



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

1/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	BETANAL SE
<b>UFI</b>	UFI ei vaadita.
<b>Valmisteen tunnuskuodi (UVP)</b>	05942667

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

<b>Käyttö</b>	Rikkakasvihäville
---------------	-------------------

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Toimittaja</b>	Bayer A/S, Bayer CropScience c/o Bayer Oy Keilaranta 12 Postilokero 73 02151 Espoo Suomi
<b>Puhelin</b>	+358 20-785 21
<b>Telefax</b>	+358 20-785 8213
<b>Y-tunnus</b>	1053-562-3
<b>Toimialakoodi</b>	A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
<b>Vastuullinen osasto</b>	Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

<b>Häät puhelinnumero</b>	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.

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

#### 2.2 Merkinnät

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

Varustettava varoitusmerkinnällä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- Fenmedifaami



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

2/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021



**Huomiosana:** Varoitus

### Vaaralausekkeet

- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
EUH014 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

### Turvalausekkeet

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P391 Valumat on kerättävä.

### 2.3 Muut vaarat

Mitään muita vaaroja ei tunneta mainittujen lisäksi.

Fenmedifaami: 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

Lietemaidos (SE)  
Fenmedifaami 160 g/l

#### 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	
Fenmedifaami	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	15,84
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 3
Dokusaattinatrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3
1,2-Propanediol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Luokittelematon	> 1

#### Lisätietoja

Fenmedifaami	13684-63-4	M-kertoimella: 1 (acute)
--------------	------------	--------------------------

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



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

3/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

---

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erityiset 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 huuhtele tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<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

<b>Oireet</b>	Jos on nielty suuria määriä, seuraavat oireet ovat mahdollisia:  Letargia  Oireet ja vaarallisuus viittaavat vaikutuksiin, jotka on havaittu sen jälkeen kun huomattavia määriä aktiivista ainesosaa/aktiivisia ainesosia on otettu.
---------------	--

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Vaarat</b>	Tuote, vaikkakin karbamaatti, Ei ole koliiniesteraasin estäjä.
<b>Hoito</b>	Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihillen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä. Tehostettua alkalista diureesia ja hemodialyysiä voidaan harkita.

---

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

<b>Käyttökelpoinen</b>	Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
------------------------	--

<b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Syaaniivety (vetyhyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NOx)
---	---

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b>	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
---	---



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

4/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

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

### 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** Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

**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 räjähdyssuojaus** Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. 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** Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojeltava kylmältä.

**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



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

5/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttajat	Päivitetty	Peruste
Fenmedifaami	13684-63-4	1,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		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 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

<b>E erityiset ohjeet</b>	Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisy nopeus 480 min.). Pese käsi neet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsi neet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsi neeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
<b>Ihonsuojaus / Kehon suojaus</b>	Suojapuku Päähine Kumisaappaat

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	valkeasta beigeen
<b>Haju</b>	mieto, aromaattinen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	3,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (deionisoitu vesi)
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	> 100 °C
<b>Syttyvyys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	450 °C
<b>Lämpöhajoaminen</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttymislämpötila</b>	Tuote ole itsestään syttyvä.
<b>Minimisyttymisenergia</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)</b>	Tietoja ei ole käytettävissä



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

6/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

<b>Räjähdyksäraja, ylempi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, alempi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrinpain</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Tiheys</b>	noin 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vesiliukoisuus</b>	dispergoituva
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Fenmedifaami: log Pow: 3,59
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	141 mPa.s (20 °C) Nopeusgradientti 20 /s 88 mPa.s (20 °C) Nopeusgradientti 100 /s
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pintajännitys</b>	31 mN/m (25 °C) Määrittäminen laimentamattomana.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tulipaloa edistävä
<b>Räjähdyksäraja</b>	Ei räjähtävä
<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 turvaohjeiden mukaan.
<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



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

7/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

<b>Välitön myrkyllisyys suun kautta</b>	LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>	Tarkoituksenmukaisessa ja ennakoidussa käytössä hengittyviä aerosoleja ei muodostu.
<b>Välitön myrkyllisyys ihon kautta</b>	LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Iho: Ei herkistävä. (Marsut) OECD TG 406, Buehlerin testi Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Fenmedifaami: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Fenmedifaami aiheutti hemolyyttistä anemiaa, methemoglobinemia eläinkokeissa. Havaittujen vaikutusten ei ole arvioitu olevan ihmisen kannalta oleellisia.

### Mutageenisuuden arviointi

Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Fenmedifaami ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.

### Karsinogeenisuuden arviointi

Fenmedifaami ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

### Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Fenmedifaami oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Fenmedifaami -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.

### Kehityshäiriöiden arviointi

Fenmedifaami aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Fenmedifaami aiheutti seuraavat vaikutukset: sikiöiden viivästynyt ossifikaatio. Fenmedifaami -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikeudet liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot

Ei vielä toksikologisia ei ole saatavissa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys kalalle** LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 8,4 mg/l



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

8/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

	Altistumisaika: 96 h Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>Myrkyllisyys selkärangattomille vesielioille</b>	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 0,5 mg/l Altistumisaika: 48 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.
<b>Myrkyllisyys vesikasveille</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 0,086 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>Biologinen hajoavuus</b>	Fenmedifaami: Ei nopeasti biohajoava
<b>Koc</b>	Fenmedifaami: Koc: 888
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	
<b>Biokertyminen</b>	Fenmedifaami: Biokertyvyystekijä (BCF) 165 Ei biokerry.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	
<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Fenmedifaami: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
<b>PBT- ja vPvB-aineiden arviointi</b>	Fenmedifaami: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	
<b>Muuta ekologista tietoa</b>	Ei muita mainittavia vaikutuksia.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### ADR/RID/ADN

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FENMEDIFAAMI LIUOS)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9





## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
102000000753

9/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

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>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

### IATA

14.1 YK-numero	<b>3082</b>
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM SOLUTION )
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 1726

#### Soveltamisala

Käytön rajoitukset:

Punajuurikas on ruiskutettava viimeistään sen ollessa 4-kasvulehtiasteella.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

**BETANAL SE**Versio 3 / FIN  
102000000753

10/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021

Päiväys: 02.05.2021

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.

Torjunta-aineen käytössä pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II) on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaa on läpäisevää maalajia (HHT tai sitä karkeampi), voidaan valmistetta käyttää enintään joka toinen vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaan maalaji on HHT:ä hienojakoisempaa, tai jos ruiskutuksessa käytetään riviruiskua, voidaan valmistetta käyttää tarvittaessa joka vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
- Salaojittamattomilla pelloilla valmistetta ei saa käyttää. Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavajöhyke.

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

KÄYTTÄJÄRYHMÄ: Ammattikäyttäjät.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

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

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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
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 %



## BETANAL SE

Versio 3 / FIN  
10200000753

11/11

Muutettu viimeksi: 02.05.2021  
Päiväys: 02.05.2021

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	Maaailman 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.

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