	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 1 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
	BIOX-M	Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

OSA 1: Aineen/seoksen ja sen valmistajan ja yhtiön tunnistustiedot

1.1. Kemikaalin tunnistustiedot

Tuotteen nimi: BIOX-M

UFI: 8Y82-016R-P00S-856S

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Perunoiden itämisen estokäsittely
 Käytöt, joita ei suositella: Ainoa sallittu käyttö.

1.3. Käyttöturvatiiedotteen toimittajan tiedot

Valmisaja/toimittaja: XEDA INTERNATIONAL
 Zone artisanale de la Crau
 13670 St Andiol/ Ranska
 Puh: + 33 4 90 90 23 23
 Faksi: + 33 4 90 90 23 20
 SDS-osasto: fds@xeda.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero
 Myrkytystietokeskus (24h/vrk)
 +358 9 471 977
 +358 800 147 111


OSA 2: Vaarojen yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus			
Vaaraluokka	Vaarakuvake	Luokka ja vaarakategoria	Vaaramaininnat
Ihoa herkistävä	SGH07	Ihon herk. 1	H317
Hengitysteitä herkistävä	SGH08	Heng. haitt. 1	H304

2.2. Merkinnät:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä CLP]	
Vaarakuvake:	
Signaalisisana	Vaara/ Fara
Vaaralauseke	H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 2 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
BIOX-M		Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

Varoituslauseke:	<i>Ehkäisy:</i> P261 Vältä sumun hengittämistä P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. <i>Vaste:</i> P302+ JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/... P333+313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P301+310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... P331 El saa oksennuttaa. P405 Varastoi lukitussa tilassa. <i>Hävittäminen:</i> P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.
Täydentävät lausekkeet	EUH208 Sisältää karvonia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. SP1 Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.

2.3. Muita vaaroja

Lisätietoja ei ole käytettävissä.

OSA 3: Koostumus/ainesosat

3.1. Ainekset

Ei koske.

3.2. Seokset

Nimi	CAS-numero	EC-numero	% [paino]	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus
Mentha spicata, (piparminttuöljyyuute)	8008-79-5	283-656-2	100%	<i>Ihon herk. 1, H317</i> <i>Heng. haitt. 1, H304</i>

H-lausekkeiden täydellinen teksti on osassa 16.

OSA 4: Ensiaputoimet

4.1. Ensiaputoimien kuvaus

Yleinen huomautus: erityisiä varotoimia ei vaadita


Sisäänhengityksen jälkeen: Siirrä raittiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

Ihokontaktin jälkeen: Huuhtelee runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä ilmenee: Käänny lääkärin puoleen. Ota likaantuneet vaatteet pois ja pese ennen käyttöä uudelleen.

Silmäkontaktin jälkeen: Huuhtelee runsaalla vedellä useita minuutteja.

Nielemisen jälkeen: Ota yhteyttä MYRKYTYSKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos olet huonovointinen. JOS NIELLÄÄN Huuhtelee suu. ÄLÄ oksennuta.

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus: ei erikoisvarotoimia.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 3 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
BIOX-M		Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokontaktin jälkeen: voi aiheuttaa ihoärsytystä tai ihottumaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei lisätietoja.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaine

Sopivat sammutusaineet: vesisumu, kuiva jauhe hiilidioksidisammutin.

Sopimattomat sammutusaineet: suora vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä palonkestävää erikoissuojavaatetusta.

Vältä ympäristöpäästöjä, kerää talteen likaantunut sammutusvesi, älä laske viemäriin.

OSA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilöstö: Käytä suojakäsineitä/suoja-asusteita/suojalaseja/kasvosuojaimia

6.1.2. Pelastushenkilöstö: Ei lisätietoja.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Älä päästä viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää vuotanut neste talteen, sulje viemärit.

Kerää vuotanut tai roiskunut aines palamattomalla absorboivalla materiaalilla, kuten hiekka, maa-aines, vermikuliitti, piimaa tynnyreissä jätteiden hävittämistä varten. Hävitä talteen otetun jätteen tynnyrit paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso osasta 8 tietoja henkilösuojaimista.


