

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Tyregrip LT B-komponentti

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Kulkuväylien pinnoite

Toimialakoodi

421

Käyttötarkoituskoodi

55

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot *

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Häät puhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihe: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaisesti:

Muta. 2, H341

Repr. 2, H361

Acute Tox. 2, H330

Acute Tox. 4; H302, H312

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Ei lisätietoja

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seekset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 84852-15-3 EY 284-325-5 Reg.no 01-2119510715-45-xxxx	4-nonyylifenoli, haarautunut	25	Repr.2, H361 Skin corr 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute; H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS 1338-24-5 EY 215-662-8 Reg.no 01-2119430798-29-xxxx	Nafteenihappo	20 - 25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
CAS 111-40-0 EY 203-865-4 Reg.no 01-2119473793-27-0005	2,2'-iminodi(etyyliamiini)	15 - 20	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Corr. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
CAS 68512-30-1 EY 270-966-9 Reg.no 01-2119555274-38-0000	Fenoli, metyylistyrenoitu	10 - 20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

CAS 38640-62-9 EY 254-052-6 Reg.no 01- 2119565150-48-0000	Di-isopropyliinaftaleeni, isomeerit	5 - 10	Acute Tox. hengitettynä 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413
CAS 106-44-5 EY 203-398-6 Index 604-004-00-8 Reg.no 01- 2119448336-36-xxxx	p-kresoli	1 - 5	Acute Tox. 3; H301, H311 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
CAS 108-39-4 EY 203-577-9 Index 604-004-00-8 Reg.no 01- 2119448335-38-xxxx	m-kresoli	1 - 5	Acute Tox. 3; H301, H311 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
CAS 95-48-7 EY 202-423-8 Index 604-004-00-8 Reg.no 01- 2119449552-37-xxxx	o-kresoli	0,1 - 0,5	Acute Tox. 3; H301, H311 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
CAS 108-95-2 EY 203-632-7 Index 604-001-00-2 Reg.no 01- 2119471329-32-xxxx	Fenoli	0,1 - 0,5	Acute Tox. 3; H301, H311, H331 Muta. 2; H373 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Välitöntä lääkärin hoitoa tarvitaan. Siirrä altistunut henkilö pois vaara-alueelta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta tuntien kuluttua.

Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Hengitysvaikeuksien ilmetessä annettava tekohengitystä tai happea. Mikäli oireet ovat vakavia tai jatkuvat, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Aseta tajuton henkilö elvytysasentoon, pidä hengitystiet avoimina ja löysää vaatetusta.

Iho

Pestävä vedellä ja saippualla. Riisuttava likaantunut vaatetus. Huuhtelee likaantunut vaatetus vedellä ennen sen riisumista tai käytä käsineitä. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Oireiden ilmetessä vältettävä lisäaltistumista. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee avoimia silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuuttia ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Mikäli altistunut henkilö on tajuissaan, anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Lopeta mikäli henkilö voi pahoin tai oksentaa. Ei saa oksennuttaa, ellei lääkintähenkilöstö niin neuvo. Mikäli oksennusta ilmenee, pidä pää alhaalla niin, ettei oksennusta joudu keuhkoihin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli oireet jatkuvat. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö elvytysasentoon, pidä hengitystiet avoimina ja löysää vaatetusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Höyryt voivat olla erittäin myrkyllisiä. Myrkytysoireet voivat ilmetä viiveellä. Savulle, sumulle tai höyrylle altistuminen ärsyttää hengitysteitä.

Nieleminen: Voi aiheuttaa pahoinvointia, poltetta ja mahdollisesti oksennusta ja ripulia.

Iho: syöpymät, punoitus. Mikäli herkistymistä on tapahtunut, pienikin lisääntistys voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Roiskeet silmiin: kipu, ärsytys, punoitus, kyneleet. Pienetkin roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa palautumattomia kudonvaurioita ja sokeutta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita, oireiden mukainen hoito. Otettava välittömästi yhteys myrkytysten hoitoon erikoistuneeseen lääkäriin, mikäli on nielty tai hengitetty suuria määriä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisuihku, -sumu, vaahto palopaikan mukaan valittuna.

