



GRATIL

Versio 4 / FIN
102000000550

1/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi GRATIL
Valmisteen tunnusnumero (UVP) 05938848

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

Käyttö Rikkakasvihäviö
Käyttötarkoituskoodi 38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
PL 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 1
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Myyntipääillyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.



Huomiosana: Varoitus

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

2/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015**Vaaralausekkeet**

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P391 Valumat on kerättävä.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Veteen hajautuva rae tai tabletti (WG)
 Amidosulfuroni 750 g/kg

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| Nimi | CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No. | Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta | Pit. [%] |
|--------------------------|--|---|---------------------|
| | | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | |
| Amidosulfuroni | 120923-37-7 407-380-0 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 75,0000 |
| Natriumlauryylisulfaatti | 151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-XXXX | Flam. Sol. 2, H228 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | > 1,00 – < 25,00 |

Lisätietoja

| | | |
|----------------|-------------|---|
| Amidosulfuroni | 120923-37-7 | M-kertoimella: 100 (acute), 100 (chronic) |
|----------------|-------------|---|

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



GRATIL

Versio 4 / FIN
102000000550

3/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------|---|
| Erityiset ohjeet | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaateetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. |
| Hengitys | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |
| Ihokosketus | Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Roiskeet silmiin | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen | Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|--------------|--|
| Hoito | Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieiltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihillen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä. |
|--------------|--|

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käyttökelpoinen Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Käyttökelvoton Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Rikkioksidit, Typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Muut tiedot Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

4/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varotoimenpiteet Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kootaan mekaanisesti talteen. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Kerää tuote ja sijoita se asianmukaisesti etiketöityihin ja tiukasti suljettuihin astioihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.
Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Palo- ja räjähdysuojaukset Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistaa ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille Säilytysastiat pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava jäätymiseltä.

Yhteisvarastointiohjeet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erytynen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

| Aineosat | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttajat | Päivitetty | Peruste |
|----------|----------|------------------------------|------------|---------|
| | | | | |

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

5/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015

| | | | | |
|----------------|-------------|--------------------------------|--|----------|
| Amidosulfuroni | 120923-37-7 | 5,5 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
|----------------|-------------|--------------------------------|--|----------|

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käsiensuojaus

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kätet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| Olomuoto | veteen dispergoituva granulaatti |
| Väri | beige |
| Haju | heikosti (miedosti) hapahko |
| pH | n. 4,7 at 1 % (23 °C) (deionisoitu vesi) |
| Itsesyttymislämpötila | > 402 °C |
| Räjähdyksäraja, alempi | 100 g/m ³ |
| Pölyräjähdys Kst numero | 97 m.b./s |
| Pölyräjähdysluokka | St1 |
| Bulkkitiheys | 0,530 - 0,623 g/ml (irtonainen) |
| Vesiliukoisuus | 710 g/l dispergoituva |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Amidosulfuroni: log Pow: -1,56 at 22 °C at pH 7 |
| Iskuherkkyys | Iskunkestävä. |
| Räjähtävyysraja | Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| Pölypitoisuus | lähes pölytön |
| 9.2 Muut tiedot | Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla. |

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

6/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****Lämpöhajoaminen**

140 °C, Kuumenemisnopeus: 10 K/min



170 °C, Kuumenemisnopeus: 5 K/min, Dissosiaatiolämp ö: 419 KJ/kg

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

LD50 (rotta) > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kauttaLC50 (rotta) > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

LD50 (rotta) > 4.000 mg/kg

Ihon ärsytys

Ei ärsytä ihoa (kani)

Silmien ärsytys

Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (kani)

HerkistyminenEi herkistävä. (marsu)
OECD TG 406, Buehlerin testi**Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi**

Amidosulfuroni ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Amidosulfuroni ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Amidosulfuroni ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Amidosulfuroni ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

7/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015**Kehityshäiriöiden arviointi**

Amidosulfuroni ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

| | |
|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 150 mg/l Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 187 mg/l Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys vesikasveille | EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)) 122 mg/l Altistumisaika: 72 h EC50 (Lemna gibba (kupulimaska)) 10,1 µg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 7 d |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|-----------------------------|---|
| Biologinen hajoavuus | Amidosulfuroni: ei nopeasti biohajoava |
| Koc | Amidosulfuroni: Koc: 36 |

12.3 Biokertyvyys

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Biokertyminen | Amidosulfuroni: Ei biokerry. |
|----------------------|---------------------------------|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Liikkuvuus maaperässä | Amidosulfuroni: Kulkeutuu maassa |
|------------------------------|----------------------------------|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|--|---|
| PBT- ja vPvB-aineiden arviointi | Amidosulfuroni: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). |
|--|---|

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Muuta ekologista tietoa | Ei muita mainittavia vaikutuksia. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

| | |
|----------------------------|---|
| Tuote | Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset. |
| Likaantunut pakkaus | Ylijäänyt, käyttökeltoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä. |
| Jätekoodi-Nr. | 02 01 08* maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita |



GRATIL

Versio 4 / FIN
102000000550

8/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID/ADN

| | |
|--|---|
| 14.1 YK-numero | 3077 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (AMIDOSULFURON MIXTURE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |
| Vaaran tunnusnr. | 90 |
| Tunnelikoodi | E |

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero | 3077 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (AMIDOSULFURON MIXTURE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Meriä saastuttava aine | KYLLÄ |

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 YK-numero | 3077 |
| 14.2 Aineen virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (AMIDOSULFURON MIXTURE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat) | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | KYLLÄ |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 1783



GRATIL

Versio 4 / FIN
102000000550

9/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015

Soveltamisala

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Käytön rajoitukset:

Laidunnurmilla ja säilörehuksi korjattavilla nurmilla varoaika on 7 vuorokautta. Heinän korjuun voi aloittaa 21 vrk:n kuluttua käsittelystä. Vilja voidaan tarvittaessa käyttää rehuksi 14 vrk:n kuluttua käsittelystä.

Resistenssin hallinta:

Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen välttämiseksi Eagle WG-valmistetta, tai muuta vaikutustavaltaan samaan ryhmään (HRAC- ryhmä B, sulfonyyliureat) kuuluvaa valmistetta saa käyttää enintään 3 - 4 peräkkäisenä vuonna.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Salaojakulkeutumisen estämiseksi valmistetta ei saa käyttää myöhemmin kuin 1. syyskuuta.

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Pellon ulkopuolella kasvavien kasvien suojelemiseksi on jätettävä nurmikäsittelyssä 10 m suojakaista (tai 5 m suojakaista ja käytettävä 50 % tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia) ja muiden kasvien käsittelyssä 5 m suojakaista ja käytettävä 75 % tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialuekat I ja II). Talousvedenhankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

| | |
|------|---|
| H228 | Syttyvä kiinteä aine. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**GRATIL**Versio 4 / FIN
102000000550

10/10

Muutettu viimeksi: 30.11.2015
Päiväys: 30.11.2015**Lyhenteet ja akronyymit**

| | |
|-----------|--|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service numero |
| Pit. | Pitoisuus |
| EY-Nro. | European community numero (EY-numero) |
| ECx | Vaikuttava pitoisuus x % |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| EN | Eurooppalaiset standardit |
| EU | Euroopan unioni |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Inhibiitiokonsentraatio x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Tappava pitoisuus x % |
| LDx | Tappava annos x % |
| LOEC/LOEL | Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| TWA | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| UN | Yhdistyneet Kansakunnat (YK) |
| WHO | Maailman terveysjärjestö |

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2015/830 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy:

Asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote.
Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet. Kohta 16:
Muut tiedot.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.