

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VitaGro Pitkävaikutteinen lannoite

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	10.01.2019
---------------	------------

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	VitaGro Pitkävaikutteinen lannoite
Tuotekoodi	84399019

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

Aineen/seoksen käyttö	Lannoite. Kulutuskäyttöön
-----------------------	------------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Yrityksen nimi	SBM Life Science AB
Postiosoite	Scheelevägen 30
Postinumero	223 63
Paikkakunta	Lund
Maa	Sverige
Puhelin	+46 (0)40 41 81 80
Sähköposti	sds@sbm-company.com
Yhteyshenkilön nimi	Regulatory Department sds@sbm-company.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe) Kuvaus: Myrkytystietokeskus Puhelin: +1-813-676-1669 Kuvaus: Häätäpuhelinnumero SBM
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus ongelmajätteenä.
Täydentävät tiedot	EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei relevantti.
Terveysvaikutus	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä ja ihon kuivumista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 REACH-rek.nro: 01-2119490981-27	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	25 -40 %	
Rauta(II) sulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7 EY-numero: 231-753-5 Indeksinumero: 026-003-00-7 REACH-rek.nro:	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	1 -5 %	

	01-2119513203-57		
Kaliumsulfaatti	CAS-numero: 7778-80-5 EY-numero: 231-915-5 REACH-rek.nro: 01-2119489441-34	Eye Dam. 1; H318	1 < 3 %
Kuparisulfaatti	CAS-numero: 7758-98-7 EY-numero: 231-847-6 REACH-rek.nro: 01-2119520566-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 -1 %
Mangaanisulfaatti	CAS-numero: 7785-87-7 EY-numero: 232-089-9 REACH-rek.nro: 01-2119456624-35	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 < 1 %
Dinatriumtetraboraattipentahydraatti	CAS-numero: 12179-04-3 EY-numero: 215-540-4 REACH-rek.nro: 01-2119490790-32	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	0,1 < 0,3 %
Sinkkisulfaatti (monohydraatti)	CAS-numero: 7446-19-7 Indeksinumero: 030-006-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119474684-27	Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	< 0,1 %
Seoksen kuvaus	Granulat (GR) NPK 15+10+12+2MgO+TE Sisältää myös: Kalsiumsulfaattia Rautasulfaattia Rauta-EDTA Kuparisulfaattia Mangaanisulfaattia Natriumboraattia Kalsiumfluoridia Sinkkisulfaattia Natriummolybdaattia Magnesiumoksidia Ureaa		
Huomautuksia aineosista	H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin.

Hengitystiet	Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Pese saastuneet vaatteet.
Silmäkosketus	Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä väh. 5 min. ajan. Poista mahdollinen piilolinssi ja avaa silmä kunnolla auki. Otettava yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys on pysyvää.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ihokosketus: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä.
----------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito.
-------------	--------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Valitaan ympäröivän palavan materiaalin mukaisesti.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO ₂). Typpioksideja (NO _x). Rikkioksideja (SO _x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria.
Muut tiedot	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varottava pölyn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Lakaistava ja kerättävä huolellisesti.
Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**Muita ohjeita**

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittely**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista. Varottava pölyn hengittämistä.
Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

Suojaavat toimenpiteet**Ohjeita yleiseen työhygieniaan**

Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Säilytetään kuivana ja tiiviisti suljettuna.
Varastoidaan suojattuna lämmöltä ja suoralta auringon valolta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet**Huomioita varastoinnista**

Varastoidaan erillään:
Elintarvikkeista ja rehuista.

Varastointilämpötila

Arvo: 0 -40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö**Erityiset käyttötavat**

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Rauta, liukoiset suolat		HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³	
Kuparisulfaatti	CAS-numero: 7758-98-7	HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m ³ Huomautukset: Cu, alveolijae	
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet, hengittyvä pöly		HTP-arvo (8 h) : 0,2 mg/m ³	
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet,		HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m ³	

alveolipöly	
Boraatit	CAS-numero: 32446-62-1 HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m ³
Molybdeeni ja sen liukoiset yhdisteet	HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m ³
Epäorgaaninen pöly	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³
Muut tiedot raja-arvoista	Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2016. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Tietojen puute.
PNEC	Huomautus: Tietojen puute.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.
--	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Ei yleensä tarpeen. Pölyttämisessä: Käytettävä pölytiiviitä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.
Silmiensuojausvälineet	Viittaus standardiin: SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).
Silmien lisäsuojaus	Työpaikalla on oltava silmäsuihku. Joko kiinteä, juomavesiverkkoon liitetty silmäsuihkuyksikkö (mieluiten lämmitetyllä vedellä), tai siirrettävä, kertakäyttöinen yksikkö (silmähuuhtelupullo).

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä. Käytä asianmukaisia hanskoja työtehtäviin. Suojausindeksi luokka 6
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Läpikäytettävyyssika	Arvo: > 480 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0,4 mm
Käsien suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet). SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät).
Käsien suojaus, huomautuksia	Pese kädet kosketuksen jälkeen.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Normaalit työvaatteet.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

Ei yleensä edellytetä.

Käytä hengityslaitetta, jos on pölyä muodostuu. Suodatin: P2.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Rakeinen.
Väri	Ruskea. / Vihertävä.
Haju	Hajuton. / Mieto tuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Tietojen puute.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: Tietojen puute.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys	Ei relevantti.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Vesi = 1
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 1000 -1100 kg/m ³
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Tietojen puute.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähtävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava. Sisältää ainetta, joka on hapettava.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Hygroσκοoppinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Testituloksia ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille.
Suojaa kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei erityisiä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 500 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: Koskee rauta(II)sulfaattia.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 300 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: Koskee kuparisulfaattia.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 782 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: Koskee mangaanisulfaattia.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio	Annos: ATEmix laskettu Altistumisreitti: Suun kautta Arvo: 43478 mg/kg
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Saattaa aiheuttaa suun ja nielun ärsytystä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.
Jos roiskeita silmiin	Ärsyttää silmiä ja voi aiheuttaa punoitusta ja kirvelyä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 0,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Koskee kuparisulfaattia.
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 0,024 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna

Ekotoksisuus	Huomautukset: Koskee kuparisulfaattia. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
-------------------------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietojen puute. Ei odoteta kertyvän biologisesti.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Veteen liukeneva.
------------	-------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei relevantti.
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei relevantti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Sisältää kasvilannoitteita. Voi aiheuttaa lisääntynyttä levien kasvua.
--------------------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. EWC-n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötakoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160303 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 061002 vaarallisia aineita sisältävät jätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu kuljetuksia varten YK-, IMO-, ADR/RID- ja IATA/ICAO-sääntöjen mukaan.
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei relevantti.
--------------------------------------	----------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 myöhempien muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen. 2019 ADR/RID-määräykset
----------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	---

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 20.10.2016 päivätty .
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level) EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia EJL-koodi: Euroopan jäteluettelon mukainen koodi LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-eliöistä. PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration) PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Tietojen laadun tarkastaminen	Kiwa Teknologisk institutt as, joka toimii ISO 9001:2015 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen.
Versio	1
Laatija	Teknologisk Lab Stockholm AB, joka on Kiwa Teknologisk tytäryhtiö/ Milvi Rohtla
NOBB-numero	49700734