Katso osasta 13 tietoja jätteiden käsittelystä.

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Käytön aikana käytettävä naamareita, jossa on suodattimet orgaanisia höyryjä vastaan, tyyppi A2P3

Käytä suojakäsineitä/suoja-asusteita/suojalaseja/ kasvosuojaimia sekoituksen, kuormaamisen ja seoksen käytön aikana.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 4 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
	BIOX-M	Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

Odota 48 tuntia ennen käsittelylle alueelle menemistä, jos sinne pitää mennä ennen tätä, käytä suodattavaa A2P3-luokituksen naamaria, joka suojaa orgaanisia höyryjä vastaan, suoja-asusteita ja -käsineitä. .

Älä puhdista käyttölaitteistoja pintavesilähteen lähellä. Vältä valumispäästöjä maataloilta ja teiltä

Yleisiä hygieniata koskevia ohjeita: Säilytä erillään ruoasta, juomista ja eläinten rehusta. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyalueilla. Pese kädet aina käytön jälkeen. Likaantuneet vaatteet riisuttava ennen ruokailualueelle menoa.

7.2. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastoinnin vaatimukset:

- erityinen kasvinsuojelutuotteiden ja desinfiointiaineiden säilytysalue,
- tuuletettu
- lukittu
- ei muita käyttötarkoituksia,
- poissa elintarpeiden, lasten ja lemmikkien ulottuvilta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kasvinsuojelutuotteet: perunan itämisen ehkäisy.

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätietoja ei ole käytettävissä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen



Seoksen käytön aikana:

Hengityssuojaimet: käytön aikana käytettävä naamareita, jossa on suodattimet orgaanisia höyryjä vastaan, tyyppi A2 luokka P3

Silmien/kasvojen suojaus: käytä kasvonaamaria.

Ihon suojaus: käytä suojavarusteet, pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä.


Käsien suojaus: käytä normin EN 374 mukaisia suojakäsineitä (kemikaalisuojakäsineet). Noudata valmistajan ohjeita käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihtamisesta.

Odota 48 tuntia ennen käsittelylle alueelle menemistä, jos sinne pitää mennä ennen tätä, käytä suodattavaa A2-tyypin P3-luokan naamaria, joka suojaa orgaanisia höyryjä vastaan, suoja-asusteita ja -käsineitä.

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: kellertävä neste, läpikuultava
Haju:	: piparminttu, raikas ja pehmeä
Hajukynnys	: tietoja ei saatavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 5 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
BIOX-M		Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

pH:	: ei koske, tuote ei liukene veteen
Sulamis/jäätymispiste	: tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 230-231°C (100% L-carvone)
Leimahduspiste	: 80 ±10°C (menetelmä EEC A9)
Haihtumisnopeus	: tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	: ei koske, koska tuote ei ole kiinteää tai kaasua, ei myöskään erittäin tulenarkoja kaasuja muodostava aine
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: tietoja ei saatavissa
Höyrypaine	: 31,13 mN/m, 25 °C (menetelmä EEC A5)
Höyrytiheys	: tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	: 0.94 ± 0,01 (menetelmä EEC A3)
Liukenevuus	: ei liukene veteen, liukenee orgaanisiin liuottimiin
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	: tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	: 301 ± 5°C (menetelmä EC A15)
Hajoamislämpötila	: tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	: 3 mm ² /s (menetelmä OECD 114)
Räjähätvyys	: ei koske.
Hapettavuus	: ei koske.

9.2. Muita tietoja

Lisätietoja ei saatavissa.

OSA 10: Vakaus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Lisätietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei haitallisia reaktioita normaaleissa suositelluissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Varastointiolosuhteet: katso osaa 7.2.

Tuotetta on käytettävä suositellulla tavalla.


10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja ei saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa suositellussa käytössä.

Tulipalossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 6 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
	BIOX-M	Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

OSA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

		Menetelmä	Lajit	Tulokset	Lukitus
Välitön myrkyllisyys	Suun kautta	OECD Nro 423	rotta	LD ₅₀ > 2000 mg/kg ei kuolleisuutta	Ei
	iho	OECD Nro 402	rotta	LD ₅₀ > 2000 mg/kg ei kuolleisuutta	Ei
	sisäänhengitys	OECD Nro 403	rotta	LD ₅₀ > 5,43 mg/L (4h) ei kuolleisuutta	Ei
Ihon syöpyminen/ärsytys		OECD Nro 404	kani	Ei ärsyttävää	Ei
Vakavia silmävammoja/ärsytystä		OECD Nro 405	kani	Ei ärsyttävää	Ei
Ihoa herkistävä		OECD Nro 429	hiiri	herkistävää	H317

Sukusolujen perimää vaurioittava	: ei luokitettu
Karsinogeenisyys	: ei luokitettu
Lisääntymistoksisuus	: ei luokitettu
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen	: ei luokitettu
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) -toistuva altistuminen	: ei luokitettu
Keuhkovaurion vaara:	: Haitallista, voi aiheuttaa keuhkovammoja nieltäessä

OSA 12: Ympäristöä koskevat tiedot

12.1. Ekotoksisuus

Lemna sp., kasvunestotesti, BIOX-M / (OECD 221, maaliskuu 2006): EC₅₀ = 25,3 mg/L

Makean veden levät, kasvunestotesti, Biox-M, OECD 201: 72h ErC₅₀ = 42,8 mg/L, 72h EyC₅₀ = 26,3 mg/L

Valmis biohajoavuus Biox-M on hyvin biohajoavaab (83 % hävinnyt 28 päivän kuluessa) (suljetun pullon testi (CEE C4.e))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei relevanttia, koska tätä tuotetta käytetään suljetussa paikassa, tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyyspotentialiaali

Ei relevanttia, koska tätä tuotetta käytetään suljetussa paikassa, tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maassa


Ei relevanttia, koska tätä tuotetta käytetään suljetussa paikassa, tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muita haittavaikutuksia

Lisätietoja ei ole käytettävissä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 7 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
BIOX-M		Korvaa version nro 1.3 24/09/2020	

OSA 13: Hävittämistä koskevia tietoja

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä tämä materiaali ja sen pakkaus ongelmajätteiden keräyspisteessä.

OSA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA mukaan

Ei luokitettu

14.1 YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityisiä varotoimia käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske.

OSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. Euroopan unionin (EU) säännökset: Ei REACH liitteen XVII mukaisia rajoituksia

15.1.2. Kansalliset määräykset:

Kasvinsuojelutuote, Käyttö: perunan kasvun estäminen ja perunan itujen poistaminen

Suomi: Rekisterinumero 3556

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietoja ei ole käytettävissä.

OSA 16: Muita tietoja

Tässä tietolomakkeessa annetut tiedot, jotka on merkitty sivun vasemmalla puolella olevalla viivalla, vastaavat muutoksia edelliseen versioon.

Luettelo merkityksellisistä H-vaaralausekkeista:

Ihon herk. 1

ihoa herkistävä, kategoria 1

Heng. häirt. 1

Hengitysteitä häirtää, kategoria 1

H317


Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

LYHENNE - JA AKRONYMILISTA:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EU-asetuksen nro 453/2010 mukaan	Nro 966	Sivu 8 / 8
		Versio nro 1.4 23.10.2020 (Finlande en finnois)	
	BIOX-M		Korvaa version nro 1.3 24/09/2020

CLP	Pakkauksen luokitusetiketti
CAS	Chemical Abstracts Service number
EC number	EINECS- ja ELINCS -numero (katso myös EINECS ja ELINCS) EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
IATA	International Air Transport Association
OACI	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Tappava pitoisuus 50 % testipopulaatiosta
LD50	Tappava annos 50 % testipopulaatiosta (Median Lethal Dose)
REACH	EU-asetus 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu käyttöturvallisuustiedotteiden kehittämisoppaan perusteella, versio 1.1 joulukuuta 2011, laatija ECHA, ja EU-määräyksen (EY) No 1272 / 2008 mukaisten merkintöjen ja pakkausten laatimisohteet, laatija ECHA

FDS UE (Liite II REACH)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.