



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

1/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** GRATIL  
**UFI** UFI ei vaadita.  
**Valmisteen tunnuskoodi (UVP)** 05938848

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

**Käyttö** Rikkakasvihävite

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Bayer A/S, Bayer CropScience  
c/o Bayer Oy  
Keilaranta 12  
Postilokero 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 Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** Myrkytystietokeskus  
(+358) 9-471 977 tai 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle: Luokka 1  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.



**Huomiosana:** Varoitus



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
10200000550

2/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

### Vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, 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.

### 2.3 Muut vaarat

Mitään muita vaaroja ei tunneta mainittujen lisäksi.

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

## 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.	Luokitus	Pit. [%]
		ASETUS (EY) N:o 1272/2008	
Amidosulfuroni	120923-37-7 407-380-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	75,00
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 – < 10,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Luokittelematon	>= 1 – <= 10

#### 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

3/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erietyiset ohjeet</b>	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Ihokosketus</b>	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.
<b>Roiskeet silmiin</b>	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.
<b>Nieleminen</b>	Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. 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 nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>Käyttökelpoinen</b>	Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
<b>Käyttökelvoton</b>	Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Rikkioksidit, Typpioksidit (NO<sub>x</sub>), Syaaniety (vetysyaanihappo)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erietyiset palomiesten suojaruusteet</b>	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
<b>Muut tiedot</b>	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

4/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

### 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.

**Palo- ja räjähdysuojaus** On varottava hioutuneista rakeista muodostuvaa pölyä. Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita** 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** Säiliöt 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 Erityinen 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

5/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

Amidosulfuroni	120923-37-7	6,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Kaolin (Sisään hengittyvä.)	1332-58-7	2 mg/m <sup>3</sup> (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT

\*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Työperäisen altistuksen torjunta

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

#### Henkilökohtainen suojaruustus - Loppukäyttäjä

##### Erityiset ohjeet

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

##### Käsiensuojaus

Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisy nopeus 480 min.). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet 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

<b>Muoto</b>	veteen dispergoituva granulaatti
<b>Väri</b>	beige
<b>Haju</b>	heikosti (miedosti) hapahko
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	noin 4,7 (1 %) (23 °C) (deionisoitu vesi)
<b>Sulamispiste/sulamisaalue</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Lämpöhajoaminen</b>	140 °C, Kuumenemisnopeus: 10 K/min 170 °C, Kuumenemisnopeus: 5 K/min, Hajoamisenergia: 419 KJ/kg
<b>Syttymislämpötila</b>	> 402 °C
<b>Minimisyttymisenergia</b>	> 1.000 mJ
<b>Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, ylempi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

6/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

<b>Räjähdyksraja, alempi</b>	100 g/m <sup>3</sup>
<b>Pölyräjähdys Kst numero</b>	97 m.bar/s
<b>Pölyräjähdysluokka</b>	St1
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	= 2 Vertailuaine: Eetteri=1
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Tiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Bulkkitiheys</b>	0,530 - 0,623 g/ml (irtonainen)
<b>Vesiliukoisuus</b>	710 g/l dispergoituva
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Amidosulfuroni: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH 7)
<b>Hiukkaskoko</b>	> 75 µm
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Iskuherkkyys</b>	Iskunkestävä.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähätvyysrajaa</b>	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Pölypitoisuus</b>	lähes pölytön
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvachjeiden mukaan.



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

7/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

---

<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	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 kautta** LC50 (Rotta) > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** LD50 (Rotta) > 4.000 mg/kg

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Ei ärsytä ihoa (Kani)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Ei herkistävä. (Marsut)  
OECD TG 406, Buehlerin testi

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Amidosulfuroni: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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.

### Kehityshäiriöiden arviointi

Amidosulfuroni ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

---

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

8/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

<b>Myrkyllisyys kalalle</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 150 mg/l Altistumisaika: 96 h
<b>Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille</b>	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 187 mg/l Altistumisaika: 48 h
<b>Myrkyllisyys vesikasveille</b>	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, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

**Jätekoodi-Nr.** **02 01 08\*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### ADR/RID/ADN

14.1 YK-numero

14.2 Aineen virallinen nimi

**3077**

**YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.  
(AMIDOSULFURON MIXTURE)**





## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

9/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	-

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

### IMDG

14.1 YK-numero	<b>3077</b>
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	<b>3077</b>
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

#### Soveltamisala

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Käytön rajoitukset:

Laidunnurmilla ja säilörehuksi korjattavilla nurmilla varoaika on 7 vuorokautta. Heinän korjuun voi



## GRATIL

Versio 4 / FIN  
102000000550

10/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

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 rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä 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 (pohjavesialueuokat 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 tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

## 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.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero

**GRATIL**Versio 4 / FIN  
102000000550

11/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021

Päiväys: 02.05.2021

ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
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
Pit.	Pitoisuus
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:**

Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista. Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet. Kohta 7: Käsittely ja varastointi. Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet. Kohta 11: Elinkohtaiseen myrkyllisyyteen STOT- ja CMR-vaikutuksiin (syöpää aiheuttaviin, perimää vaurioittaviin ja lisääntymiselle vaarallisiin vaikutuksiin) liittyvät tiedot. Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot. Asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote.

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