



# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan  
Viitenumero: 10860  
Julkaisupäivä: 14.9.2009 Tarkistuspäivä: 4.11.2020 Korvaa version: 8.2.2006 Versio: 4.6

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Nimi : Dodine 544 g/L SC  
Kauppanimi : Syllit 544 SC

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Kasvinsuojeluaineet  
Aineen/seoksen käyttö : Kasvitautien torjunta-aine

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

Jakelija:  
Berner Oy, Viljelijän Berner  
Hitsaajankatu 24  
PL 22, 00811 Helsinki  
puh. 020 791 00  
kasvinsuojelu@berner.fi

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Arysta LifeScience Benelux  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée - Belgia  
T +32 (0)4 385 97 11  
[sds.info@upl-ltd.com](mailto:sds.info@upl-ltd.com) - <http://www.upl-ltd.com/be>

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670  
Finland: +358 9 7479 0199

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                                     |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 9 471 977<br>+358 800 147 111 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302  
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 H332  
Ihosityövyttävyyttä/ihosärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318  
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 H410  
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS05



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

:

Sisältää

: Vaara  
: dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti; Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulfonic salt

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

EUH-lausekkeet

: EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen

: Tämä seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                 | Tuotetunniste                                                             | %   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti          | (CAS-nro) 2439-10-3<br>(EY-nro) 219-459-5<br>(Indeksinumero) 607-076-00-X | 53  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 2<br>(Inhalation:dust,mist), H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulfonic salt | (CAS-nro) 66467-20-7                                                      | < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                         |

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|                                                                                                                          |                                                                                                           |     |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                                                            | (CAS-nro) 2634-33-5<br>(EY-nro) 220-120-9<br>(Indeksinumero) 613-088-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2120761540-60 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| natriumhydroksidi; kaustinen sooda<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI) | (CAS-nro) 1310-73-2<br>(EY-nro) 215-185-5<br>(Indeksinumero) 011-002-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119457892-27 | < 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                  |

### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                               | Tuotetunniste                                                                                             | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni      | (CAS-nro) 2634-33-5<br>(EY-nro) 220-120-9<br>(Indeksinumero) 613-088-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2120761540-60 | ( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317                                                                                                           |
| natriumhydroksidi; kaustinen sooda | (CAS-nro) 1310-73-2<br>(EY-nro) 215-185-5<br>(Indeksinumero) 011-002-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                     |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.    |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.                                               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Huuhdo suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                         |

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

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys.                |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Vakavia silmävaurioita. |

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
|---------------------------|---------------------------------------------------|

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Käsittelylämpötila : Säilytettävä huoneenlämmössä  
Hygienia-toimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Varastointiaika enintään : 2 vuosi

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

##### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi    | Natriumhydroksidi                               |
| OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Huomautus (FI)                   | kattoarvo                                       |
| Sääntelyä koskeva viite          | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### Silmien suojaus:

Suojalasit

### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                   |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                          | : Nestemäinen                                                                                                           |
| Olomuoto                                          | : Läpinäkymätön. Viskoosinen.                                                                                           |
| Väri                                              | : valkoinen.                                                                                                            |
| Haju                                              | : Lievä kemiallinen haju.                                                                                               |
| Hajukynnys                                        | : Ei sovellettavissa<br>Ei sovellettavissa                                                                              |
| pH                                                | : ≈ 6,49                                                                                                                |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (eetterin=1)         | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Sulamispiste                                      | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                        | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Kiehumispiste                                     | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Leimahduspiste                                    | : > 79 °C                                                                                                               |
| Itsesyttymislämpötila                             | : 404 °C                                                                                                                |
| Hajoamislämpötila                                 | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                        | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Höyrynpaine                                       | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa    | : Tietoja ei saatavilla                                                                                                 |
| Suhteellinen tiheys                               | : 1,0287                                                                                                                |
| Tiheys                                            | : 1,0287 g/ml (20°C)                                                                                                    |
| Liukoisuus                                        | : Ei sovellettavissa.                                                                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)      | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                      | : Tietoja ei saatavilla                                                                                                 |
| Viskositeetti, dynaaminen                         | : 196 – 1750 mPa·s (40°C)                                                                                               |
| Räjähtävät ominaisuudet                           | : Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia. |
| Hapettavat ominaisuudet                           | : Ei hapettava.                                                                                                         |
| Räjähdyksärajo-arvot                              | : Ei sovellettavissa                                                                                                    |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Haitallista hengitettynä.

