

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Asetuksen (EU) nro 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: TOMBO™ Herbicide

Muutettu viimeksi: 2018/02/16

Versio: 1.1

Viimeinen toimituspäivä: 2017/04/21

Päiväys: 2018/02/16

---

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S 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.

---

---

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

---

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: TOMBO™ Herbicide

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

Tunnistetut käyttötavat: Kasvinsuojeluaine Rikkakasvihäviö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### YRITYKSEN TUNNISTE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S  
LANGEBROGADE 1  
1411 KÖÖPENHAMINA K  
TANSKA

Asiakkaan informaationumero:

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

Paikallinen kontakti hätätapauksissa: +358 5210 6210

Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 9 471 977

---

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

---

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - Luokka 1 - H400

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - Luokka 1 - H410

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

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Varoitusmerkit

**Huomiosana: VAROITUS****Vaaralausekkeet**

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
 P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P391 Valumat on kerättävä.  
 P501 Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vieetään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

**Lisätiedot**

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
 EUH208 Sisältää: Pyroxsulam; Picloram; Cloquintocet-mexyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**


---

**3.2 Seokset**

Tämä tuote on seos.

CASRN / EY-Nro. / INDEX-Nro.	REACH- rekisteröintinumero	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CASRN 566191-87-5 EY-Nro. Ei saatavilla INDEX-Nro. -	-	5,9%	Aminopyralidikalium	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CASRN</b> 422556-08-9 <b>EY-Nro.</b> Not available <b>INDEX-Nro.</b> –	–	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 99607-70-2 <b>EY-Nro.</b> Ei saatavilla <b>INDEX-Nro.</b> –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 145701-23-1 <b>EY-Nro.</b> Ei saatavilla <b>INDEX-Nro.</b> 613-230-00-7	–	2,5%	Florasulami	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 1332-58-7 <b>EY-Nro.</b> 310-194-1 <b>INDEX-Nro.</b> –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaoliini	Ei luokiteltu
<b>CASRN</b> 8061-51-6 <b>EY-Nro.</b> – <b>INDEX-Nro.</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfonaatti	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN</b> 9011-05-6 <b>EY-Nro.</b> – <b>INDEX-Nro.</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Ei luokiteltu
<b>CASRN</b> 77-92-9 <b>EY-Nro.</b> 201-069-1 <b>INDEX-Nro.</b> –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Sitruunahappo	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CASRN</b> 137-20-2 <b>EY-Nro.</b> 205-285-7 <b>INDEX-Nro.</b> –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319

<b>CASRN</b> 14808-60-7 <b>EY-Nro.</b> 238-878-4 <b>INDEX-Nro.</b> –	–	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>EY-Nro.</b> 236-675-5 <b>INDEX-Nro.</b> –	–	< 1,0 %	Titaanidioksidi	Ei luokiteltu

Jos tässä tuotteessa esiintyy yllä mainittuja luokittelemattomia komponentteja, joille ei mainita maakohtaisia OEL-arvoja kappaleessa 8, tuodaan ne esille vapaaehtoisesti esille tuotavina komponentteina.

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

---

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Eriyiset ohjeet:

Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

**Hengitys:** Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojavarusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.

**Ihokosketus:** Riisuttava tahriintunut vaateus. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtele silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten. Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työalueella.

**Nieleminen:** Ensiapuhoidtoa ei tarvita.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Tietoja lääkärille:** Eriyistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan klinisen tilan seuraamiseen. Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.

