



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH
Tuotenumero	12029
synonyymit; kauppanimi	DC 2202A TEXTILE FINISH, DOW CORNING 2202A TEXTILE FINISH

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

Tunnistetut käytöt	Tekstiilit nahka hoito
--------------------	------------------------

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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	12029

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)	
Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P331 Ei saa oksennuttaa.

Sisältää

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%),
 TETRA N-BUTYL TITANATE, XYLENE, ETYYLIBENTSEENI

2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
 Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. (@ >= 0.1%)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**
**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES
 CYCLIC AROMATICS (2-25%)**
>= 36.0 - <= 45.0%

CAS-nro: —

EY-nro: 919-446-0

REACH rekisteröintinumero: 01-
2119458049-33-XXXX**Luokitus**

Flam. Liq. 3 - H226
 STOT SE 3 - H336
 STOT RE 1 - H372
 Asp. Tox. 1 - H304
 Aquatic Chronic 2 - H411

TETRA N-BUTYL TITANATE**>= 13.0 - <= 17.0%**

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

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

XYLENE		>= 3.8 - <= 7.6%
CAS-nro: 1330-20-7	EY-nro: 215-535-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488216-32-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 3 - H226
 Acute Tox. 4 - H312
 Acute Tox. 4 - H332
 Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319
 STOT SE 3 - H335
 Asp. Tox. 1 - H304
 Aquatic Chronic 3 - H412

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI		>= 3.0 - <= 3.6%
CAS-nro: 107-41-5	EY-nro: 203-489-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119539582-35-XXXX

Luokitus

Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319

ETYYLIBENTSEENI		>= 1.0 - <= 2.3%
CAS-nro: 100-41-4	EY-nro: 202-849-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489370-35-XXXX

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225
 Acute Tox. 4 - H332
 STOT RE 2 - H373
 Asp. Tox. 1 - H304
 Aquatic Chronic 3 - H412

HEXAMETHYLDISILOXANE		<= 0.3%
CAS-nro: 107-46-0	EY-nro: 203-492-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119496108-31-XXXX

M-kerroin (akuutti) = 1

Luokitus

Flam. Liq. 2 - H225
 Aquatic Acute 1 - H400
 Aquatic Chronic 2 - H411

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

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

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Yleistä tietoa

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

Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Nieleminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ihokosketus

Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelua 30 minuuttia. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen

Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöräytykset. Väsyminen. Tajuttomuus.

Nieleminen

Aspiraatiovaara nieltäessä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä. Ennen altistusta tai sen jälkeen nautittu alkoholi voi lisätä haitallisia vaikutuksia.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa palovammoja. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu. Punoitus. Turvotus. Kuivuminen ja/tai halkeilu. Saattaa syntyä palovammoja.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Voimakas ärsytys, polttelu, valuminen ja sumentunut näkö. Sarveiskalvon vaurio. Sokeus. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Punoitus. Ärsytys. Silmien runsas vuotaminen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille

Hoito oireiden mukaan. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe.

Epäsopivat sammutusaineet

Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Erityisvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytysläheteisiin ja leimahtaa. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Formaldehydi Piioksidit Metallioksidi(t).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Evakuoi alue. 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. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytysläheteisiin ja leimahtaa. Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. Evakuoi alue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Poista kaikki syttymislähteet. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
------------------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Syttyvä neste ja höyry. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytysläheteisiin ja leimahtaa. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Käytä vesisumua vähentämään höyryä. Poista kaikki syttymislähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Käytön varotoimet

Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Product is a static accumulator Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Varastosäiliöt ja muut astiat täytyy maadoittaa. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi. Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujetuina kun eivät ole käytössä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Hapettavia materiaaleja. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Syttyvä kiinteä aine Itsestään kuumeneva Pyroforinen aine Luokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja. Luokka 1: Räjähteet. Luokka 2: Kaasut.

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

XYLENE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 440 mg/m³
iho

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 120 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 200 mg/m³

ETYLIBENTSEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 200 ppm 880 mg/m³
iho

HEXAMETHYLDISILOXANE

200 ppm, TWA, Manuf. data

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**

DNEL	Teollisuus - Ihon kautta; : 44 mg/kg/day
	Teollisuus - Hengitettynä; : 330 mg/kg/day
	Kuluttaja - Ihon kautta; : 26 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; : 71 mg/m ³
	Kuluttaja - Nieleminen; : 26 mg/kg/day

TETRA N-BUTYL TITANATE (CAS: 5593-70-4)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 127 mg/m ³
	Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 37.5 mg/kg/day
	Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 152 mg/m ³
	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

