



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL RSN 9118 RESIN

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                                 |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                      | DOWSIL RSN 9118 RESIN                                                                  |
| Tuotenumero                     | 50504                                                                                  |
| synonyymit; kauppanimi          | DOW CORNING RSN 9118 RESIN                                                             |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia. |

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

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | ADDITIVE Anti-set-off aine Iirrokeaine |
|--------------------|----------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar OY<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>sds@univar.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero             | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                       | 50504                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu |
| Terveyshaitat   | Ei Luokiteltu |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu |

#### 2.2. Merkinnät

|               |                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarausekkeet | NC Ei Luokiteltu                                                                                             |
| Turvausekkeet | P261 Vältä suihkeen hengittämistä.<br>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |

#### 2.3. Muut vaarat

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

**DOWSIL RSN 9118 RESIN****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Dekametyyliisoklopentasiloksaani</b> | <b>&gt;=40.0 - &lt;=60.0%</b>                    |
| CAS-nro: 541-02-6                       | EY-nro: 208-764-9                                |
|                                         | REACH rekisteröintinumero: 01-2119511367-43-XXXX |

**Luokitus**  
Ei Luokiteltu

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE</b> | <b>&gt;=2.2 - &lt;=3.0%</b>                      |
| CAS-nro: 540-97-6                    | EY-nro: 208-762-8                                |
|                                      | REACH rekisteröintinumero: 01-2119517435-42-XXXX |

**Luokitus**  
Ei Luokiteltu

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.                                                                     |
| <b>Hengittäminen</b>  | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                          |
| <b>Nieleminen</b>     | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                                                                                          |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.                                                |

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Saattaa aiheuttaa astman kaltaisia hengityksen katkoksia. |
| <b>Silmäkosketus</b> | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.         |

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------------|------------------------|

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.                    |

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

**Erityisvaarat** Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Tuote lisää tulipalon riskiä ja saattaa kiihdyttää paloa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Evakuoalue.

**Erityiset suojavaälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavausteet 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.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Käytä vesisuihkua vähentämään höyryjä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimeet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suojettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suojettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Class 2: Gases

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

### 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

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

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

#### Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani (CAS: 541-02-6)

##### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 97.3 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 24.2 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 97.3 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 24.2 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 17.3 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 4.3 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 17.3 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 4.3 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

##### PNEC

- makea vesi; >0.0012 mg/l  
- merivesi; >0.00012 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 2.4 mg/kg  
- Sedimentti (Merivesi); 0.24 mg/kg  
- Maaperä; 1.1 mg/kg  
- Jätevedenpuhdistuslaitos; >10 mg/l

#### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (CAS: 540-97-6)

##### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 6.1 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.22 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.7 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.3 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä

##### PNEC

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

### 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: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

#### 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.

#### Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

#### Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Hanki silmähuuhdeluasema ja hätäsuihku. 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. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Gas filter, type A Orgaanisten höyryjen suodatin. EN 136/140/141/145/143/149

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Ulkomuoto                                 | Neste.                     |
| Väri                                      | Himmeä neste.              |
| Haju                                      | Hajuton.                   |
| Hajukynnys                                | Ei tietoja saatavilla.     |
| pH                                        | Ei tietoja saatavilla.     |
| Sulamispiste                              | Ei tietoja saatavilla.     |
| Kiehumispiste ja alue                     | 219°C @ 760 mm Hg          |
| Leimahduspiste                            | 79°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.     |

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Höyrynpaine                          | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Höyryn tiheys                        | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Suhteellinen tiheys                  | 1.050                                          |
| Tilavuuspaino                        | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Liukoisuus                           | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Jakautumiskerroin                    | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Itsesyttymislämpötila                | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hajoamislämpötila                    | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Viskositeetti                        | 500 cSt @ 25°C                                 |
| Räjähävät ominaisuudet               | Ei pidetä räjähtävänä.                         |
| Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hapettavat ominaisuudet              | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |

### 9.2. Muut tiedot

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

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

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Tuote on palava. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. |
|------------------------|----------------------------------------|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Vältettävät materiaalit | Hapettavat aineet. |
|-------------------------|--------------------|

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) Ei määritetty.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) Ei määritetty.

