



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL RSN 0805 RESIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DOWSIL RSN 0805 RESIN
Tuotenumero	52808
synonyymit; kauppanimi	XIAMETER RSN 0805 RESIN, DC RSN 0805 RESIN, DOW CORNING RSN 0805 RESIN

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

Tunnistetut käytöt	Lisäaine Korroosioinhibiittori. Pinnoitukseen
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	52808

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 Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.

Sisältää

XYLENE, ETYYLIBENTSEENI

2.3. Muut vaarat

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

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

XYLENE >=38.0 - <=39.0%		
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		
ETYYLIBENTSEENI >=11.0 - <=12.0%		
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		

DOWSIL RSN 0805 RESIN

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)		>=0.28 - <=0.38%
CAS-nro: 136-53-8	EY-nro: 205-251-1	
M-kerroin (akuutti) = 1		
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		
TOLUEENI		>=0.17 - <=0.23%
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		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavaarustusta 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.
Nieleminen	Älä oksennuta. Anna yksi kuppi (240 ml) vettä tai maitoa ja kuljeta hoitolaitokseen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.
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	Huuhteleva välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus.
----------------------	---

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Nieleminen	Saattaa aiheuttaa palovammoja limakalvoille, nieluun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Kuivuminen ja/tai halkeilu.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms.
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. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Bentseenimäinen. Seuraavien aineiden oksidit: Pii. Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Evakuoi alue.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
-----------------------------	--

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.
-----------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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****Käytön varotoimet**

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Product is a static accumulator 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 ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujutuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine. Pyroforinen aine Itsestään kuumeneva Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähävä Class 2: Gases

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityinen loppukäyttö(t)**

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****XYLENE**

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

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

ETYYLIBENTSEENI

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

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

TOLUEENI

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

iho
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 380 mg/m³
iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

DOWSIL RSN 0805 RESIN**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 289 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 289 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 77 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 174 mg/m³
Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 174 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14.8 mg/m³
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

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

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-53-8)**DNEL**

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26.32 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.05 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.05 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.6 mg/m³

DOWSIL RSN 0805 RESIN

PNEC

- makea vesi; 20.6 µg/l, Sinkki.
- merivesi; 6.1 µg/l, Sinkki.
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 52 µg/l, Sinkki.
- Sedimentti (Makea vesi); 117.8 mg/kg, Sinkki.
- Sedimentti (Merivesi); 56.5 mg/kg, Sinkki.
- Maaperä; 35.6 mg/kg, Sinkki.

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitinta, 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: Käytä tiukasti-istuvia, kemikaalinkestäviä suojalaseja tai suojavisiiriä. 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 4 tuntia. Polyeteeni. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Butyylikumi. Kloropeenikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Nitrilikumi. Paksuus: > 0.35 mm Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä palosuojattua/paloturvallista vaatetusta. Sopivia jalkineita ja lisäsuojavaatetusta, jotka ovat hyväksyttävän standardin mukaiset, tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa ihokosketuksen olevan mahdollinen. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatetuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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	Liuetinmainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	> 100°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	23°C Pensky-Martens closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.010 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	125 cSt @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Hapettavat ominaisuudet Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tietoja saatavissa.

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. Syttyvä neste ja höyry.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 857,14

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 24,16

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Annetut tiedot perustuvat komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin. Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Tajuttomuus.

Nieleminen

Saattaa aiheuttaa palovammoja limakalvoille, nieluun, ruokatorveen ja mahaan.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kohde-elin

Kuuloelimet

Aineosien myrkyllisyystiedot

XYLENE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

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

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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.

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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.

ETYLIBENTSEENI

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

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

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

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

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

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

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.

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Myrkylliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta OECD 402

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LD₅₀ > 5.7 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta

Ihosiövyttävyyksi/ihöärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. OECD 405

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttävä. Kani OECD 405

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Epäillään vaurioittavan sikiötä.
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta Epäillään vaurioittavan sikiötä.

TOLUEENI

Välitön 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

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt 28,1
mg/l)

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa. Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- Hieman ärsyttävä. Kani
ärsytys

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden Ei tietoja saatavilla.
herkistyminen

Ihon herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys - , Hengitettynä, Höyry, Rotta Negatiivinen.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elin Maksa Munuaiset Keskushermosto Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
hengitettynä. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Höyry, Hengitettynä, 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.

