

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Fomtec EXT Ultra for FE6TG, FE6TGA

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 08.01.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Fomtec EXT Ultra for FE6TG, FE6TGA
Synonyymit For Fireout24 and Housegard
Tuotekoodi 600039-60, 600052-60

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

Aineen/seoksen käyttö Vaahtotiiviste (AFFF)
Ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Dafo Fomtec AB
Postiosoite P.O Box 22092
Postinumero SE-250 23
Paikkakunta Helsingborg
Maa Sverige
Puh: +46 (0)42 453 1204
S-posti info@fomtec.com
Verkkosivu http://www.fomtec.com

Jakelija

Yrityksen nimi GPBM Nordic Oy
Postiosoite Teknobulevardi 3 – 5
Postinumero 01530
Paikkakunta Vantaa
Maa Suomi
Puh: (0)2-478 1000
Faksi (0)2-478 1010
S-posti info@gpbmnordic.se
Verkkosivu http://www.gpbatteries.no
Yhteyshenkilön nimi Frank Willy Ottesen

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Myrkytystietokeskus: 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2;H319;
Skin Irrit. 2;H315;

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
---	--------------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus ongelmajätteenä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei PBT / vPvB.
Muut vaarat	Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Alkoholi, C12-C14 etoksylaatti, sulfaatti, natriumsuola	CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;	4 - 8 %
Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat	CAS-numero: 97489-15-1 EY-numero: 307-055-2 Rekisteröintinumero: 01-2119489924-20-0000, 01-2119489924-20-0001	Acute tox. 4;H302; Eye Dam. 1;H318; Skin Irrit. 2;H315; CLP huomautuksia luokituksesta:Specific concentration limits Conc. range > 60%: Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Conc. range: > 15% ≤ 60%: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Conc. range > 10% ≤ 15%: Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	1 - 5 %

Seoksen kuvaus	Sisältää fluorihilivetyjä.
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hätäpuhelinnumero: katso kohta 1.4. Tajuttomuuden yhteydessä tai muussa vakavassa tilanteessa soita 112.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys

Silmäkosketus	lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Otettava yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys on pysyvää.
Nieleminen	Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ihokosketus: Ihoa ärsyttävä ja voi aiheuttaa kutinaa, kirvelyä ja punoitusta. Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä. Nieleminen: Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa epämukavan olon.
----------------------------------	---

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Erityisiä tietoja valmistajalta ei ole saatavilla. Oireiden mukainen hoito.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tämä tuote on palon sammutusaine. Sammuta ympäristön palot sopivilla sammutusaineilla.
-----------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuotetta ei ole luokiteltu tulenaraksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Hiilidioksidia (CO ₂). Hiilimonoksidia (CO). Rikkioksideja (SO _x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä paineilmanaamaria jos tuote on syttynyt palamaan. Poistumisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Tuuletuksen täytyy olla tehokasta. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.
-----------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13). Huuhtelee suurella vesimäärällä.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso myös kohdat 8 ja 13.
---------------	----------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa. Pese saastuneet vaatteet.
--------------------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan lämpötilassa, joka on välillä 0 ja 50 °C.
-------------	--

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Muovi ja ruostumaton teräs.
Huomioita varastoinnista	Varastoidaan erillään: Alkalimetalleista. Maa-alkalimetalleista. Vedestä/Kosteasta ilmasta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
-----------------------	------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Ei sisällä aineita, joille on annettu HTP-arvoja Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2014. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
---------------------------	---

DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset huomautuksia	Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat: DNEL työntekijä, ihon kautta, lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset: 2,8 mg/cm ² DNEL työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 5 mg/kg/päivä DNEL työntekijä, hengitysteitse altistuminen, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 35 mg/m ³ DNEL kuluttaja, ihon kautta, lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset: 2,8 mg/cm ² DNEL kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 3,6 mg/kg/päivä DNEL kuluttaja, hengitysteitse altistuminen, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 12,4 mg/m ³ DNEL kuluttaja, suun kautta, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 7,1 mg/kg/päivä DNEL kuluttaja, hengitysteitse altistuminen, pitkäaikainen: 114 mg/m ³ DNEL työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset: 343 mg/kg DNEL työntekijä, hengitysteitse altistuminen, lyhytaikainen, paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m ³
---------------------------------	--

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen	Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.
------------------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Käsiteltäessä suuria määriä tai ilmanvaihdon ollessa puutteellinen käytettävä: Puoli- tai kokonaamaria: Yhdistelmäsuodattimella (A/P2) varustettu hengityssuojain aerosolin muodostuksessa.
Viittaus standardiin	SFS-EN 136. SFS-EN 140. SFS-EN 14387 (Hengityksensuojaimet. Kaasunsuodatin ja yhdistetty suodatin. Vaatimukset, testaus, merkintä).