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

DNEL	Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 289 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 289 mg/m ³
	Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m ³
	Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 77 mg/m ³
	Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 174 mg/m ³
	Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 174 mg/m ³
	Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14.8 mg/m ³
	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC	- makea vesi; 0.327 mg/l
	- merivesi; 0.327 mg/l
	- Ajoittainen päästö; 0.327 mg/l
	- Jätevedenpuhdistuslaitos; 6.58 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 12.46 mg/kg
	- Sedimentti (Merivesi); 12.46 mg/kg
	- Maaperä; 2.31 mg/kg

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI (CAS: 107-41-5)

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 98 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg/day
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 49 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 49 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.5 mg/m³
Väestö - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg/day
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 25 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.429 mg/l
- merivesi; 0.0429 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 20 mg/l
- Ajoittainen päästö; 4.29 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 1.59 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.159 mg/kg
- Maaperä; 0.066 mg/kg

ETYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 293 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15 mg/m³
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.1 mg/l
- merivesi; 0.01 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.1 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 9.6 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 13.7 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 1.37 mg/kg
- Maaperä; 2.68 mg/kg

HEXAMETHYLDISILOXANE (CAS: 107-46-0)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 53.4 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53.4 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 333 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 333 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.3 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.3 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 167 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 167 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

PNEC

- makea vesi; 0.002 mg/l
- merivesi; 0.0002 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.37 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.037 mg/kg
- Maaperä; 0.073 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; >=10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, 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. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Silmien/kasvojen suojaus

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

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Kloorattu polyeteeni (CPE) Neopreeni. Nitrilikumi. Polyeteeni. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Butylikumi. Kumi (luonnon, lateksi).

Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatetuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

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 syömiseen menoa. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

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

Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2.

Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Neste.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Liuetinmainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätympiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	140°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	23°C Tag closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0.6 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.32 hPa
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.887
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	>350°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	10 mm ² /s @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

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

KOHTA 10: 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

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Hajoaa lämpötilassa yli 150°C. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Formaldehydi

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapettavat aineet. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Syttyvä kiinteä aine Itsestään kuumeneva Pyroforinen aine Luokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja. Luokka 1: Räjäheteet. Class 2: Gases

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet

Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Formaldehydi Metallidioksidi(t). Piioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

ATE ihon kautta (mg/kg) 15 714,29

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 132,87

Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

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

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 Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen

Vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöräytys. Väsyminen. Tajuttomuus.

Nieleminen

Aspiraatiovaara nieltäessä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä. Ennen altistusta tai sen jälkeen nautittu alkoholi voi lisätä haitallisia vaikutuksia.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa palovammoja. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipu. Punoitus. Turvotus Kuivuminen ja/tai halkeilu. Saattaa syntyä palovammoja.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Voimakas ärsytys, polttelu, valuminen ja sumentunut näkö. Sarveiskalvon vaurio. Sokeus. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Punoitus. Ärsytys. Silmien runsas vuotaminen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >15000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >3400 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LD₅₀) LD₅₀ >13.1 mg/l, Hengitettynä, Rotta OECD 403
LC₅₀)

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Päänsärky. Pahoinvointi, oksentaminen. Keskushermoston lamaantuminen. Höyryt korkeissa pitoisuuksissa ovat anesteettisia.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

TETRA N-BUTYL TITANATE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritelty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

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

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri

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-altusuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altusuminen

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.

XYLENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Ihon kautta,

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä
LC₅₀)** LC₅₀ 27.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

**ATE hengitettynä (höyryt
mg/l)** 11,0

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä. Täysin palautuva 7 päivää.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Paikallinen imusolmuke määritys - Hiiri: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Yhden sukupolven tutkimus, Hedelmällisyys - , Hengitettynä, Höyry, Rotta Negatiivinen.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Höyry, Hengitettynä, Rotta Negatiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Terveydelle haitallista hengitettynä. Höyryt korkeissa pitoisuuksissa ovat anesteettisia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Keskushermoston lamaantuminen.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Mikäli materiaalin sisältämät liuottimet pääsevät keuhkoihin saattaa se johtaa keuhkokuumeeseen.

Ihokosketus Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa. Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 700,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 700,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 13 000,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 13 000,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

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 Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH**ETYYLIBENTSEENI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Lajit Kani

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

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 001,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 17,2

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta Haitallista hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 17,2

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Geenimutaatio: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

IARC karsinogenisuus IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - Negatiivinen. , Höyry, Hengitettynä, Rotta

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - Negatiivinen.: , Hengitettynä, Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 75 ppm, Hengitettynä, Höyry, Rotta Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengittäminen Haitallista hengitettynä.