---

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

---

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Vesi. Jauhesammutin. Hiilidioksidisammutin.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Tietoja ei ole käytettävissä

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Vaaralliset palamistuotteet:** Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Kloorivety. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

**Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:** Älä anna pölyn kerääntyä. Pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran sen ollessa jakautuneena ilmassa. Minimoitava sytytyslätteet. Mikäli pölykerrokset altistuvat kohonneille lämpötiloille voi muodostua itsestään syttymistä. Tiheää savua muodostuu kun tuotetta poltetaan.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Sammutusmenettelyt:** Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy. Harkittava toteuttavissa olevaa palon hallintaa ympäristövahinkojen vähentämiseksi. Suositellaan vaahdon käyttöä sammutusaineena koska hallitseman vesi voi levittää mahdollista saastumista. Kasteltava huolellisesti vedellä jotta tuote jäähtyy eikä syty uudestaan. Ympäristö jäähdytettävä vedellä jotta paloalue paikallistetaan. Pienten tulipalojen sammutuksen voidaan käyttää käsin pidettävää hiilidioksidia tai jauhekemikaalisammutinta. Pölyräjähdysvaara voi muodostua voimakkaiden sammutusaineiden käytöstä. Ota säilöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon. Katso KTT:n kohdat "Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta" ja "Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle".

**Erityiset palomiesten suojavaarusteet:** Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta (mukaan lukien palokypärä, takki, housut, saappaat ja käsineet). Mikäli suojavaarustusta ei ole käytettävissä tai sitä ei käytetä, on tulipaloa sammutettava suojaatusta paikastakäsin tai turvalliselta etäisyydeltä.

---

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

---

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Alue eristettävä. Estettävä tarpeettomien ja suojautumattomien henkilöiden pääsy alueelle. Katso otsikosta 7, Käsitely, lisäohjeita varotoimenpiteitä varten. Pysy tuulen yläpuolella vuotoalueella. Vuotoalue ilmastoitava. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle. Vuotojen tai päästöjen joutuminen luonnon vesistöihin tappaa todennäköisesti vesieliöt.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Vuoto kerättävä talteen mikäli mahdollista. Pienet vuodot: Lakaistaan talteen. Kerättävä sopiviin asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Suuret vuodot: Yhteydenotto Dow AgroSciences'iin puhdistuksen neuvonantoa varten. Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Mahdolliset viittaukset muihin osioihin on annettu edellisissä alaosoissa.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Säilytettävä erillään lämpölähteistä kipinöistä ja avoileikistä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Ei saa niellä. Vältettävä pölyn tai sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa. Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Käytettävä riittävää ilmastointia. Hyvä siisteys ja pölymäärien seuranta ovat tarpeellisia tuotteen turvallista käsittelyä varten.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää ruoan, elintarvikkeiden, lääkkeiden tai juomavedenoton läheisyydessä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Katso myyntipäällyksen teksti.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritelty.

Komponentti	Säädös	Luettelon aihe	Arvo/Merkintä
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Ihoa herkistävä
Kaoliini	ACGIH	TWA Hengitettävä fraktio	2 mg/m <sup>3</sup>
	FI OEL	HTP-arvot 8h alveolijae	2 mg/m <sup>3</sup>
Quartz	ACGIH	TWA Hengitettävä fraktio	0,025 mg/m <sup>3</sup> , Pii
	FI OEL	HTP-arvot 8h alveolijae	0,05 mg/m <sup>3</sup> , Pii
Titaanidioksidi	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> ,
			Titaanidioksidi
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	FI OEL	HTP-arvot 8h Pöly	10 mg/m <sup>3</sup>

SUOSITUKSET TÄSSÄ KOHDASSA KOSKEVAT VALMISTUSTA, KAUPALLISEN SEKOITTAMISEN JA PAKKAAMISEN SUORITTAVIA TYÖNTEKIJÖITÄ. TUOTETTA KÄYTTÄVIEN JA SITÄ KÄSITTELEVIEN HENKILÖIDEN ON KATSOTTAVA TUOTTEEN ETIKETISTÄ TIEDOT

TARKOITUKSEN MUKAISESTA HENKILÖKOHTAISESTA SUOJAUSVARUSTEISTA JA -VAATETUKSESTA.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset ehkäisytimenpiteet:** Käytettävä teknisiä hallintamenetelmiä, jotta työilmassa epäpuhtaudet pysyvät alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Käytettävä ainetta ainoastaan riittävän ilmastoinnin yhteydessä, jos käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja. Kemikaaleilta suojaavien suojalasein on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

