



# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Viitenumero: 139183  
Julkaisupäivä: 18.5.2010 Tarkistuspäivä: 24.3.2021 Korvaa version: 2.5.2019 Versio: 15.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Nimi : Propamocarb 400 g/L + Cymoxanil 50 g/L SC  
Kauppanimi : PROXANIL

#### 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 : Kasvitautilien torjunta-aine

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

Käyttörajoitukset : Mitään tunnettuja todisteita käyttöä vastaan ei ole

#### 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. Hätäpuhelinnumero

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 | Avoimna 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

Metalleja syövyttävä, kategoria 1 H290  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 H361fd  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411  
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Voi syövyttää metalleja. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

EUH-lausekkeet

- : Varoitus  
: Propamocarb HCl; Cymoxanil  
: H290 - Voi syövyttää metalleja.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
: P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
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.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.  
: EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

- : 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.

#### Ainesosa

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (57966-95-7) | PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikaaliturvallisuusarviointi ei toteutettu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propamocarb HCl                                                                    | (CAS-nro) 25606-41-1<br>(EY-nro) 247-125-9                                 | 39.6 | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                      |
| symoksaniili (ISO); 2-syano-N-[(etyyliamino)karbonyyli]-2-(metoksi-imino)asetamidi | (CAS-nro) 57966-95-7<br>(EY-nro) 261-043-0<br>(Indeksinumero) 616-035-00-5 | 4.7  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=960 mg/kg bodyweight)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361fd<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CITRIC ACID                                                                                                                                                                        | (CAS-nro) 77-92-9<br>(EY-nro) 201-069-1<br>(REACH-N:o) 01-2119457026-42                                   | < 5     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |
| ortofosforihappo<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä<br>vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | (CAS-nro) 7664-38-2<br>(EY-nro) 231-633-2<br>(Indeksinumero) 015-011-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119485924-24 | < 1     | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=500 mg/kg bodyweight)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 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 | < 0.002 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                            |

| Erityiset pitoisuusrajat:          |                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nimi                               | Tuotetunniste                                                                                             | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                                      |
| ortofosforihappo                   | (CAS-nro) 7664-38-2<br>(EY-nro) 231-633-2<br>(Indeksinumero) 015-011-00-6<br>(REACH-N:o) 01-2119485924-24 | ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314                                   |
| 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 : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelevat silmät varotoimenä vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 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 tulipalaa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

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

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. 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. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
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 : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
Hygieniatoimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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 syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Yhteensopimattomat materiaalit : Metallit.  
Varastointilämpötila : Suojattava jäätymiseltä

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| ortofosforihappo (7664-38-2)                                |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                      |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Orthophosphoric acid |
| IOEL TWA                                                    | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL                                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| ortofosforihappo (7664-38-2)                |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Säätelyä koskeva viite                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | Fosforihappo                                    |
| HTP (OEL TWA) [1]                           | 1 mg/m <sup>3</sup>                             |
| HTP (OEL STEL)                              | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2) |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat    |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                  | Natriumhydroksidi                               |
| OEL C                                          | 2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Huomautus (FI)                                 | kattoarvo                                       |
| Säätelyä koskeva viite                         | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

|                  |
|------------------|
| Silmien suojaus: |
| Suojalasit       |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

|                               |
|-------------------------------|
| Ihonsuojaus:                  |
| Käytä sopivaa suojavaatetusta |

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Käsien suojaus:                                                                 |
| Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä. nitrilikumikäsineet |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Hengityksensuojain:                                          |
| Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. |