Vältä vesisuihkua täydellä paineella.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palolle altistuvat pakkaukset voivat rikkoutua paineen kasvaessa. Lämpöhajoamisessa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristettävä paloalue ja evakuoitava siellä olevat henkilöt. Käytettävä ympäristöstä riippumatonta (paineilma)hengityslaitetta. Estettävä sammutusvesien pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Jäähdytettävä palolle altistuvia pakkauksia vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Evakuoiva alue. Pidä suojautumattomat henkilöt loitolla. Älä kävele valuneessa aineessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta. Vältettävä höyryjen tai sumun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen joutuminen maaperään, viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista. Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen, ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan.

Suuret valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Lähesty valuma-aluetta tuulen yläpuolelta. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin, kellareihin tai suljettuihin tiloihin. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista. Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen (hiekkä, maa-aines, vermikuliitti, piimaa tms.) , ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan. Käytetty imeytysaine muodostaa samanlaisen riskin kuin itse valunut aine.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 1, 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvat on pestävä ennen ruokailua ja tupakointia. Tuotteelle herkistyneet henkilöt eivät saa käsitellä tuotetta. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa, viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava suoralta auringonvalolta erillään elintarvikkeista, vahvoista hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä. Avatut pakkaukset on suljettava tiiviisti ja säilytettävä pystyasennossa. Tyhjennettyihin pakkauksiin jää tuotejäämiä, jotka voivat aiheuttaa vaaraa. Älä käytä pakkauksia uudelleen. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

HTP-arvot

CAS 111-40-0

0,46 ppm; 2 mg/m³ [8 h], iho

CAS 108-95-2

2 ppm, 8 mg/m³ [8h] - 4 ppm, 16 mg/m³ [15 min], iho

Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

DNEL

CAS 111-40-0:

Lyhytaikainen inhalaatioaltistus/paikallinen	2.6 mg/m ³
Pitkäaikainen inhalaatioaltistus/paikallinen	0.87 mg/m ³
Pitkäaikainen inhalaatioaltistus/systeeminen	15.4 mg/m ³
Pitkäaikainen ihoaltistus/systeeminen	11.4 mg/kg/vrk
Pitkäaikainen ihoaltistus/paikallinen	1.1 mg/cm ³

CAS 95-48-7

Lyhytaikainen inhalaatioaltistus/paikallinen	0.9 mg/m ³
Pitkäaikainen inhalaatioaltistus/paikallinen	0.9 mg/m ³

PNEC

CAS 111-40-0:

Makea vesi	0.56 mg/l
Merivesi	0.056 mg/l
Jätevedenkäsittelylaitos	6 mg/l
Makean veden sedimentti	1072 mg/kg (kuiva paino)
Meriveden sedimentti	1072 mg/kg (kuiva paino)
Maaperä	214 mg/kg (kuiva paino)

CAS 95-48-7

Makea vesi	0.06 mg/l
Jätevedenkäsittelylaitos	1.28 mg/l
Maaperä	30 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä. Varmista, että silmähuuhteluvarustus ja hätäsuihku ovat saatavilla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit tai kasvosuojus (EN 166)

Ihonsuojaus

Läpäisemätön suojavaatetus, butyylikumiesiliina ja saappaat.

Käsien suojaus

Pitkävartiset suojakäsineet (EN 374), materiaali butyylikumi.

Hengityksensuojaus

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä ulkotiloissa tai varmista ilman vaihtuvan vähintään 3 - 5 kertaa tunnissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kellertävä neste
Haju	Ominaisajuinen, aromaattinen

Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>190 °C
Leimahduspiste	>125 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1.1
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen vain vähän
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	n. 4500 [cPs 23 °C]
Räjähävyys	Ei määritetty
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaliolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettavat aineet, vahvat hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaliolosuhteissa. Palossa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Seoksen vaarallisten aineosien ja niiden pitoisuuksien perusteella tuote on arvioitu 1272/2008 EY asetuksen laskentamenetelmän mukaisesti seuraavasti:

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Haitallista joutuessaan iholle.

Tappavaa hengitettynä. 2,2'-iminodi(etyyliamiini)komponentti on erittäin myrkyllistä hengitettynä.

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Syövyttää vakavasti ihoa. Aiheuttaa vakavia silmävaurioita

Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Nafteenihappo ja dietyleenitriamiini (2,2'-iminodi(etyyliamiini) on luokiteltu herkistäviksi.

Herkistävyystietojen hengitysteitse ei ole saatavilla toksikologisia tietoja.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Komponenteista saatavilla olevien tietojen perusteella ei syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita sisältämänsä fenolin takia.

Epäillään aiheuttavan vaaraa lisääntymiselle ja sikiölle. Luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi sisältämänsä 4-nonylifenolin (haarautunut) takia.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Ei täytä luokituskriteerejä.

Aspiraatiovaara

Ei täytä luokituskriteerejä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Seoksen vaarallisten aineosien ja niiden pitoisuuksien perusteella tuote on arvioitu 1272/2008 EY asetuksen laskentamenetelmän mukaisesti seuraavasti:

12.1 Myrkyllisyys

Tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Di-isopropyylinaftaleeni, isomeerit	Ei oleteta olevan helposti biologisesti hajoava
Fenoli, metyylistyrenoitu	Ei ole helposti biologisesti hajoava
4-nonyylifenoli, haarautunut	Luontaisesti biologisesti hajoava
Nafteenihappo	Ei tietoja saatavilla
2,2'-iminodi(etyyliamiini)	Helposti biologisesti hajoava
o-kresoli, p-kresoli, p-kresoli, fenoli	Biologisesti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Di-isopropyylinaftaleeni, isomeerit	Kohtalainen - korkea biokertyvyyspotentiaali
Fenoli, metyylistyrenoitu	Alhainen biokertyvyyspotentiaali
4-nonyylifenoli, haarautunut	Biokertyvä kaloihin
Nafteenihappo	Biokertyvyys merkitsevä
2,2'-iminodi(etyyliamiini)	Ei oleteta olevan biokertyvä Log Pow: -1.3
o-kresoli, p-kresoli, p-kresoli, fenoli	Ei oleteta olevan biokertyviä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Di-isopropyylinaftaleeni, isomeerit	Liikkuvuus vähäistä
Fenoli, metyylistyrenoitu	Ei tietoja saatavilla
4-nonyylifenoli, haarautunut	Adsorboituu vahvasti maaperään ja sedimentteihin
Nafteenihappo	Ei tietoja saatavilla
2,2'-iminodi(etyyliamiini)	Sekoittuu veteen ja on biologisesti helposti hajoava, ei oleteta kertyvän
o-kresoli, p-kresoli, p-kresoli, fenoli	Ei tietoja saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitettävä turvallisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Hävitettävä kuten tuotejäämät. Pakkauksia ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodi

Ei tiedossa.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14. YK-numero

2922

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nonylphenols, diethylenetriamine)
 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (nonyylifenolit, dietyleenitriamiini)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

8 (6.1)

14.4 Pakkausryhmä

III

Kauppanimi Tyregrip LT B-komponentti
Päiväys 21.2.2017

Edellinen päiväys 16.10.2013

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle/meriympäristölle vaarallinen. Marine pollutant: YES

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisohjeita.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

1272/2008 EY (CLP) - 1907/2006 EY (Reach)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen kohdassa 3.2 luetelluille ainesosille on tehty kemikaaliturvallisuusarvioinnit aineiden rekisteröijien toimesta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tyregrip LT B-komponenttia käytetään yhdessä Tyregrip LT A-komponentin kanssa.

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Muta.	Perimää vaurioittava
Repr.	Lisääntymiselle vaarallinen
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr.	Ihosityövyttävyyys
Skin Irrit.	Ihon herkistyminen
Aquatic Chronic	Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 14/08/2013

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.1

Luettelo vaaralausekkeista

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa ja toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita.