

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

**KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : FRAP P

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

Biosidi (PT14 – Jyrsijämyrky) – Jyrsijöiden torjuntaan tarkoitettu syötti.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : LIPHATECH S.A.S..

Osoite : Bonnel - CS 10005 .47480.Pont-du-Casse.FRANCE.

Puhelin : +33(5) 53 69 35 70. Fax: +33 (5) 53 69 35 71.

E-mail: fds@desangosse.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero : .**

Järjestö/organisaatio : .

**Muut hätänumerot**

Finland : 0800 147 111 (puhelu on maksuton ) 09 471 977

24 tuntia vuorokaudessa

7 päivää viikossa

**KOHTA 2 : VAARAN YKSILOINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), Katgoria 2 (STOT RE 2, H373).

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

**2.2 Merkinnät**

Eliöntorjunta-aineseos (katso osa 15).

**Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Varoitusmerkit :



GHS08

Huomiosana :

VAROITUS

Tuotetunnisteet :

EC 600-594-7 DIFETHIALONE

Vaaralausekkeet :

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa(veri)

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P314

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Koostumus :**

| Tunnistus                                             | (EY) 1272/2008                                                                                                                                                                                                                        | Huomautus | %              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| CAS: 104653-34-1<br>EC: 600-594-7<br><br>DIFETHIALONE | GHS06, GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Acute Tox. 1, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Acute Tox. 1, H330<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 100<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 100<br>EUH:070 | [2]       | 0 <= x % < 2.5 |

**Erityiset pitoisuusrajat:**

| Yksilöinti                                            | Erityiset pitoisuusrajat                                                                               | ATE                                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CAS: 104653-34-1<br>EC: 600-594-7<br><br>DIFETHIALONE | Repr. 1B: H360D C>= 0.003%<br>STOT RE 1 (Oral) : H372 C>= 0.02%<br>STOT RE 2: H373 0.002% <= C < 0.02% | iho: ATE = 7.9 mg/kg BW<br>suun kautta: ATE = 0.55 mg/kg BW |

**Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[2] Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen (CMR) aine.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava yhteyttä silmälääkäriin.

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Poista kyllästetyt vaatteet ja pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä tunnettua puhdistusainetta.

**Nieleminen :**

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Älä ime mitään suun kautta

Älä aiheuta oksentamista.

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

Kliiniset oireet: nenäverenvuoto, verenvuoto ikenistä, runsas verenpurkauma, yleensä yhtäkkiä ilmenevä epätavallinen sisäelinkipu.

Biologiset oireet: verta virtsassa, pidentynyt hyytymisaika.

Huomaa, että myrkytysoireet voivat kehittyä useiden päivien kuluessa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

LÄÄKETIETEELLINEN NEUVOEnsisijainen hoito on mieluummin vastalääke kuin kliininen arviointi. Vastalääkehoito:

SPESIFINEN vitamiini K1(phytomenadione): Vitamiini K1:n vastineet (vitamiini K3: esimerkiksi menadione) eivät ole erityisen toimivia eikä niitä pitäisi käyttää. Hoidon tehokkuutta pitäisi seurata mittaamalla hyytymisaikaa.

Hoitoa ei pidä keskeyttää ennen kuin hyytymisaika palautuu normaaliksi ja PYSYY normaalina. Vakavan myrkytyksen ollessa kyseessä voi olla tarpeen antaa vitamiini K1:n lisäksi verta tai pakastettua tuoretta plasmaa tai tehdä verensiirto PPSB-verivalmisteella (protrombiiniliuos).

## KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei-syttyvä.

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusmenetelmät

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vaahto
- pulveri
- hiilidioksidi (CO2)
- vesisuihku tai -sumu

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Valmisteen ei tiedetä tuottavan vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointiolosuhteissa

Pyrolyysin tai palamisen ollessa kyseessä vapautuu orgaanisen palamisen normaaleja tuotteita

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta. Käytä suojavaatetusta iho- ja silmäkosketuksen estämiseksi.

Estä sammutusvettä saastuttamasta pintavettä tai maanalaista syöttöjärjestelmää

## KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

#### Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavausteilla (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

Siivous (katso alla). Jos vuoto veteen on runsasta, estä sen pääsy viemäriin ja vesistöön

Jos saastunut vesi pääsee viemäriverkkoon tai vesiväyliin, ota välittömästi yhteyttä asianmukaisiin viranomaisiin

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

Kerää tuote mekaanisesti (pyyhkimällä/imuimalla).

Kerää tai lakaise valmiste säiliöön talteenotettavaksi ja hävitettäväksi.

Puhdista sen jälkeen saastunut alue vedellä ja puhdistusaineella. Älä päästä pesuvettä viemäriin tai vesistöön.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

#### Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

#### Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojauksia koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä altistusta - luettava ohjeet ennen käyttöä.

#### Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

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

Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa.

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Pidä poissa elintarvikkeiden ja eläinruokien läheisyydestä ja lasten ulottumattomissa.