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Kohde-elin	Maksa Munuaiset Keskushermosto

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**XYLENE**

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ETYLIBENTSEENI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

TOLUEENI

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**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

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

ETYYLIBENTSEENI**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
selkärangattomat vesieliot OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
vesikasvit

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 30 minuuttia: >152 mg/l, Aktiiviliete
mikro-organismit

Akuutti myrkyllisyys - LC₅₀, 2 päivä: 0.047 mg/cm², Eisenia Fetida (Kastemato)
maalla elävät

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

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

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**Välitön myrkyllisyys vesielioille**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 0.1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 48 tuntia: > 0.1 - 1 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
selkärangattomat vesieliot

Akuutti myrkyllisyys - EC₅₀, 96 tuntia: > 0.1 - 1 mg/l, Selenastrum capricornutum
vesikasvit

Krooninen myrkyllisyys vesielioille

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 25 päivää: > 0.1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
kala varhaisessa
elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 21 päivää: > 0.1 - 1 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
selkärangattomat vesieliot

TOLUEENI

Myrkyllisyys Haitallista vesielioille.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

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

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

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

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)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**XYLENE**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 87.8%: 28 päivä
OECD 301F

ETYYLIBENTSEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

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

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 70%: 28 päivää
OECD 301D

TOLUEENI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 86%: 20 päivä

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**XYLENE**

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

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Jakautumiskerroin log Pow: 2.77 - 3.2

ETYYLIBENTSEENI

Biokertyvyys BCF: < 100, Kalat Samankaltaisuus tiedot.

Jakautumiskerroin : 3.5

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Jakautumiskerroin log Pow: > 5.7

TOLUEENI

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

Jakautumiskerroin log Pow: 2.65

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**XYLENE**

Liikkuvuus Tuote on veteen sekoittumaton ja kulkeutuu veden pinnalla.

ETYYLIBENTSEENI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

TOLUEENI

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

Pintajännitys 0.0242 mN/m @ 20°C

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.

Aineosien ekologiset tiedot**XYLENE**

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.

DOWSIL RSN 0805 RESIN**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

TOLUEENI**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 tunnettu.**Aineosien ekologiset tiedot****XYLENE****Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.**TOLUEENI****Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Yleinen** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.**14.1. YK-numero****YK nro. (ADR/RID)** 1993**YK nro. (IMDG)** 1993**YK nro. (ICAO)** 1993**YK nro. (ADN)** 1993**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ KSYLEENI, ETYYLIBENTSEENI)**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ KSYLEENI, ETYYLIBENTSEENI)**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS XYLENE, ETHYLBENZENE)**Oikea kuljetusnimike (ADN)** PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ KSYLEENI, ETYYLIBENTSEENI)**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka****ADR/RID luokka** 3

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-E
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•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: 48 Tietuenumero: 3

DOWSIL RSN 0805 RESIN

Seveso-direktiivi - P5c
Suuronnettomuuksien hallinta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

DOWSIL RSN 0805 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	24.4.2022
Versionumero	5.000
Edellinen päivämäärä	22.5.2020
KTT numero	52808
KTT status	Hyväksytty.

DOWSIL RSN 0805 RESIN

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.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H332 Haitallista hengitettynä.
	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
	H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
	H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
	H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Allekirjoitus

Lisa Bland

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



Altistumisskenaario

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Toluene
REACH rekisteröintinumero	01-2119471310-51-XXXX
CAS-nro	108-88-3
EY-nro	203-625-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial
Työstöala	Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

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

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. kvantitatiivinen altistumis- ja riskiarviointia ei ole mahdollista koska vesistö päästöjä ei ole.

Tuotteen ominaisuudet

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP
Helposti biohajoava.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Käyttäjiä pyydetään huomioimaan kansalliset työpaikan raja-arvot sekä vastaavat arvot.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. toiminta tulee suorittaa kaukana ainepäästöistä tai päästölähteistä. säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.
Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suoja-toimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

ympäristön altistuminen Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Altistuminen arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.