Nieleminen Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ihokosketus Neste saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ >16000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 15956 ppm/4h (inh-rotta), Hengitettynä, Rotta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen. DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Negatiivinen. - Höyry, Hengitettynä, Rotta Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - , Hengitettynä, Höyry, Rotta Tämän aineen myrkyllisyydestä lisääntymiselle ei ole näyttöä.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Sikiöön vaikuttava myrkyllisyys: - : , Hengitettynä, Höyry, Rotta Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen. LOAEL <= 100 mg/kg, Suun kautta, LOAEL <= 1 mg/l/6h/d , Hengitettynä, Höyry, LOAEL <= 200 mg/kg, Ihon kautta,

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

TETRA N-BUTYL TITANATE

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

XYLENE

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-METYyli-2,4-PENTAANIDIOLI

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

ETYLIBENTSEENI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Ekomyrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 10 - 30 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 10 - 22 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: 4.6 - 10 mg/l, Levät

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivää: 0.097 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

TETRA N-BUTYL TITANATE

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

XYLENE

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l,
LC₅₀, 96 tunti: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
OECD 203
Samankaltaisuus tiedot.
NOEC, 56 päivä: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 1-5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
EC₅₀, 24 tunti: 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202
Samankaltaisuus tiedot.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC50, 72 tunti: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 73 tuntia: 0.44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tunti: >157 mg/l,
OECD 209
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC10, 21 päivä: 1.91 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 211
Samankaltaisuus tiedot.

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 8510 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)
OECD 203

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: 5410 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 hours: >429 mg/l, Levät
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	NOEC, : 200 mg/l, Aktiiviliete

ETYLIBENTSEENI

Välitön myrkyllisyys vesielioille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tunti: 4.2 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi) OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 hours: 5.4 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , 30 minuuttia: >152 mg/l, Aktiiviliete
Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät	LC ₅₀ , 2 päivä: 0.047 mg/cm ² , <i>Eisenia Fetida</i> (Kastemato)

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	NOEC, 7 päivä: 0.96 mg/l, (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
--	--

HEXAMETHYLDISILOXANE

Välitön myrkyllisyys vesielioille

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-kerroin (akuutti)	1
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: 0.46 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi) NOEC, 96 tunti: 0.37 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	EC ₅₀ , 48 hours: 0.79 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 96 tunti: > 0.55 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot	NOEC, 21 päivä: 0.32 mg/l, (<i>Daphnia</i>) NOEC, 21 päivä: 0.1 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) OECD 211
--	---

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - 74.7%: 28 päivää

TETRA N-BUTYL TITANATE

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

XYLENE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 87.8%: 28 päivä
OECD 301F

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - 81%: 28 päivää

ETYYLIBENTSEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 70 - 80%: 28 päivä
- Hajoaminen 100%: 6 päivä
OECD 301E

HEXAMETHYLDISILOXANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 20%: 28 päivä
OECD 301C

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskeroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskeroin : >4

TETRA N-BUTYL TITANATE

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskeroin log Pow: 0.88

XYLENE

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantuvia. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Jakautumiskerroin log Pow: 2.77 - 3.2

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: < 1

ETYYLIBENTSEENI

Biokertyvyys BCF: < 100, Kalat Samankaltaisuus tiedot.

Jakautumiskerroin : 3.5

HEXAMETHYLDISILOXANE

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä. BCF: 2410, Cyprinus carpio (Karppi)

Jakautumiskerroin log Pow: 5.06 (20 Deg C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

TETRA N-BUTYL TITANATE

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

XYLENE

Liikkuvuus Tuote on veteen sekoittumaton ja kulkeutuu veden pinnalla.

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

ETYYLIBENTSEENI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

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. (@ >= 0.1%)

Aineosien ekologiset tiedot**HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

TETRA N-BUTYL TITANATE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

XYLENE

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

ETYYLIBENTSEENI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

HEXAMETHYLDISILOXANE

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

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

TETRA N-BUTYL TITANATE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

XYLENE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

2-METYYLI-2,4-PENTAANIDIOLI

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei vaadittu.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Yleistä tietoa

Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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 HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%), HEXAMETHYLDISILOXANE)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%), HEXAMETHYLDISILOXANE)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%), HEXAMETHYLDISILOXANE)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%), HEXAMETHYLDISILOXANE)

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	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-E, S-E
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkkoodi	•3Y
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	30
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**

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: 3
Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta	P5c E2

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	19.8.2021
Versionumero	5.000
Edellinen päivämäärä	1.4.2020
KTT numero	12029
KTT status	Hyväksytty.

DOWSIL 2202A TEXTILE FINISH

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
	H226 Syttyvä neste ja höyry.
	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
	H312 Haitallista joutuessaan iholle.
	H315 Ärsyttää ihoa.
	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H332 Haitallista hengitettynä.
	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Allekirjoitus

Jacq Pattinson

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.