

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 PALA

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

Jakelija:
Bernier Oy
Hitsaajankatu 24
PL 22, 00811 Helsinki
puh. 020 791 00
info@berner.fi

1.4 Häät puhelinnumero : .

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), 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 vesielioille, 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) \geq 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-ehdoja 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

Ottettava 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 tahririntuneet 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 (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 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 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/imuroimalla).

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 – Jyrsijämyrky) – Jyrsijöiden torjuntaan tarkoitettu syötti.

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

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
vihreä palasyötti

Väri

väri: vihreä

Haju

Hajun kynnyksarvo : 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.

342 PRO PALA

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-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanolivesi : ei määritetty.

Höyrynpaine

Höyrynpaine (50°C) : ei merkitystä.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys : ei määritetty.

Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys : 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 valmistuksessa vaarallisia reaktioita

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmistuksessa vaarallisia reaktioita

10.4 Vältettävät olosuhteet

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmistuksessa vaarallisia reaktioita

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Normaalien käsittelyolosuhteiden ei tiedetä aiheuttavan valmistuksessa 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)

342 PRO PALA

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 > 5000 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ihon kautta :	Ei havaittua vaikutusta. Lajit : kani DL50 > 2000 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ei tietoja saatavana

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Haitallinen vesielioille 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

342 PRO PALA

	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****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.

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 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.

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 vesielioille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH070

Myrkyllistä joutuessaan silmään.

Lyhenteet ja akronyymit :

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

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

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista 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.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV : kynnyksäraja-arvo (altistus)

AEV : keskimääräinen altistusarvo.

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

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

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmailuliitto).

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

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS08 : terveysvaara

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.