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 : 342 PRO PASTA

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

Biosidi (PT14 – Jyrsijämyrkky) – 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

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

Jakelija:
Oy Teollisuushankinta TH Ab
Indolantie 11
67600 KOKKOLA
Puh. 020 765 9580
teollisuushankinta@
teollisuushankinta.fi

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 YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

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

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

Erityiset pitoisuusrajat:

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

Riisu tahriintuneet vaatteet ja pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai tunnetulla puhdistusaineella

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 (CO_2)
- 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 suojavarusteilla (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 viemäreihin 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/imuroimalla).

Kerää tai lakaise valmiste säiliöön talteenotettavaksi ja hävitettäväksi.

Puhdista sen jälkeen saastunut alue vedellä ja puhdistusaineella. Älä päästä pesuvettä viemäreihin 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.

Suositeltavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojausta 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.

Suositellut suojakäsineet :

- Luonnonkumi

- Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto :	kiinteä
tahna	

Väri

väri:	sininen

Haju

Hajun kynnysarvo :	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.

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
Höyyntiheys : ei määritetty.

Hiukkasten ominaisuudet
Seos ei sisällä nanomateriaalia.

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 paino/päivä Lajit : rotta EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Ihon kautta :	DL50 = 7.9 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Hengitettynä (Pölyt/sumu) :	CL50 > 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 paino/päivä Lajit : rotta Altistumisen kesto : 90 päivää EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

11.1.2. Seos

Akuutti toksisuus :

Nautittuna :	Ei havaittua vaikutusta. Lajit : rotta DL50 > 2000 mg/kg OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
Ihon kautta :	Ei havaittua vaikutusta. Lajit : rotta DL50 > 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 Lajit : Scenedesmus capricornutum Altistumisen kesto : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC = 0.032 mg/l Kerroin 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 Koe = 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.

Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jäteyhtiötä.

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

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

Tyhjää pakkausta ei saa kierrättää

Jätekoodeista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/ETY) 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

Luokitusja 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.

Eliöntorjuntatuotteiden 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 tietämykseemme 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.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti määritetty :

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Luokitusmenettely
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä.

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 ja akronyymit :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettynä ajanjaksona.
LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tiettynä 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.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).
GHS08 : terveysvaara
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.
SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.