KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	BETANAL SE
UFI	Y6D0-10SE-4009-SCTJ (vapaaehtoinen ilmoitus)
Valmisteen tunnuskoodi (UVP)	05942667

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 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle: 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



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).

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

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 ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pit. [%]
Fenmedifaami	13684-63-4	Aquatic Acute 1, H400	15,8

	237-199-0	Aquatic Chronic 1, H410	
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 01-2119456809-23-0132	Luokittelematon	>= 1
Soybean oil	8001-22-7 232-274-4	Luokittelematon	>= 1

Lisätietoja

Fenmedifaami	13684-63-4	M-kertoimella: 10 (acute), 10 (chronic)

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

Partikkelin karakteristiikka

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus 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 huuhtele tämän jälkeen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Huuhdeltava suu. EI saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Jos on nielty suuria määriä, seuraavat oireet ovat mahdollisia:

uneliaisuus

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

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

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), Typpioksidit (NOx)

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 viemäreihin 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, happoasitova 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 puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista.

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.
Sopiva materiaali	HDPE (polyeteeni, korkea tiheys)
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
Fenmedifaami	13684-63-4	0,84 mg/m3 (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 suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet	Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.
Käsiensuojaus	Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitriilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisynopeus 480 min.). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	Suojapuku

Päähine
Kumisaappaat

Henkilökohtainen suojavarustus ammattikäyttöön ja teollisuuskäyttöön

Hengityksensuojaus
Hengityssuojaimia ei vaadita oletetuissa käyttöolosuhteissa. Hengityssuojausta tulee käyttää vain lyhytkestoisten toimenpiteiden jäännösriskin minimoimiseen, kun kaikki kohtuudella toteutettavissa olevat toimenpiteet on tehty altistumisen ehkäisemiseksi lähteellä esim. eristäminen ja/tai paikallinen ilmanpoisto. Noudata hengityssuojaimen valmistajan käyttö- ja hoito-ohjeita.

Käsiensuojaus
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Pese likaantuneet suojakäsineet. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä.
Pesä kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia tai wc:ssä käyntiä.

Materiaali	Nitriilikumi
Läpäisynopeus	> 480 min
Käsineen paksuus	> 0,4 mm
Suojaluokka	Luokka 6
Direktiivi	EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Silmiensuojaus
Käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja (käyttöalue 5 tai vastaava).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus
Käytä täysin peittävää asua ja 3-luokka 6-tyypin pukua.
Jos on olemassa vaara merkittävästä altistumisesta harkitse tehokkaampaa suojapukua.
Käytä kahta vaatekerrosta aina, kun tämä on mahdollista.
Kemiallisen suojapuvun alla tulee käyttää polyesteristä ja puuvillasta tai puuvillasta valmistettua haalaria, jota tulee pestä usein pesulassa.
Jos kemikaalisuojapuvun päälle roiskuu tai suihkuaa ainetta tai se likaantuu merkittävästi, puhdista se mahdollisimman hyvin, riisu se varoen ja hävitä valmistajan ohjeiden mukaan.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	valkeasta beigeen
Haju	mieto, aromaattinen
Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysraja, ylempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	450 °C
Lämpöhajoaminen	> 260 °C
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	3,0 - 7,0 (10 %) (23 °C) (deionisoitu vesi)
Viskositeetti, dynaaminen	141 mPa.s (20 °C) Nopeusgradientti 20 /s 88 mPa.s (20 °C) Nopeusgradientti 100 /s
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Fenmedifaami: log Pow: 3,59
Pintajännitys	31 mN/m (25 °C) Määritys laimentamattomana.
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	noin 1,01 g/cm³ (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

Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä
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

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	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) > 2.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tarkoituksenmukaisessa ja ennakoidussa käytössä hengittyviä aerosoleja ei muodostu.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (Rotta) > 2.000 mg/kg Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani) Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä. Laskentamenetelmä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	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 arvionti

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 kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Ei vielä toksikologisia ei ole saatavissa.

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)) 8,4 mg/l Altistumisaika: 96 h Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 1,84 mg/l Altistumisaika: 96 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.
Krooninen myrkyllisyys kalalle	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) LOEC: 0,096 mg/l Altistumisaika: 92 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.
	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) NOEC: 0,041 mg/l Altistumisaika: 92 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) 0,5 mg/l Altistumisaika: 24 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.
Krooninen myrkyllisyys vesien selkärangattomille	(Daphnia magna (vesikirppu)): 0,005 mg/l Altistumisaika: 28 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.

Myrkyllisyys vesikasveille	EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 0,086 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla. EC10 (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,028 mg/l Biomassa; Altistumisaika: 14 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. EC10 (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,0208 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 14 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. NOEC (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,0128 mg/l Biomassa; Altistumisaika: 14 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. NOEC (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,0128 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 14 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 0,0168 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 0,000563 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. ErC50 (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,0705 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami. NOEC (Myriophyllum spicatum (Tähkä-ärviä)) 0,012 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan fenmedifaami.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Fenmedifaami: Ei nopeasti biohajoava
Koc	Fenmedifaami: Koc: 888

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Fenmedifaami: Biokertyvyystekijä (BCF) 165 Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Fenmedifaami: liikkuva maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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 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	Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. 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	**3082**
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FENMEDIFAAMI LIUOS)
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	**3082**
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	**3082**
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 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien mukaisesti
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön 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.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä 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 suojavyöhyke.

Ylijäänyt käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

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 %
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 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: Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista. Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet. Kohta 7: Käsittely ja varastointi. Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet. Kohta 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle. Kohta 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

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