

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : YMPACT

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

Aineen ja/tai seoksen : Teollinen, ammattikäyttö
käyttötapa : Lannoitteella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

Valmistaja/maahantuoja

Pro Farm OÜ
Keevise 10
11415 Tallinn - Estonia
T +(358)9 817 116 3

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

Asiakkaan : +45 45 28 08 00
informaationumero :
Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

YMPACT

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
1.0 28.03.2023 dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
750075000324

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208 Sisältää Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	<= 4,19
Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate	15137-09-4 239-198-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	<= 0,33
		Välittömän	

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

		myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 729 mg/kg	
Boorihappo	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360	<= 0,17

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.
- Hengitettynä : Vaikutusten ilmaantuessa potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet.
Huuhtelee ihoa heti runsaalla vedellä, mieluiten suihkussa.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Hakeudu lääkäriin välittömästi.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu.
EI saa oksennuttaa.
Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat
sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset
sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoi alue.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset
suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai
öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava
paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä
aineella.
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea
paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja
kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen
este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottua ainetta ei voi
pumpata,

Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa.

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).
Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

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

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoï pääsy ympäristöön.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi suljettuna. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Voimakkaat hapettimet
- Pakkausmateriaali : Sopimaton aine: Ei tunneta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']	14025-15-1	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h (alveolijae)	0,02 mg/m ³ (Kupari)	FI OEL

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

cuprate(2-)				
Boorihappo	10043-35-3	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	0,5 mg/m ³ (Boori)	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Boorihappo	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	196 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,15 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,98 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,98 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,3 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	392 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Boorihappo	Makea vesi	2,9 mg/l
	Merivesi	2,9 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Maaperä	5,7 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Kemiaaliset suojalasit ja kokonaamari.
Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Hengityksensuojaus : Suodatinmaskin käyttö on suositeltavaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Fysikaalinen tila : neste
Väri : tummanruskea
Haju : luonteenomainen
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : ei määritetty

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 8,5 - 10,5

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,
kinemaattinen : 3,1 mm²/s

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : Sekoittuu veteen

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : 1,18

Tiheys : 1,18 g/cm³.

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : ei hapettavia ominaisuuksia

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 890 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,3 mg/l
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
kautta : Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Toksisuus on vähäistä nieltynä.
kautta : Pienten määrien nieleminen vahingossa normaalin käsittelyvaiheiden yhteydessä eivät todennäköisesti aiheuta vaurioita; suurien määrien nieleminen voi kuitenkin aiheuttaa vaurioita.

LD50 (Rotta): 729 mg/kg
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 729 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

Boorihappo:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 3.450 mg/kg
LD50 (Rotta, naaras): 4.080 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,12 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Boorihappo:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Silmien ärsytys

Boorihappo:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji : Hiiri
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Laji : Marsut
Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia : Ihon herkistys:
Samankaltaiselle aineelle
On aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsuja testattaessa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Boorihappo:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Huomautuksia : Hengitysteiden herkistymiselle:
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Boorihappo:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat vallitsevasti negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Epäillään olevan ihmiselle syöpää aiheuttavia aineita

Boorihappo:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
On aiheuttanut koe-eläimille syntymävaurioita vain äidille toksisilla annoksilla.

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

Boorihappo:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Oletetaan olevan ihmisen lisääntymiselle vaarallinen aine

Eläinkokeissa on havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen. On aiheuttanut koe-eläimille syntymävaurioita vain äidille toksisilla annoksilla., Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille haitattomilla annoksilla.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinکوhtaista myrkyllisyyttä.

Boorihappo:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Laji : Rotta
: 150 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 90 vuorokauden
Menetelmä : OECD:n testiohje 408
Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Munuainen
Maksa
perna

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Huomautuksia : Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Boorihappo:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä ja keskushermostovaikutuksia.
Vaikutukset ja oireet ihmisellä voivat olla seuraavat mukaan lukien:

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Hengitysvaikutuksia.
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:
Keskushermosto.
Kiveksille.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):
Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Boorihappo:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 555 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 109,2 mg/l
muille veden : Altistumisaika: 48 h
selkärangattomille : Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 662,6 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 400 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Boorihappo:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 133 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: Muut ohjeet

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 52,4 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,08 mg/l
Päätepiste: poikasten lukumäärä
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD Testiohje 211 tai vastaava

Myrkyllisyys maaeliöille : LC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

LC50 ravinnon kautta: > 5.620 ppm
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Boorihappo:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoavuus ei sovellu epäorgaanisiin aineisiin.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -10,416 (20 °C)
pH: 7

Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:

YMPACT

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 28.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 750075000324 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -3,86 (25 °C)

Boorihappo:

Biokertyminen : Laji: Kala
Biokertyvyystekijä (BCF): < 0,01

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -0,76
Menetelmä: Määritetty
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Boorihappo:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 35
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

Boorihappo:

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

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

Aineosat:

Boorihappo:

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Boorihappo
ehdokasluettelo (artikla 59).
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot**tietolähteet ja viitteet**

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360 : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC -

YMPACT

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	28.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.03.2023
		750075000324	

Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Valmisteen tunnuskoodi: 3PP-YMPACT

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI