



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL RSN-0804 RESIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL RSN-0804 RESIN
Tuotenumero	53437
synonyymit; kauppanimi	DOW CORNING RSN-0804 RESIN

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

Tunnistetut käytöt	Lisäaine Pinnoitukseen
--------------------	------------------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	53437

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia tai jauhetta.
Sisältää	TOLUEENI

2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Flammable Liquid Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

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

TOLUEENI		>=34.0 - <=40.0%
CAS-nro: 108-88-3	EY-nro: 203-625-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471310-51-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI		>=0.07 - <=0.12%
CAS-nro: 556-67-2	EY-nro: 209-136-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529238-36-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 4 - H413		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

DOWSIL RSN-0804 RESIN

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa elimiä (Hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
-----------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Bentseenimäinen. Kloori. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Erityiset suojavälineet
palomiehille

Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Käytä vesisumua vähentämään höyryjä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Poista kaikki syttymislähteet. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Product is a static accumulator. Staattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Käsittele inertissä kaasussa. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähkön kipinöiden poistamiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Flammable Solid Pyrophoric substances. 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

DOWSIL RSN-0804 RESIN

TOLUEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 81 mg/m³

iho

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 380 mg/m³

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

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

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 384 mg/m³
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 192 mg/m³
 Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 384 mg/kg/day
 Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 384 mg/m³
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 192 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 226 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 56.5 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.13 mg/kg/day
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 226 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 226 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 56.5 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.68 mg/l
 - merivesi; 0.68 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 0.68 mg/l
 - STP; 13.61 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 16.39 mg/l
 - Sedimentti (Merivesi); 16.39 mg/kg
 - Maaperä; 2.89 mg/l

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI (CAS: 556-67-2)

DNEL

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

PNEC

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. 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.

Silmien/kasvojen suojaus

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

Käsiensuojaus

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

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

Hygieniatoimenpiteet

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

Hengityksensuojaus

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. Orgaanisten höyryjen suodatin. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Liutainmainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	> 100°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	7°C Pensky-Martens closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.07
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	30 cSt @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Hajoaa lämpötilassa yli 150°C. Formaldehydi. Hanki riittävä ilmanvaihto. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Helposti syttyvä neste ja höyry.
--	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti. Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.
-------------------------------	--

DOWSIL RSN-0804 RESIN

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei määritelty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritelty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Eläintiedot Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Yleistä tietoa Epäillään vaurioittavan sikiötä.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa elimiä (Hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Ylialtistuminen saattaa aiheuttaa seuraavia haittavaikutuksia: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedotTOLUEENIVälitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 580,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 580,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 28,1

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 28,1

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Hieman ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
IARC karsinogeenisuus	IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	- , Hengitettynä, Höyry, Rotta Negatiivinen.
Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys	Epäillään vaurioittavan sikiötä. Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Höyry, Hengitettynä, Rotta Positiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Kohde-elin	Maksa Munuaiset Keskushermosto. Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta
Kohde-elin	Silmät Maksa Munuaiset Keskushermosto.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
------------------------	---

Hengittäminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Kohde-elin	Maksa Munuaiset Keskushermosto.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀)	LD ₅₀ > 4800 mg/kg, Suun kautta, Rotta
--	---

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀)	LD ₅₀ > 2.5 mg/kg, Ihon kautta, Kani
--	---

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l)	2 975,0
Lajit	Rotta
Huomiot (hengitettynä LC₅₀)	LC ₅₀ 2975 ppm, Hengitettynä, Höyry, Rotta LD ₅₀ (4h) 36 mg/l, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta OECD 403
ATE hengitettynä (höyryt mg/l)	2 975,0

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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 Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Geenimutaatio: Negatiivinen. Rotta Hengitettynä Höyry Geenimutaatio: Negatiivinen. Rotta Suun kautta

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Tulokset kahdentoista toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä oktametyyliisylotetrasiloksaanilla (D4) osoittavat vaikutuksia (hyvänlaatuiset kohdun adenoomit) naaraiden kohdussa. Tämä havainto tapahtui vain korkeimmalla altistusannoksella (700 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, että nämä vaikutukset ilmenevät ihmisten kannalta merkityksellisten reittien kautta. Toistuva altistus rotille D4:lle johti protoporfyriniin kertymiseen maksaan. Ilman tietoa protoporfyriniin kertymiseen johtavasta spesifisestä mekanismista tämän havainnon merkitys ihmisille ei ole tiedossa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei luokiteltu.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: 5.5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 3.78 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 10 mg/l,

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 24 tunti: 84 mg/l, (Nitrosomonas sp.)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 40 päivää: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
LOEC, 40 päivää: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivä: 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
NOEC, 7 päivä: 0.74 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

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

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

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

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

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

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 86%: 20 päivä

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

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

Biohajoavuus - Hajoaminen 3.7%: 28 päivä
OECD 310

DOWSIL RSN-0804 RESIN

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokeraäntyviä.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraäntyvä. BCF: 90, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

Jakautumiskerroin log Pow: 2.65

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Biokertyvyys BCF: 12400, Pimephales promelas

Jakautumiskerroin log Pow: 6.48

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

Pintajännitys 0.0242 mN/m @ 20°C

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Liikkuvuus Ei pidetä liikkuvana.

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Aineosien ekologiset tiedot

TOLUEENI

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

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

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

DOWSIL RSN-0804 RESIN

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedotTOLUEENI

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1294

YK nro. (IMDG) 1294

YK nro. (ICAO) 1294

YK nro. (ADN) 1294

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) TOLUEENI

Oikea kuljetusnimike (IMDG) TOLUEENI

Oikea kuljetusnimike (ICAO) TOLUENE SOLUTION

Oikea kuljetusnimike (ADN) TOLUEENI

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



DOWSIL RSN-0804 RESIN

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.
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: 70 Tietuenumero: 48 Toluene

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	9.7.2019
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	10.1.2018
KTT numero	53437
KTT status	Hyväksytty.

DOWSIL RSN-0804 RESIN

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
Allekirjoitus	Lisa Bland