

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DeltaLent active

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 11.12.2018

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi DeltaLent active

Tuotekoodi 11. 15784732, 15784734, 15784735

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Lannoitteet (19)

Aineen/seoksen käyttö Lannoite

Toimialakoodi (TOL) Kasvinviljely; puutarhatalous (A011)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Yrityksen nimi Berner Oy/VB

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti kasvinsuojelu@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Repr. 2; H361fd;

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Turvausekkeet	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

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. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	25 - 50 %	
3, 4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti	CAS-numero: 202842-98-6 EY-numero: 424-640-9 REACH-rek.nro: 01-0000017109-71-xxxx	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; Repr. 2; H361fd; STOT RE 2; H373;	2,5 - 5 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä.
Silmäkosketus	Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku

Soveltumattomat sammutusaineet

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x).)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin

ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 1,386 mg/kg bw/day
Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 6,518 mg/m³
Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 0,083 mg/kg bw/day
Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1,14 mg/m³
Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 0,495 mg/kg bw/day
Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 5,12 mg/kg bw/day
Huomautus: Ammoniumnitraatti

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 36 mg/m³
Huomautus: Ammoniumnitraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 2,56 mg/kg bw/day
Huomautus: Ammoniumnitraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 8,9 mg/kg
Huomautus: Ammoniumnitraatti

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 2,56 mg/kg bw/day
	Huomautus: Ammoniumnitraatti
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,87 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,087 mg/l
	Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 7,07 mg/kg
	Viite: dwt
	Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 0,707 mg/kg
	Viite: dwt
	Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0,902
	Viite: dwt
	Huomautus: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,45 mg/l
	Huomautus: Ammoniumnitraatti
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,045 mg/l
	Huomautus: Ammoniumnitraatti
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 18 mg/l
	Huomautus: Ammoniumnitraatti

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
--	---------------------------------------

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Tarvittaessa käytä EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
-----------------------	---

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Tarvittaessa käytä Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili). EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä. EN 340, EN 13034
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Suodatin: A P
--------------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
----------------------------------	-------------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Vaihtelevan värinen.
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 3,6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C
Tiheys	Arvo: 1,245 kg/l
Hapettavuus	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Ei saa kuivua. Räjähdyriski.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä tuotteen kuivumista.
------------------------	---------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tunneta.
-------------------------	-------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tavanomaisissa lämpötiloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 423 Arvo: > 200 - 2000 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 5000 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: 3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi. ATE CLP (suun kautta) >200mg/kg
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokitusta.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokitusta.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
Mutageenisuus	Ei luokitusta.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ainetta tai seosta ei luokitella.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei luokiteltu.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ainetta tai seosta ei luokitella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	3,4-Dimetyyli-1H-pyratsoliumdivetyfosfaatti: Tuote ei ole helposti biohajoava. (0-10 % 28 päivää OECD 301A)
-------------------------------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Biokertyminen on epätodennäköistä.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1.2
	Menetelmä: OECD 305

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävittettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön.
--	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
--------------	--

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Lannoitteet

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

Toimittajan tiedot

Versio

1