| Syllit 544 SC              |                      |
|----------------------------|----------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | > 300 (≤ 2000) mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 2000 mg/kg         |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 1 (≤ 5) mg/l/4h    |
| ATE CLP (pöly,sumu)        | 5 mg/l/4h            |

| dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti (2439-10-3) |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                 | 851 mg/kg      |
| LD50 ihon kautta, rotta                                 | > 5000 mg/kg   |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly,sumu)                  | > 0,45 mg/l/4h |

| Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulfonic salt (66467-20-7) |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                           | 505,05 mg/kg |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5) |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                   | 490 mg/kg    |
| LD50 ihon kautta, rotta                   | > 2000 mg/kg |

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.  
pH: ≈ 6,49  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
pH: ≈ 6,49  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Syllit 544 SC   |                              |
|-----------------|------------------------------|
| LC50 kalat      | 3,4 mg/l (96h)               |
| EC50 vesikirppu | 0,123 mg/l (48h semi-static) |
| ErC50 (levät)   | 0,022 mg/l (72h)             |

| dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti (2439-10-3) |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat                                              | 0,6 mg/l (96h Cyprinus carpio)                             |
| EC50 vesikirppu                                         | 0,018 mg/l (48h Daphnia magna; flow-through; a.i.)         |
| ErC50 (levät)                                           | 0,0044 mg/l (120h Selenastrum capricornutum - growth rate) |
| NOEC krooninen kala                                     | 0,099 mg/l (30d Pimephales promelas)                       |
| NOEC krooninen äyriäiset                                | 0,0044 mg/l (21d Daphnia magna)                            |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5) |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat                                | 2,15 mg/l/96h ((OECD 203-menetelmä), Oncorhynchus mykiss)         |
| EC50 vesikirppu                           | 2,9 mg/l/48h ((OCDE 202-menetelmä), Daphnia magna)                |
| ErC50 (levät)                             | 0,11 mg/l/72h ((OECD 201-menetelmä), Selenastrum capricornutum)   |
| NOEC krooninen levä                       | 0,0403 mg/l/72h ((OECD 201-menetelmä), Selenastrum capricornutum) |

| natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2) |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| LC50 kalat                                     | 35 – 189 mg/l |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti (2439-10-3) |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                   | Ei helposti biohajoava. |

### 12.3. Biokertyvyys

| Syllit 544 SC                               |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | Ei sovellettavissa |

| dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti (2439-10-3) |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)             | 1,25 – 1,33 (20°C pH=4.9 - 9.1) |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)   |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | 0,7 (20 °C) |

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Syllit 544 SC

Pintajännitys 21,4 (19,1 – 21,4) mN/m (12% v/v; 20°C)

#### dodiini (ISO); dodekyyliguanidiiniasetaatti (2439-10-3)

Pintajännitys 50,6 mN/m (20°C)

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 02 01 08\* - maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                           | IATA                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                                              |                                                                                                |                                                                                       |
| UN 3082                                                                             | UN 3082                                                                                        | UN 3082                                                                               |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                               |                                                                                                |                                                                                       |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Dodine)                         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dodine)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dodine)                          |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                    |                                                                                                |                                                                                       |
| UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Dodine), 9, III, (E)    | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dodine), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dodine), 9, III          |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                |                                                                                                |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                              | 9                                                                                     |
|  |             |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                           |                                                                                                |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                            | III                                                                                   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                        |                                                                                                |                                                                                       |
| Ympäristölle vaarallinen : Kyllä                                                    | Ympäristölle vaarallinen : Kyllä<br>Merta saastuttava aine : Kyllä                             | Ympäristölle vaarallinen : Kyllä                                                      |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                     |                                                                                                |                                                                                       |



# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                                    | : M6                                                                                |
| Erityismääräykset (ADR)                                                                | : 274, 335, 601                                                                     |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                                                | : 5I                                                                                |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                                                   | : E1                                                                                |
| Pakkaustavat (ADR)                                                                     | : P001, IBC03, LP01, R001                                                           |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                                                         | : PP1                                                                               |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                                        | : MP19                                                                              |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)                                 | : T4                                                                                |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)                               | : TP1, TP29                                                                         |
| Säiliökoodi (ADR)                                                                      | : LGBV                                                                              |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                                                           | : AT                                                                                |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                                                | : 3                                                                                 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)                                | : V12                                                                               |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV13                                                                              |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                                                       | : 90                                                                                |
| Oranssikilpi                                                                           | :  |

Tunnelirajoitus : E

#### Merikuljetukset

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Erityismääräykset (IMDG)                    | : 274, 335   |
| Rajoitetut määrät (IMDG)                    | : 5 L        |
| Vapautetut määrät (IMDG)                    | : E1         |
| Pakkausohjeet (IMDG)                        | : P001, LP01 |
| Pakkausmääräykset (IMDG)                    | : PP1        |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)                    | : IBC03      |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)            | : T4         |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP2, TP29  |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo)            | : F-A        |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)               | : S-F        |
| Lastauskategoria (IMDG)                     | : A          |

#### Ilmakuljetus

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E1        |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y964      |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 30kgG     |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 964       |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 450L      |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 964       |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 450L      |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A97, A158 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 9L        |

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita  
Ei sisällä REACH-ehdokasaineita  
Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

### Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Lisätiedot

: Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa  
Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta:

| Kohta | Muutettu kohde                                       | Muutos    | Huomautukset |
|-------|------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|       | Täydentävät lausekkeet                               | Muokattu  |              |
| 1.1   | Kauppanimi                                           | Muokattu  |              |
| 2.2   | EUH-lausekkeet                                       | Muokattu  |              |
| 2.2   | Turvalausekkeet (CLP)                                | Muokattu  |              |
| 2.3   | Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen        | Muokattu  |              |
| 9.1   | Hapettavat ominaisuudet                              | Lisätty   |              |
| 11.1  | ATE CLP (höyryt)                                     | Poistettu |              |
| 11.1  | ATE CLP (suun kautta)                                | Muokattu  |              |
| 11.1  | ATE CLP (pöly,sumu)                                  | Muokattu  |              |
| 11.1  | LD50 suun kautta, rotta                              | Muokattu  |              |
| 11.1  | LC50 Hengitysteitse - Rota                           | Muokattu  |              |
| 15.1  | REACH Annex XVII                                     | Poistettu |              |
| 15.1  | Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset | Lisätty   |              |

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 2  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4              |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2 |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1                |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2                |
| Met. Corr. 1                        | Metalleja syövyttävä, katgoria 1                            |
| Skin Corr. 1A                       | Ihosityövyttävyy/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1A     |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosityövyttävyy/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1B     |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosityövyttävyy/ihoärsytys, katgoria 2                     |

# Syllit 544 SC

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

|              |                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                               |
| H290         | Voi syövyttää metalleja.                                                                      |
| H302         | Haitallista nieltynä.                                                                         |
| H314         | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                                        |
| H315         | Ärsyttää ihoa.                                                                                |
| H317         | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                         |
| H318         | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                 |
| H319         | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                 |
| H330         | Tappavaa hengitettynä.                                                                        |
| H332         | Haitallista hengitettynä.                                                                     |
| H400         | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                            |
| H410         | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| H411         | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| EUH401       | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

|                                     |      |                              |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | H302 | Tutkimustietojen perusteella |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | H332 | Tutkimustietojen perusteella |
| Skin Irrit. 2                       | H315 | Asiantuntija-arvio           |
| Eye Dam. 1                          | H318 | Asiantuntija-arvio           |
| Aquatic Acute 1                     | H400 | Tutkimustietojen perusteella |
| Aquatic Chronic 1                   | H410 | Laskentamenetelmä            |

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.