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

**Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : Nestemäinen                                                 |
| Väri                                           | : Harmaa.                                                     |
| Olomuoto                                       | : Viskoosinen. Läpinäkymätön.                                 |
| Haju                                           | : ominainen.                                                  |
| Hajukynnys                                     | : Ei sovellettavissa<br>Ei sovellettavissa                    |
| Sulamispiste                                   | : Ei sovellettavissa                                          |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                     | : Ei sovellettavissa                                          |
| Kiehumispiste                                  | : Ei sovellettavissa                                          |
| Syttyvyys                                      | : Ei sovellettavissa                                          |
| Räjähdyshäviöt ominaisuudet                    | : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. EU:n testimenetelmä A.14. |
| Hapettavat ominaisuudet                        | : Ei hapettava. EU:n testimenetelmä A.17.                     |
| Räjähdysraja-arvot                             | : Ei sovellettavissa                                          |
| Alin räjähdysraja (LEL)                        | : Ei saatavilla                                               |
| Ylin räjähdysraja                              | : Ei saatavilla                                               |
| Leimahduspiste                                 | : > 103 °C EU:n testimenetelmä A.9                            |
| Itsesyttymislämpötila                          | : > 430 °C EU:n testimenetelmä A.15                           |
| Hajoamislämpötila                              | : Ei sovellettavissa                                          |
| pH                                             | : 2,27 (CIPAC MT 75.3)                                        |
| pH liuos                                       | : 3,17 (1%) (CIPAC MT 75.3)                                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : Ei-newtonisten nesteiden. Ei sovellettavissaNot applicable  |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : 900 cP (20°C) (ISO 3219 Brookfield)                         |
| Liukoisuus                                     | : Ei sovellettavissa.                                         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)    | : Ei saatavilla                                               |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Pow)    | : Ei sovellettavissa                                          |
| Höyrynpaine                                    | : Ei sovellettavissa                                          |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa                          | : Ei saatavilla                                               |
| Tiheys                                         | : 1,085 g/ml (20°C) (CIPAC 3.3.2)                             |
| Suhteellinen tiheys                            | : Ei saatavilla                                               |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                               |
| Hiukkaskoko                                    | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkaskokojakauma                             | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasen muoto                                | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasen sivusuhte                            | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                     | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                   | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                     | : Ei sovellettavissa                                          |
| Hiukkasten pölyävyys                           | : Ei sovellettavissa                                          |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | : Ei sovellettavissa |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (eetterin=1)         | : Ei sovellettavissa |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

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

#### 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

Metallit.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| PROXANIL                   |              |
|----------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | > 2000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 4000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5 mg/l/4h  |

| Propamocarb HCl (25606-41-1) |              |
|------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta      | > 2000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta      | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota   | > 5 mg/l/4h  |

| CITRIC ACID (77-92-9)   |                    |
|-------------------------|--------------------|
| LD50 suun kautta        | 5400 mg/kg (hiiri) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg       |

| Cymoxanil (57966-95-7)     |               |
|----------------------------|---------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 960 mg/kg     |
| LD50 ihon kautta, rotta    | > 2000 mg/kg  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,6 mg/l/4h |

Ihosyövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu  
pH: 2,27 (CIPAC MT 75.3)

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Ei luokiteltu<br>pH: 2,27 (CIPAC MT 75.3)                                |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu                                                            |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | : Ei luokiteltu                                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset       | : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |

### Cymoxanil (57966-95-7)

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| NOAEL, rotta | 10.5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|--------------|--------------------------------|

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

### Cymoxanil (57966-95-7)

|            |               |
|------------|---------------|
| Lisätiedot | Ei luokiteltu |
|------------|---------------|

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

### Cymoxanil (57966-95-7)

|                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Lisätiedot                                         | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### PROXANIL

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei-newtonisten nesteiden. Ei sovellettavissaNot applicable |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu                                              |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### PROXANIL

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 1000 mg/l (96h Cyprinus carpio)          |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 590 mg/l (48h Daphnia magna)             |
| ErC50 levät          | 190 mg/l (72h Selenastrum capricornutum) |

### Propamocarb HCl (25606-41-1)

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]         | > 92 mg/l (96h Lepomis macrochirus)             |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | > 100 mg/l (48h Daphnia magna)                  |
| ErC50 levät              | > 85 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC krooninen kala      | 6,3 mg/l (32d Pimephales promelas)              |
| NOEC krooninen äyriäiset | 12,3 mg/l (21d Daphnia magna)                   |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| EbC50, Lemna gibba, Krooninen | > 18 mg/l (14 päivää) |
|-------------------------------|-----------------------|

### CITRIC ACID (77-92-9)

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 440 mg/l (48 tuntia, Leuciscus idus melanotus) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 1535 mg/l (24 tuntia, Daphnia magna)           |

### Cymoxanil (57966-95-7)

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]         | 61 mg/l (96h Salmo gairdneri)     |
| LC50 kalat               | 29 mg/l (96h Lepomis macrochirus) |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | 27 mg/l (48h Daphnia magna)       |
| ErC50 levät              | 0,122 mg/l (Anabaena flos-aquae)  |
| ErC50 muut vesikasvit    | 0,7 mg/l (14d Lemna Gibba)        |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,067 mg/l (21d Daphnia magna)    |

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| LC50 - Kalat [1] | 35 – 189 mg/l |
|------------------|---------------|

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Propamocarb HCl (25606-41-1)

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Hajoaa luonnossa helposti. |
|-----------------------|----------------------------|

### CITRIC ACID (77-92-9)

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |
|-----------------------|----------------------|

### Cymoxanil (57966-95-7)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
|-----------------------|-------------------------|

