



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL 88 ADDITIVE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL 88 ADDITIVE
Tuotenumero	51618
synonyymit; kauppanimi	DOW CORNING 88 ADDITIVE

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

Tunnistetut käytöt	Kyllästysaineet
--------------------	-----------------

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 häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	51618

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 2 - H371
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

DOWSIL 88 ADDITIVE

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P260 Älä hengitä kaasua, savua, höyryä tai suihketta.
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhetta, kuivaa hiekkaa tai maata.

Sisältää

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METANOLI

2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE		>= 8.5595 - <= 10.01 %
CAS-nro: 1185-55-3	EY-nro: 214-685-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119517436-40-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225
 Skin Sens. 1 - H317

METANOLI		>= 1.7 - <= 4.5 %
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119433307-44-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225
 Acute Tox. 3 - H301
 Acute Tox. 3 - H311
 Acute Tox. 3 - H331
 STOT SE 1 - H370

TRIETHOXYOCTYLSILANE		>= 4.1008 - <= 5.66 %
CAS-nro: 2943-75-1	EY-nro: 220-941-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119972313-39-XXXX

Luokitus

Skin Irrit. 2 - H315
 Aquatic Chronic 2 - H411

DOWSIL 88 ADDITIVE

TITANIUM TETRABUTANOLATE		>= 1.843 - <= 2.037 %
CAS-nro: 5593-70-4	EY-nro: 227-006-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119967423-33-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336		
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE		>= 0.0811 - <= 0.1201 %
CAS-nro: 1112-39-6	EY-nro: 214-189-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119976290-35-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 - H361		

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. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.
Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Saattaa vahingoittaa elimiä (Keskushermosto, Silmät).
Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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 seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms.
----------------------------------	---

DOWSIL 88 ADDITIVE

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Helposti syttyvä neste ja höyry. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Metanoli. Etanoli. Metallioksidi(t). Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii.

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. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Evakuoi alue.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, 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. Poista kaikki syttymislähteet. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin.
------------------------------------	--

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 viranomais taholle.
---	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Käytä vesisumua vähentämään höyryjä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti.
------------------------	--

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

Käytön varoitimet

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Product is a static accumulator Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi.

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 lukitussa tilassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine Pyroforinen aine Itsestään kuumeneva Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähävä Class 2: Gases

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

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

METANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m³

iho

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m³

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (CAS: 1185-55-3)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.38 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 25.6 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.38 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25.6 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.25 mg/m³

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.25 mg/m³

Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DOWSIL 88 ADDITIVE

PNEC

- makea vesi; ≥ 1.3 mg/l
- merivesi; ≥ 0.13 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); ≥ 1.1 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); ≥ 0.17 mg/kg
- Maaperä; ≥ 0.17 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; > 6.9 mg/l

METANOLI (CAS: 67-56-1)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m^3
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m^3
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m^3
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m^3
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m^3
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m^3
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m^3
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m^3
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m^3
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DMEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 20.8 mg/l
- merivesi; 2.08 mg/l
- Ajoittainen päästö; 1540 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 77 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 7.7 mg/kg
- Maaperä; 100 mg/kg

TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.0 mg/m^3
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.0 mg/m^3
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.1 mg/kg
Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.1 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.4 mg/m^3
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.4 mg/m^3
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DOWSIL 88 ADDITIVE

PNEC

- makea vesi; 0.0058 mg/l
- merivesi; 0.00058 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.51 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.051 mg/kg
- Maaperä; 0.08 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; ≥ 100 mg/l

TITANIUM TETRABUTANOLATE (CAS: 5593-70-4)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 127 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 37.5 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 152 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.75 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 0.08 mg/l
 merivesi; 0.008 mg/l
 Ajoittainen päästö; 2.25 mg/l
 Maaperä; 0.017 mg/kg/day
 Sedimentti (Merivesi); 0.007 mg/kg
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 65 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.069 mg/kg

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (CAS: 1112-39-6)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.44 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 88.4 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7.44 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 88.4 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.21 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.24 mg/l
- merivesi; 0.024 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.22 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.022 mg/kg
- Maaperä; 0.053 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.

