowingly sample or sell these products for use in these non-supported applications, and will exit sales if necessary to support this position; however, we will make every effort to transition customers to appropriate products where possible.

General Non-Supported Applications

Product Scope:

All PG Products

The following identifies the applications that are generally, not supported by **Univar Solutions** for any Propylene Glycol (PG) product:

- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists/artificial snow
- For use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes or the manufacture of marijuana products
- Use as an active in pesticides¹
- Use as heat transfer fluids without inhibitors, including as an ingredient in fluids for warming or cooling foods or beverages or for heating an enclosed space where personnel exposure is possible²
- Manufacture of munitions or chemical weapons
- Ingredient in cat food

Notes

¹ **Univar Solutions** has not registered any PG product under the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) for use as an active ingredient in pesticide formulas.

² Contact the **Univar Solutions** for properly inhibited PG-based fluids for heat transfer applications.

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any General Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications

Product Scope:

All Technical and Industrial PG grades, including, but not limited to:

- PG Industrial Grade (PGI)
- PG Technical Grade (PG TG)
- Dipropylene Glycol Regular Grade (DPG)
- Tripropylene Glycol Regular Grade (TPG)

- Tripropylene Glycol Acrylate Grade (TPG Ac)
- PG-Highers

The following identifies the applications that are NOT supported (“Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications”) by **Univar Solutions** for any technical or industrial grade PG product:

- Any sensitive applications, including, but not limited to, pharmaceutical, direct and indirect food contact, cosmetics, personal care, animal feed, and children’s toys.
- All applications listed previously as General Non-Supported Applications

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any Technical or Industrial Grade Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Specialty Grade Supported Applications

The following section identifies certain sensitive applications that are supported (“Specialty Grade Supported Applications”) by **Univar Solutions** for specialty grade products^{3,4}

Product Scope:

- Propylene Glycol USP/EP
- Propylene Glycol USP/EP (PG USP/EP)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Pharmaceutical excipients⁵,
- direct and indirect food contact,
- beverage,
- cosmetics,
- personal care applications and children’s toys,
- animal feed (except cat food)⁶

Product Scope:

- Dipropylene Glycol LO+ Grade (DPG LO+)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Indirect food contact,
- Cosmetics/personal care and
- Children’s toys

Product Scope:

- Propylene Glycol Animal Feed (PG AF)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications

- Animal feed (except cat food)⁶

Notes

³ Re-packaging any specialty grade PG product for re-sale requires prior written approval by **Univar Solutions**.

⁴ Specialty grade PG product names may vary by region.

⁵ **Univar Solutions** does not test any PG USP/EP product for suitability in human parenteral applications (i.e., applications intended for humans where the drug formulation is administered not through the gastrointestinal tract, but is typically administered as an injection or infusion) and, therefore, does not support sales into these applications, unless otherwise agreed to in writing. **Univar Solutions** does not apply Active Pharmaceutical Ingredient (“API”) Good Manufacturing Practice (GMP) and, therefore, does not support the use of any PG USP/EP product as an API, unless otherwise agreed to in writing.

⁶ Where PG AG is not available, PG USP/EP is the PG product supported for animal feed (except cat food).

In the event that a customer is using a PG product that is contrary to the information provided above, **Univar Solutions** reserves the right to exit product sales to that customer.

Univar Solutions strongly encourage their customers to review both their manufacturing processes and their applications of the aforementioned PG products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that such products are used only in applications for which they are intended or tested. To enter into new applications beyond the traditional standard use applications, contact your **Univar Solutions** representative to review the specific application with our supplier. As use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when **Univar Solutions** supports an application, **Univar Solutions** does not warrant and is not responsible for the use in such application.

Please note **Univar Solutions** warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You, as a user, must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose. Should you have any questions or require further information, please contact your **Univar Solutions** representative.

Whilst this policy is distributed with the SDS, it is to be considered as a separate document.

Yours sincerely,
Univar Solutions
Product Stewardship