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Ei määritetty.

##### Ihosoövyttävyyden/ihonärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

##### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

##### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa astman kaltaisia hengityksen katkoksia.

##### Nieleminen

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

##### Ihokosketus

Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

##### Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

##### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 24134 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 8,67  
hengitettynä (LC<sub>50</sub>  
pöly/sumu mg/l)

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 8.67 mg/l, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta

ATE hengitettynä 8,67  
(pöly/sumu mg/l)

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

Myrkyllisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.  
lisääntymiselle - kehitys

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

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

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 200 mg/kg, Ihon kautta, NOAEL 100 mg/kg, Suun kautta, LOAEL 125 mg/kg, ,

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Höyryt tai roiskeet silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

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

#### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

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

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

**Myrkyllisyys** Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

#### Välitön myrkyllisyys vesieläille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >16 µg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >2.9 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
OECD 202  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** ErC50, 96 tuntia: > 0.012 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

NOEC, 96 tuntia: 0.012 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

**Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät** NOEC, : >= 76 mg/kg, Eisenia Fetida (Kastemato)

#### Krooninen myrkyllisyys vesieläille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
LC<sub>50</sub>, 14 päivä: >16 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
NOEC, 45 päivä: >= 0.017 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
NOEC, 90 päivä: >= 0.014 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 21 päivää: 0.015 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
selkärangattomat vesieliot OECD 211

### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

#### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Dekametyylisyklopentasiloksaani

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 0.14%: 28 päivää  
(OECD 310)

### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 57%: 28 päivää  
OCED 301B

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Dekametyylisyklopentasiloksaani

Biokertyvyys BCF: > 500, Pimephales promelas BCF: 2010, Kalat Arvioitu arvo.

Jakautumiskerroin log Pow: 5.2

### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 8.87

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei määritelty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### Dekametyylisyklopentasiloksaani

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

Adsorptio- ja  
desorptiokerroin

- Koc: > 5000 @ 20°C Arvioitu arvo.

### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Liikkuvuus

Liikkuva.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

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

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### Dekametyylisyklopentasiloksaani

PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

Dekametyylisyklopentasiloksaani (D5) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit vPvB: lle. D5 ei kuitenkaan toimi samoin kuin tunnetut PBT / vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tieteellisten todisteiden paino osoittaa, että D5 ei ole biomagnifioiva vesi- ja maanruokavälineissä. D5 ilmassa hajoaa reagoimalla luonnossa esiintyviin hydroksyyliiradikaaleihin ilmakehässä. Mahdollisen ilman D5: n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta saavan ilmaa veteen, maahan tai eläviin organismeihin. Riippumattoman tieteellisen asiantuntijapaneelin perusteella Kanadan ympäristöministeri on päättänyt, että "D5 ei pääse ympäristöön määrällisesti tai määrällisesti tai olosuhteissa, joilla on tai voi olla välitön tai pitkäaikainen haittavaikutus ympäristöön tai sen biologinen monimuotoisuus tai jotka muodostavat tai saattavat vaarantaa ympäristön, josta elämä riippuu.

##### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

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

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### Dekametyylisyklopentasiloksaani

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

#### **KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

##### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa

Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte.

Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

### Yleinen

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

#### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-lainsäädäntö

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

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

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

##### Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 70

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

#### Listaukset

##### Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

## DOWSIL RSN 9118 RESIN

**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.

**KOHTA 16: Muut tiedot****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<sub>50</sub>: 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)

**DOWSIL RSN 9118 RESIN****Kirjallisuusviitteet ja  
tietolähteet**

Toimittajan tiedot.

**Version kommentit**

HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä**

9.7.2019

**Versionumero**

3.000

**Edellinen päivämäärä**

17.8.2018

**KTT numero**

50504

**KTT status**

Hyväksytty.

**Allekirjoitus**

Lisa Bland