Silmien/kasvojen suojaus

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Kumi (luonnon, lateksi). Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Sopivia jalkineita ja lisäsuojavaatetusta, jotka ovat hyväksyttävän standardin mukaiset, tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa ihokosketuksen olevan mahdollinen.
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. Silmähuuhasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.
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 paineilmahengityslaitteita. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Oljenvärisen.
Haju	Vahva.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	> 65°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	10°C Setaflash 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	0.96
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	35 mm ² /s @ 25°C
Räjähävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
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 ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Helposti syttyvä neste ja höyry.
---------------------------------------	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvoja hapettajia. Syttyvä kiinteä aine Orgaaninen peroksidi Pyroforinen aine Itsestään kuumeneva Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähävä Luokka 2: Kaasut.
-------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehyd Metallioksidi(t). Etanoli. Metanoli. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

DOWSIL 88 ADDITIVE

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei määritetty.

ATE suun kautta (mg/kg) 2 227,17

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritetty.

ATE ihon kautta (mg/kg) 6 681,51

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritetty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 66,82

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Sisältää ainetta/ryhmää aineita, jotka saattavat vahingoittaa hedelmällisyyttä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Keskushermosto, Silmät).

Kohde-elin Keskushermosto Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Saattaa vahingoittaa elimiä (Keskushermosto, Silmät).

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

DOWSIL 88 ADDITIVE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 12 300,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 12300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 12 300,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 9 500,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >9500 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 9 500,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 42,1

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 42.1 mg/l, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 42,1

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Buehler testi - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. DNA vaurio ja/tai korjaus: Positiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Positiivinen.

Genotoksisuus - in vivo DNA vaurio ja/tai korjaus, Hiiri: Negatiivinen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Hedelmällisyys, Seulonta - , Suun kautta, Rotta Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Rotta Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 1 mg/l/6h/d , Hengitettynä, Höyry, NOAEL 100 mg/kg, Suun kautta,

DOWSIL 88 ADDITIVE**METANOLI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynäVälitön myrkyllisyys 3,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt 3,0
mg/l)**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytysVakava silmävaurio/- Ei ärsyttävä. Kani
ärsytys**Hengitysteiden herkistyminen**Hengitysteiden Ei tietoja saatavilla.
herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen. Hiiri

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 466 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutuksetMyrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyysMyrkyllisyys Alkioon vaikutta myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Negatiivinen. Sikiöön vaikuttava
lisääntymiselle - kehitys myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Positiivinen.**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**

STOT - kerta-altistus STOT SE 1 - H370

Kohde-elin Keskushermosto Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminenSTOT - toistuva altistus LOAEL 2340 mg/kg, Suun kautta, Apina NOAEL 1.06 mg/l, Hengitettynä, Rotta 90
päivää

DOWSIL 88 ADDITIVE

Kohde-elin	Silmät Keskushermosto
<u>Aspiraatiovaara</u>	
Aspiraatiovaara	Ei tietoja saatavilla.
Hengittäminen	Myrkyllistä hengitettynä. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöräytys.
Nieleminen	Myrkyllistä nieltynä. Saattaa aiheuttaa tajuttomuutta, sokeutta ja mahdollisesti kuoleman.
Ihokosketus	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.
Kohde-elin	Munuaiset Maksa Sydän- ja verisuonet
Lääketieteelliset näkökohdat	Maksa- ja/tai munuaisvaurio.

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 110,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5110 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 110,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 6 730,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 6730 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 6 730,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 22 ppm, 4 tuntia, Höyry Rotta OECD 403

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Punoitus.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

DOWSIL 88 ADDITIVE

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.
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 NOAEL 100 mg/kg, Suun 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 Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritetty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 11 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

DOWSIL 88 ADDITIVE

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.

**lisääntymiselle -
hedelmällisyys**

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 - 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani Samankaltaisuus tiedot.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei ärsyttävä. Kani Samankaltaisuus tiedot.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Seulonta - , Suun kautta, Rotta Sisältää ainetta/ryhmää aineita, jotka saattavat
lisääntymiselle - vahingoittaa hedelmällisyyttä.
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 100 mg/kg, Suun kautta,

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.
------------------------	---

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Ekomyrkyllisyys	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------	--

TITANIUM TETRABUTANOLATE

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

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---------------------	--

Aineosien ekologiset tiedot

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: > 110 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tunti: > 122 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	ErC ₅₀ , 72 tunti: 120 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , : > 100 mg/l,