Pidä lukittuna tai alueella, johon pääsevät vain pätevät tai valtuutetut henkilöt

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Biosidi (PT14 – Jyrsijämyrkky) – Jyrsijöiden torjuntaan tarkoitettu syötti.

## KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei tietoja saatavana.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen yhteydessä on suositeltavaa tarkistaa hyytymisaika

#### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) käyttöpakkoa osoittavat kuvat :



Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

#### - Käsien suojaus

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Luonnonkumi

#### - Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

## KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto : kiinteä  
tahna

#### Väri

väri: sininen

#### Haju

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.  
TUOKSU hajuton

#### Sulamispiste

Sulamispiste tai -alue : ei merkitystä.

#### Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.  
Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

#### Leimahduspiste

Leimahduspistealue : ei merkitystä.

## FRAP P

**Itsesyttymislämpötila**

Itsesyttymislämpötila : ei merkitystä.

**Hajoamislämpötila**

Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

**pH**

Vesiliuoksen pH : ei määritetty.

pH : ei merkitystä.

**Kinemaattinen viskositeetti**

Viskositeetti : ei määritetty.

**Liukoisuus**

Vesiliukoisuus : ei liukene.

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : ei määritetty.

**Höyrynpaine**

Höyrynpaine (50°C) : ei merkitystä.

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

Tiheys : ei määritetty.

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Höyryntiheys : ei määritetty.

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmisteessa vaarallisia reaktioita

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmisteessa vaarallisia reaktioita

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmisteessa vaarallisia reaktioita

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmisteessa vaarallisia reaktioita

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Valmisteen ei tiedetä tuottavan vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointiolosuhteissa.

Orgaanisesta palamisen normaaleja tuotteita vapautuu, kun kyseessä on pyrolyysi tai palaminen.

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Voi aiheuttaa vakavia elinvaurioita toistuvan tai pitkittyneen altistumisen seurauksena.

**11.1.1. Aineet****Akuutti toksisuus :**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Nautittuna :

DL50 = 0.55 mg/kg

Lajit : rotta

## FRAP P

## EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 = 7.9 mg/kg

Lajit : rotta

EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (Pölyt/sumu) :

CL50 &gt; 0.005 mg/l

Lajit : rotta

EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

**Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

Tutkimusten perusteella: ei näyttöä lisääntymistoksisuudesta. RAC n päätelemä : varfariinin teratogeenisyyttä ihmisille koskevien tietojen perusteella tämän aineen katsotaan olevan mahdollisesti myrkyllinen kehitykselle.

**Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Nautittuna :

C = 0.004 mg/kg bodyweight/day

Lajit : rotta

Altistumisen kesto : 90 days

EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

**11.1.2. Seos****Akuutti toksisuus :**

Nautittuna :

Ei havaittua vaikutusta.

Lajit : rotta

DL50 &gt; 2000 mg/kg

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ihon kautta :

Ei havaittua vaikutusta.

Lajit : rotta

DL50 &gt; 2000 mg/kg

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**11.2. Tiedot muista vaaroista****KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Haitallinen vesieliöille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1. Aineet**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 0.051 mg/l

Kerroin M = 100

Lajit : Salmo gairdneri

Altistumisen kesto : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 0.004 mg/l

Kerroin M = 100

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

CEr50 = 0.180 mg/l

Kerroin M = 1

## FRAP P

Lajit : Scenedesmus capricornutum  
Altistumisen kesto : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.032 mg/l  
Kerros M = 100  
Lajit : Scenedesmus capricornutum  
Altistumisen kesto : 96 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Seokset**

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1. Aineet**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)  
Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

**12.3 Biokertyvyys****12.3.1. Aineet**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)  
Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> = 6.29  
Bioakkumulaatio : BCF = 39974

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavana.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavana.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavana.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuolto-yhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jättestiaan.

Tyhjää pakkausta ei saa kierrättää

**Jätekoodista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/EY ) mukainen jäteluettelo :**

06 13 01 \* epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

-

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**- Eläintorjuntatuotteiden merkintä (asetus (UE) n° 528/2012) :**

| Nimi         | CAS         | %         | Valmisteryhmä |
|--------------|-------------|-----------|---------------|
| DIFETHIALONE | 104653-34-1 | 0.03 g/kg | 14            |

Valmisteryhmä 14 : Jyrsijämyrkyt.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän tuotteen sisältämä vaikuttava aine on vapautettu kemikaaliturvallisuusarvioinnista

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H300   | Tappavaa nieltynä.                                                   |
| H310   | Tappavaa joutuessaan iholle.                                         |
| H330   | Tappavaa hengitettynä.                                               |
| H360D  | Voi vaurioittaa sikiötä.                                             |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa . |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                   |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| EUH070 | Myrkyllistä joutuessaan silmään.                                     |

**Lyhenteet :**

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettyä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

BW : Kehonpaino

CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen.

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

GHS08 : terveysvaara

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.