



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

1/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi SERENADE ASO

UFI UFI ei vaadita.

Valmisteen tunnuskoodi (UVP) 80924771

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

Käyttö Sienitautien torjunta-aine

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 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Ei luokiteltu vaaralliseksi, luokituskriteerit eivät täyty.

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

2/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

Vaaralausekkeet

Mikro-organismit voivat mahdollisesti aiheuttaa herkistäviä reaktioita.
EUH208 Sisältää *Bacillus subtilis*. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Mikro-organismit voivat mahdollisesti aiheuttaa herkistäviä reaktioita.

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Arviointi PBT / vPvB-ominaisuuksia ei ole merkitystä mikro-organismeihin.

Tiedot vaarallisuudesta
ympäristölle:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

Lieteväkeväite, suspensiokonsentraatti (SC)

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	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain QST 713		Luokittelematon	1,34

Lisätietoja

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

Partikkelin karakteristiikka

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

**SERENADE ASO**Versio 2 / FIN
102000027846

3/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025

Päiväys: 18.09.2025

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Uhri tulee pitää peiteltynä ja lämpimänä lepoasennossa.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä 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. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Huuhdeltava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Tähänmennessä oireita ei tiedossa.
---------------	------------------------------------

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	Hoito oireiden mukaan. 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 muodostua vaarallisia kaasuja.
---	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

4/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen. Älä saastuta pinta- tai pohjavesiä puhdistusvälineillä, jätteillä tai laitteiden pesuvedellä. Käytä tuotetta pakkauksen ohjeita noudattaen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Kerää tuote ja sijoita se asianmukaisesti etiketöityihin ja tiukasti suljettuihin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Puhdistettava desinfiointiaineella.

Erityiset ohjeet Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Tuotteen läikkyessä on estettävä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriverkostoon.

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 Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalista käsittelyä koskevia ohjeita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheja Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Pesu huolella saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista 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 Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava jäätymiseltä.

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

Varastointikestävyys
Varastointilämpötila > 0 °C

**SERENADE ASO**Versio 2 / FIN
102000027846

5/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025

Päiväys: 18.09.2025

7.3 Erityinen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*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 suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Hengityksensuojaus Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

Käsiensuojaus Nitrilikumikäsineet

Silmiensuojaus Suojalasit/kasvosuojain

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Kumisaappaat
Suojapuku
Päähine

Tavanomaiset turvatoimet Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja vaaroja, kun sitä käytetään etiketin ohjeiden mukaisesti. Seuraavia ohjeita tulee noudattaa. Pese kädet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen ja erityisesti ennen ruokailua, juomista, purukumin pureskelua, tupakointia, wc-käyntiä ja meikkaamista. Älä anna lasten tai lemmikkien tulla käsitellylle alalle ennen kuin se on kuivunut.

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

Muoto	suspensio
Väri	vaaleanruskea
Haju	makea, maan haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	Tietoja ei ole käytettävissä

**SERENADE ASO**Versio 2 / FIN
102000027846

6/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025

Päiväys: 18.09.2025

Kiehumispiste/kiehumisalue	91 °C
Syttyvyys	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, alempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	> 91 °C Ei leimahduspistettä - mittaus tehtiin kiehumispisteeseen saakka.
Itsesyttymislämpötila	475 °C
Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Viskositeetti, dynaaminen	10 - 100 mPa.s (21 °C) 10 - 100 mPa.s (21 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritettävissä
Pintajännitys	34 mN/m (25 °C) Määritys laimentamattomana.
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	noin 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Arvio nanohiukkaset	Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)
Hiukkaskoko	Tietoja ei ole käytettävissä
9.2 Muut tiedot	
Iskuherkkyys	Iskunkestävä.
Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Hapettavuus	Ei tulipaloa edistävä
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä
Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

7/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
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	jäätyy 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50 (Rotta) > 5,19 mg/l Altistumisaika: 4 h Määritetty nestemäisen aerosolin muodossa.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (Kani) > 2.000 mg/kg
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Ei ärsytä ihoa (Kani)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Iho: Ei herkistävää. (Marsut) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713 ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Testiä ei vaadita mikro-organismeille.

Karsinogeenisuuden arviointi

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Testiä ei vaadita mikro-organismeille.

Lisääntymistoksisten muutosten arvionti

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Testiä ei vaadita mikro-organismeille.



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

8/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

Kehityshäiriöiden arviointi

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Testiä ei vaadita mikro-organismeille.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Arvio

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 162 mg/l 3.24×10^9 CFU/L
Altistumisaika: 30 d
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 86 mg/l 1.72×10^9 CFU/L
Altistumisaika: 30 d
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 108 mg/l 2.16×10^9 CFU/L
Altistumisaika: 48 h
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)) 13 mg/l 2.6×10^8 CFU/L
Altistumisaika: 48 h
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 1.6×10^6 CFU/mL
Altistumisaika: 21 d
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)) 7.9×10^5 CFU/mL
Altistumisaika: 21 d
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

Myrkyllisyys vesikasveille

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)) ≥ 100 mg/l
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

LOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)) > 100 mg/l
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713:
Arviointi biohajoavuus ei ole merkitystä mikro-organismeja.

12.3 Biokertyvyys



SERENADE ASO

Versio 2 / FIN
102000027846

9/11

Muutettu viimeksi: 18.09.2025
Päiväys: 18.09.2025

Biokertyminen	Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Biokertyminen arviointi ei ole merkitystä mikro-organismeja.
12.4 Liikkuvuus maaperässä	
Liikkuvuus maaperässä	Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Arviointi liikkuvuus maaperässä ei ole merkitystä mikro-organismeja.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Bacillus amyloliquefaciens -kanta QST 713: Arviointi PBT / vPvB-ominaisuuksia ei ole merkitystä mikro-organismeihin.
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	
Arvio	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
12.7 Muut haitalliset vaikutukset	
Muuta ekologista tietoa	Ei vielä ekologista tietoa ei ole saatavilla.

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

ADN:n/ADR:n/RID:n/IMDG:n/IATA:n mukaan ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

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

14.1 – 14.5 Ei määritettävissä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuuksiedotteen kohdat 6–8.

14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien 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

**SERENADE ASO**Versio 2 / FIN
102000027846**10/11**

Muutettu viimeksi: 18.09.2025

Päiväys: 18.09.2025

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Kansalliset määräykset

Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Soveltamisala

Käyttötarkoitus:

Sienitautien torjuntaan mansikalla kasvihuone- ja tunneliviljelyssä, porkkanan ja salaatin viljelyssä avomaalla sekä tomaatin, paprikan ja munakoison kasvihuoneviljelyssä.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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 vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvin suojeleaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti****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
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

**SERENADE ASO**Versio 2 / FIN
102000027846**11/11**

Muutettu viimeksi: 18.09.2025

Päiväys: 18.09.2025

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 2020/878 (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 2020/878 mukainen käyttöturvallisuustiedote.
Tarkistettu ja muokattu toimituksellisessa tarkoituksessa
tämänhetkisen REACH-asetuksen Annex II muutosten mukaan.

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