## 12.3. Biokertyvyys

### PROXANIL

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

### Propamocarb HCl (25606-41-1)

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| BCF - Kalat [1]                             | 3,2 – 4,7 mg/g                       |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | -1,36                                |
| Biokertyvyys                                | Ei tapahdu mitään bioakkumulaatiota. |

### Cymoxanil (57966-95-7)

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | 0,67 (pH=7; 20°C) |
|---------------------------------------------|-------------------|

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### PROXANIL

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Pintajännitys | 28,4 mN/m (25°C) EU:n testimenetelmä A.5 |
|---------------|------------------------------------------|

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Cymoxanil (57966-95-7)

Pintajännitys 68,7 mN/m (19°C)

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

#### Ainesosa

(57966-95-7) PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikaaliturvallisuusarviointi ei toteutettu

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. 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

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                             | IMDG                                                                                                                         | IATA                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                                                                       |                                                                                                                              |                                                                                                             |
| UN 1760                                                                                                         | UN 1760                                                                                                                      | UN 1760                                                                                                     |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                             |
| SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Propamocarb HCL, Cymoxanil)                                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : Propamocarb HCL, Cymoxanil)                                                             | Corrosive liquid, n.o.s. (CONTAINS : Propamocarb HCL, Cymoxanil)                                            |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                             |
| UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Propamocarb HCL, Cymoxanil), 8, III, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : Propamocarb HCL, Cymoxanil), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (CONTAINS : Propamocarb HCL, Cymoxanil), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                                            |                                                                                                                              |                                                                                                             |
| 8                                                                                                               | 8                                                                                                                            | 8                                                                                                           |
|                              |                                           |                        |
| <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                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                             |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                      | : C9                      |
| Erityismääräykset (ADR)                                  | : 274                     |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                  | : 5I                      |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                     | : E1                      |
| Pakkaustavat (ADR)                                       | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                          | : MP19                    |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)    | : T7                      |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP1, TP28               |
| Säiliökoodi (ADR)                                        | : L4BN                    |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                             | : AT                      |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                  | : 3                       |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)  | : V12                     |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                         | : 80                      |
| Oranssikilpi                                             | :                         |



Tunnelirajoitus : E

#### Merikuljetukset

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kuljetusmääräykset (IMDG)                   | : Vapautettu                                       |
| Erityismääräykset (IMDG)                    | : 223, 274                                         |
| Rajoitetut määrät (IMDG)                    | : 5 L                                              |
| Vapautetut määrät (IMDG)                    | : E1                                               |
| Pakkausohjeet (IMDG)                        | : P001, LP01                                       |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)                    | : IBC03                                            |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)            | : T7                                               |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP28                                        |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo)            | : F-A                                              |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)               | : S-B                                              |
| Lastauskategoria (IMDG)                     | : A                                                |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)             | : SW2                                              |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)              | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Ilmakuljetus

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Kuljetusmääräykset (IATA)                          | : Vapautettu |
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E1         |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y841       |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L         |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 852        |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 5L         |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 856        |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 60L        |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A3, A803   |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 8L         |

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, 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): E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

#### 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 |
|-------|-------------------------------------------------|----------|--------------|
|       | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | Muokattu |              |
|       | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | Muokattu |              |
|       | Eryitysmääräykset (IATA)                        | Muokattu |              |
|       | luokittelukoodi (RID)                           | Muokattu |              |
|       | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)  | Muokattu |              |
|       | Luokituskoodi (ADN)                             | Muokattu |              |
|       | Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)                  | Lisätty  |              |
|       | Korvaa tiedotteen                               | Muokattu |              |
|       | Päivitetty                                      | Muokattu |              |
| 14.2  | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)  | Muokattu |              |
| 14.2  | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)  | Muokattu |              |
| 14.6  | Luokituskoodi (ADR)                             | Muokattu |              |

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

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              |
| Aquatic Acute 1     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 1   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 |
| Eye Dam. 1          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                |
| Eye Irrit. 2        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |
| Met. Corr. 1        | Metalleja syövyttävä, kategoria 1                            |
| Repr. 2             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2         |
| Skin Corr. 1A       | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A   |
| Skin Corr. 1B       | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B   |

# PROXANIL

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                                                       |
| Skin Sens. 1  | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                               |
| STOT RE 2     | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                               |
| 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.                                                                 |
| H361fd        | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.                      |
| H373          | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                   |
| 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]:

|                   |        |                              |
|-------------------|--------|------------------------------|
| Met. Corr. 1      | H290   | Tutkimustietojen perusteella |
| Skin Sens. 1      | H317   | Asiantuntija-arvio           |
| Repr. 2           | H361fd | Asiantuntija-arvio           |
| Aquatic Chronic 2 | H411   | Asiantuntija-arvio           |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.