METANOLI

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus NOEC, 200 tunti: 15800 mg/l, Oryzias latipes LC ₅₀ , 96 tunti: > 100 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: > 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) EC ₅₀ , 96 tunti: 22200 - 23400 mg/l, Makean veden selkärangattomat Daphnia obtusa - Neonate EC ₅₀ , 48 tunti: 2500 mg/l, Meriveden selkärangattomat Crangon Crangon (Common sand shrimp)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 96 tuntia: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum EC ₅₀ , 96 tunti: 16.912 mg/l, Meriveden levät Ulva pertusa Chronic, NOEC, 96 tunti: 9.96 mg/l, Meriveden levät Ulva pertusa
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	IC ₅₀ , 15 tunti: 20000 mg/l, IC ₅₀ , 3 tunti: > 1000 mg/l,

TRIETHOXYOCTYLSILANE

DOWSIL 88 ADDITIVE

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
LC₅₀, 96 tuntia: > 0.055 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
EC₅₀, 48 tuntia: >0.049 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
ErC₅₀, 72 tuntia: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
NOEC, 72 tuntia: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tuntia: > 1000 mg/l, Aktiiviliete
OECD 209

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivää: 0.199 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 126 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
OECD 203
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: > 119 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 118 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tuntia: > 100 mg/l,
OECD 209
Samankaltaisuus tiedot.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus Vesi - Degradation (%) 71.5: 5 päivää
Vesi - Degradation (%) 95: 20 päivää

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Biohajoavuus - Hajoaminen 31.5%: 28 päivää

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Pysyvyys (hydrolyysi) pH7 - Puoliintumisaika : < 0.6 tunti@ 20°C

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**TRIMETHOXY (METHYL) SILANE**

Jakautumiskerroin log Pow: -2.36

METANOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantynyt. BCF: < 10, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

Jakautumiskerroin : -0.82 / -0.66

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 6.41 OECD 117

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: 0.88

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**METANOLI**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

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

TRIETHOXYOCTYLSILANE

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

TITANIUM TETRABUTANOLATE

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 määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

Cod 1.42

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

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 jättemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1993

YK nro. (IMDG) 1993

YK nro. (ICAO) 1993

YK nro. (ADN) 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METANOLI)

DOWSIL 88 ADDITIVE

Oikea kuljetusnimike (IMDG)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METANOLI)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METANOLI)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-E
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	•3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

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.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

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: 69 Metanoli. Tietuenumero: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

P5c 1436

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL 88 ADDITIVE

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. EC₅₀: 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	30.6.2020
Versionumero	4.000
Edellinen päivämäärä	3.10.2019
KTT numero	51618
KTT status	Hyväksytty.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
	H226 Syttyvä neste ja höyry.
	H301 Myrkyllistä nieltynä.
	H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
	H315 Ärsyttää ihoa.
	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H331 Myrkyllistä hengitettynä.
	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
	H370 Vahingoittaa elimiä .
	H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .
	H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Allekirjoitus

Lisa Bland



Altistumisskenaario Use as a fuel in industrial settings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
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. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel in industrial settings
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

Use as a fuel in industrial settings

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC16 Polttoaineiden käyttö Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97
----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use as a fuel in professional settings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
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. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a fuel in professional settings
Työstöala	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC16 Polttoaineiden käyttö PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Use as a fuel in professional settings

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC16 Polttoaineiden käyttö Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

4. Ohjeet altistusskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
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. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use in oilfield drilling and production operations
Työstöala	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169.27 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Professional use in oilfield drilling and production operations

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² .
---	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
------------------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80
-----------------------------------	--

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
---------------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Consumer use of fuels indoors

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
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. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of fuels indoors
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 80%

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 16.2 g

Käytön tiheys ja kesto

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Käsittää altistuksen aina 10 minuuttia asti tapahtumaa kohti.
Käyttöaika: 10 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Sisällä
Huoneen koko: 20 m³
Vapautusalue: 2 cm²

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus välttä käyttöä ilman käsineitä. Kun ei ole käytössä, pidä säiliöt tiukasti kiinni.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ConsExpo v4.1

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Consumer use of fuels outdoors

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Methanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nro	67-56-1
EY-nro	200-659-6
EU-indeksinumero	603-001-00-X
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. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer use of fuels outdoors
Tuotekategoriat [PC]:	PC13 Polttoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	169 hPa @ 25°C
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 240 days/week, päivät/vuotta, , .
Käsittää altistuksen aina 15 minuuttia asti tapahtumaa kohti.

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Consumer use of fuels outdoors

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö Ulkona

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ConsExpo v4.1

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.