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja materiaaleja. Maahantuoja voi suosittaa muita käsinetyyppejä.
----------------	--

Viittaus standardiin	SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät). SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet).
Soveltuvat materiaalit	Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat: Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten.
Läpitukeutuvuus aika	Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat: > 480 minuuttia.
Käsineen materiaalin paksuus	Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat: 0,7 mm

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Suojalasit, jotka suojaavat täysin silmiä.

Viittaus standardiin SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Käytä tarkoitukseen sopivia suojavaatteita mahdollisen ihokosketuksen.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot

Muut tiedot Työpaikalla tulee olla mahdollisuus silmien huuhteluun.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste.
Väri	Kellertävä.
Haju	Mieto tuoksu.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritelty valmistajan puolta.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: 6,5-8,5
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
Jäätymispiste	Arvo: ~ 0 °C
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei relevantti.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritelty valmistajan puolta.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei relevantti.
Tiheys	Arvo: 1,035 - 1,055 g/ml Lämpötila: 20 °C
Vesiliukoisuus	Helposti liukeneva.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei määritelty valmistajan puolta.
Viskositeetti	Arvo: < 30 mPas Testimenetelmä: Brookfield DV
Räjähävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Jähmepiste **Arvo:** 0 °C

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Pintajännitys: noin 18 mN / m

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Saattaa tapahtua kosketuksessa tiettyjen kemikaalien kanssa (katso kohta 10.5).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vesi, kosteus. Vältä hallaa. Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat:
LD50 (suun kautta, rotta): > 2000 mg/kg
LD50 (ihon läpi, hiiri): > 2000 mg/kg

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet Suihkesumu ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus Ihoa ärsyttävä ja voi aiheuttaa kutinaa, kirvelyä ja punoitusta.
Silmäkosketus Roiske vaikuttaa ärsyttävästi ja voi aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Nieleminen Huomattavien määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Syövyttävyys/ärsyttävyys arviointi Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Alkoholi, C12-C14 etoksylaatti, sulfaatti, natriumsuola:
LC50 (kala): ~ 10 mg/l (ISO 7346/2)

Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat:
LC50 (kala, 96h): ~ 10 mg/l (OECD 203, laji: Zebra fish)
IC50 (levät, 72h): > 61 mg/l (OECD 201 laji: Scenedesmus Subspicatus)
EC50 (vesikirput, 48h): ~ 10 mg/l (OECD 202, laji: Daphnia Magna)

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt

ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Alkoholi, C12-C14 etoksylaatti, sulfaatti, natriumsuola:
~ 90 % (28 päivää, 82/242/EEC)

Sulfonihapot, C14-C17-sek-alkaani, natriumsuolat:
~ 78 % (28 päivää, OECD 301 B)
COD: ~ 1501 mg/g

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT-aineita.

vPvB arvioinnin tulokset

Varan innehåller inga vPvB-ämnen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytylle ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi

Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

EWC: 16 03 05 orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Muut tiedot

Sisältää fluorihilivetyjä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Kommentti

Ei luokiteltu kuljetuksia varten YK-, IMO-, ADR/RID- ja IATA/ICAO-sääntöjen mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautus

Ei relevantti.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautus

Ei relevantti.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus

Ei relevantti.

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus

Ei relevantti.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei relevantti.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Ei relevantti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja

ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 myöhempine muutoksineen. Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen. 2015 ADR/RID-määräykset
----------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H302 Haitallista nieltynä.
Käytetyt lyhenteet	Kohdassa 11 käytetyt lyhenteet: LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-elioistä. Kohdassa 12 käytetyt lyhenteet: COD: Kemiallinen hapenkulutus EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-elioistä aiheutuu vaikutuksia IC50: Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen (esimerkiksi levän kasvun estyminen). LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-elioistä PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote maahantuojaalta/valmistajalta päivätty: 2013-10-08
Versio	2
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	GPBM Nordic Oy
Laatija	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla