


KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
 Kauppanimi : Rizolex 50 SC
 Tuotekoodi :
 Tuotetyyppi : SC (Suspensiokonsentraatti)

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

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
 Aineen/seoksen käyttö : Kasvitautien torjunta-aine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Jakelija

Nordisk Alkali AB
 Krusegatan 19
 SE-212 25 Malmö, Sweden
 T + 46 (0)40 680 85 30
info@nordiskalkali.se - www.nordiskalkali.se

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero :

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion H317
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille H400
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H410
 H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) : Varoitus
 Vaaralausekkeet (CLP) : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Turvalausekkeet (CLP)	: P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus : Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huudellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.
EUH-lausekkeet	: EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tolklofossi-metyyli (ISO)	(CAS nr): 57018-04-9 (EG-nr): 260-515-3	50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propylene Glycol	(CAS-nr): 57-55-6 (EG-nr): 200-338-0	< 5	-
Xanthan gum	(CAS nr) 11138-66-2	< 0,5	-
Smectite clay	(CAS nr) 12199-37-0 (EG-nr): 235-374-6	< 0,5	-
Sodium hydroxide	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5	< 0,1	Skin Corr. 1A, H314
1,2-benzisothiazol-3(2h)-one	CAS-nr.: 2634-33-5 EG-nr.: 220-120-9	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Decamethylcyclopentasiloxane	CAS-nr.: 541-02-6	< 0,1	-
Octamethylcyclotetrasiloxane	CAS-nr.: 556-67-2 EG-nr.: 209-136-7	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet huonovointisuutta.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysongelmat: käänny lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet, pese runsaalla vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Huuhtelee myös silmäluomien alta. Mene lääkäriin jos oireita havaittavissa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhtelee suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Toklofossi-metyyli on epätyypillinen organofosfori-yhdiste, jolla on heikko antikolinesteraasivaikutus. Oireena voi olla hengitysvaikeuksia, päänsärky, oksentaminen, pahoinvointi, vapina ja yleinen heikkous.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään erityisiä ohjeita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe, hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Aineen lämpöhajoaminen voi synnyttää myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet :
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Paineilmalaite ja suojapuku.
Muut tiedot : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Käytä suojakäsineitä, suojalasi/kasvosuoja ja asianmukaisia suojavaatteita. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suojakäsineitä, suojalasi/kasvosuoja ja asianmukaisia suojavaatteita.
Hätätoimenpiteet : Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suojaavaa vaatetusta, käsineitä sekä silmien- tai kasvosuojaa. Katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet :
Puhdistusmenetelmät : Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin. Vältä valumia.

Hygieniatoimenpiteet : ÄLÄ käytä valmistetta, jos lääkärin määräyksestä ei saa altistua antikolinesteraaseihin työssä. Älä syö tai juo työskennellessäsi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.
Varastointiolosuhteet : Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä ja kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Varastointiaika enintään :

Pakkausmateriaalit : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kasvinsuojeluaine. Noudata käyttöohjeita.

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sovellettavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Silmien suojaus:

Suojalasit/Kasvosuoja

Ihonsuojaus:

Sopiva suojaava vaatetus joka estää aineen kontaktin ihoon.

Hengityksensuojain:

Hengitystiet altistavissa ja roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä kokonaamarillista hengityksensuojainta varustettuna P2/A2-suodattimella.

Ympäristön altistumisen hallinta:

Pese suojavaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Maitomainen valkoinen
Haju	: Heikko kemikaalin haju
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
pH liuos	: 7,76 (1 % vesiseos) (CIPAC MT75.2)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis piste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: 532°C (EEC A.15)
Hajoamislämpötila	: tehoaine hajoaa 120 - 220°C:ssa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei syttyvä
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,2 g/ml (20°C) (CIPAC MT 3.3.2)
Liukoisuus	: Dispergoituu veteen, tehoaineen liukoisuus veteen = 0,71 mg/l (20°C) (OECD105)
Log Pow	: 4,56 (tolklofossi-metyyli) (OECD 107)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 1,4 - 0,1 Pa.s (OECD 114);
Räjähävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa vähintään kaksi vuotta tuotantopäivästä.

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat, valo, kosteus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettavat aineet. Suositellaan: ruostumaton teräs, alumiini, lasikuitu, muovi, muovilla vuorattu säiliö.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineen lämpöhajoaminen voi synnyttää myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Rizolex 50 SC	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 1,07 mg/l
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei ärsytä ihoa (OECD 404)
Lisätiedot	:
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei ärsytä silmiä (OECD 405)
Lisätiedot	:
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei ole havaittu herkistävää vaikutusta.
Lisätiedot	:
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisäänymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Ekotoksisuus > 100 mg/l (96 hours) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 method)

Tolklofossi-metyyli	
EC50 Daphnia 1	60 mg/l (48 hours) (Daphnia magna) (OECD 202 method)
LC50 kalat 1	> 40 mg/l (96 hours) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203 method) > 108 mg/l (96 hours) (Lepomis macrochirus) (OECD 203 method)
ECr50 (algea)	> 3,4 mg/l (72 h) (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 method)
LD50 (terrestrial, oral)	48 hours, oral: 300,9 µg a.s/bee, Apis Mellifera (Honeybee)
LD50 (terrestrial, contact)	48 hours, contact: 508,5 µg a.s/bee, Apis Mellifera (Honeybee)
LC50 (terrestrial)	> 11364 mg/kg, Colinus Virginianus > 7554 mg/kg, Anas Platyrhynchos

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Puoliintumisaika : pH4 - DT₅₀ : = 126 days @ 20°C
pH7 - DT₅₀ : = 97 days @ 20°C
pH9 - DT₅₀ : = 102 days @ 20°C
(EEC C.7))

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali : Ei määritetty. Log Pow = 4,56

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Alhainen liikkuvuuspotentiaali maassa.

Pintajännitys : Arvo: 41,9 mN/m (pitoisuus 333 ml/l) (EEC.A.5)

Adsorptiokerroin : 1649 - 6139 @ 25°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset : Ei relevantti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Ylijäänyt, käyttökelpoton kasvinsuojouaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Ylijäänyt, käyttökelpoton kasvinsuojouaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

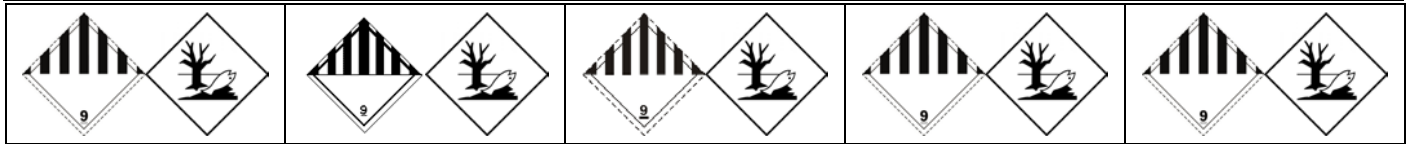
ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Tolclofos-methyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tolclofos-methyl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tolclofos-methyl)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Tolclofos-methyl)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Tolclofos-methyl)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (mepanipyrim), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mepanipyrim), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (mepanipyrim), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (mepanipyrim), 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (mepanipyrim), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
9	9	9	9	9

Rizolex 50 SC

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan



14.4. Pakkausryhmä

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
-------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen 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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinealainsäädännön piiriin.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset

Tietolähteet

: Toimittajan SDS.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

KTU EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.