### Ihonsuojaus

**Käsiensuojaus:** Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Neopreeni, Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli), Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Suositellaan suojakäsineiden käyttöä estämään kosketusta kiinteään materiaaliin kanssa kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

**Muu suojauttoimenpide:** Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekertaa.

**Hengityksensuojaus:** Hengityssuojausta on käytettävä mikäli on mahdollista että työhygieniset raja-arvot tai ohjearvot voivat ylittyä. Käytettävä hengityslaitetta mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja. Raitisilmalaitteen tai paineilmahengityslaitteen valinta riippuu tietystä työstömenetelmästä ja materiaalin mahdollisesta pitoisuudesta työilmassa. Häätötilanteissa käytettävä viranomaisen hyväksymää itsekannettavaa paineilmasäiliölaitetta. Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Organisen höyryn suodatinpatruuna, jossa hiukkasten esisuodatin, AP2.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

---

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	kiinteä
<b>Väri</b>	ruskehtava
<b>Haju</b>	tunkkainen
<b>Hajun Kynnsarvo</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	5,6 1% CIPAC MT 75 (1%-vesisuspensio)
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Jäätymispiste</b>	Ei käytettävissä
<b>Kiehumispiste (760 mmHg)</b>	Ei käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	<b>suljettu kuppi</b> ei syttyvä
<b>Haihtumisnopeus (Butyyliasetaatit =1)</b>	Ei käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei ole
<b>Räjähdyksäraja, alempi</b>	ei syttyvä
<b>Räjähdyksäraja, ylempi</b>	ei syttyvä
<b>Höyrynpaine</b>	Ei käytettävissä
<b>Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1)</b>	Ei käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys (vesi = 1)</b>	Ei käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus</b>	dispergoituu
<b>Jakautumiskerros: n- oktanoliv/vesi</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	240 °C <i>EU:n Menetelmä A16</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei käytettävissä
<b>Räjätävyys</b>	Ei ole <i>EEC A14</i>
<b>Hapettavuus</b>	Ei ole

**9.2 Muut tiedot**

<b>Bulkkitiheys</b>	0,62 kg/m <sup>3</sup> <i>tilavuudeltaan</i>
<b>Molekyylipaino</b>	Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovattyyppillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.



---

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

---

**10.1 Reaktiivisuus:** Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Tuote on termisesti stabiili normaaleissa käyttölämpötiloissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Polymerisaatiota ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Tehoaine hajoaa kohonneissa lämpötiloissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Kloorivety. Hajoamisen yhteydessä vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

---

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

*Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.*

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

Tuote kokonaisuudessaan.

LD50, Rotta, naaras, > 5 000 mg/kg

##### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisin määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan.

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 5 000 mg/kg

##### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Pitkäaikainen liika-altistuminen pölylle voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Pöly voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

#### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kiinteä aine tai pöly voi mekaanisesti aiheuttaa silmien ärsytystä tai sarveiskalvovaurion.

Voi aiheuttaa kohtalaista silmien ärsytystä.

Voi aiheuttaa lievän ohimenevän sarveiskalvovaurion.

**Herkistyminen**

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Hengitysteiden herkistymiselle:  
Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

**Yksityskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (yksittäisaltistuminen).**

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

**Yksityskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (toistuva altistuminen).**

Tehoaineelle (-aineille):  
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Luuydin.  
Munuaiset.  
Maksa.  
Kateenkorvarauhanen.  
Kilpirauhanen.  
Rakko.  
Ruoansulatusalue.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tehoaineelle (-aineille): Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä. Tälle tuotteelle on suoritettu riskinarviointi, ja se on osoittanut, että normaalikäsitelystä vähäiset yhdisteet eivät aiheuta vaaraa.

**Teratogeenisuus**

Tehoaineelle (-aineille): Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tehoaineelle (-aineille): Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

**Mutageenisuus**

Tehoaineelle (-aineille): In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**Sisäänhengitysvaara.**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**TOKSIKOLOGIAAN VAIKUTTAVAT AINEOSAT:****Aminopyralidikalium****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Ei ole odotettavissa että pölyn kerta-altistus aiheuttaisi haittavaikutuksia. Hengitysteiden ärsytystä ei havaittu, perustettuna saatavilla oleviin tietoihin.

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,10 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

**Pyroxsulam****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, > 5,12 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

**Cloquintocet-mexyl****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, &gt; 5,42 mg/l

**Florasulami****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, &gt; 5,0 mg/l

**Kaoliini****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50-arvoa ei ole määritetty.

**Natriumlignosulfonaatti****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, 0,48 mg/l

**Urea, polymer with formaldehyde****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Pöly voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

LC50-arvoa ei ole määritetty.

**Sitruunahappo****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50-arvoa ei ole määritetty.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50-arvoa ei ole määritetty.

**Quartz****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Höyryjen muodostusta ei uskota tapahtuvan tuotteen fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi. Pölyt saattavat aiheuttaa ylähengitysteiden (nenä ja kurkku) ja keuhkojen ärsytystä. Liika-altistus saattaa aiheuttaa keuhkovaurioita.

LC50-arvoa ei ole määritetty.

**Titaanidioksidi****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

LC50, Rotta, uros, 4 h, pöly/sumu, &gt; 6,82 mg/l Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

---

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

*Ympäristövaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.*

## 12.1 Myrkyllisyys

### **Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), läpivirtaustesti, 96 h, 64 mg/l

### **Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille**

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 100 mg/l

### **Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), staattinen testi, 72 h, Biomassa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (limaska), semistaattinen testi, 7 d, Biomassa, 0,022 mg/l

### **Myrkyllisyys maaperän organismeille**

LD50 ihon kautta, Apis mellifera (mehiläiset), 48 h, > 300mikrogramma/mehiläinen

LD50 suun kautta, Apis mellifera (mehiläiset), 48 h, > 510mikrogramma/mehiläinen

### **Myrkyllisyys maassa eläville orgnismeille**

LC50, Eisenia fetida (kastemadot), 14 d, > 5 000 mg/kg

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Aminopyralidikalium**

**Biologinen hajoavuus:** Samankaltaiselle tehoaineelle: Aminopyralidi. Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

**Biologinen hajoaminen:** 0 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 301F tai vastaava

### **Pyroxsulam**

**Biologinen hajoavuus:** Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

**Biologinen hajoaminen:** 20 - 30 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 301B tai vastaava

### **Cloquintocet-mexyl**

**Biologinen hajoavuus:** Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

### **Florasulami**

**Biologinen hajoavuus:** Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

**Biologinen hajoaminen:** 2 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 301B tai vastaava

**Teoreettinen hapenkulutus:** 0,85 mg/mg

**Biologinen hapenkulutus (BOD)**

Inkubointiaika	BOD (biologinen hapenkulutus)
	0,012 mg/mg

**Pysyvyys vedessä (puoliintumisaika)**

, > 30 d

**Valohajoaminen**

**Puoliintumisaika ilmassa:** 1,82 h

**Menetelmä:** arvioitu

**Kaoliini**

**Biologinen hajoavuus:** Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

**Natriumlignosulfonaatti**

**Biologinen hajoavuus:** Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

**Biologinen hajoaminen:** < 5 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD:n testiohje 301E

**Valohajoaminen**

**Puoliintumisaika ilmassa:** 0,098 d

**Menetelmä:** arvioitu

**Urea, polymer with formaldehyde**

**Biologinen hajoavuus:** Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

**Sitruunahappo**

**Biologinen hajoavuus:** Materiaalin oletetaan olevan biologisesti helposti hajoava. Materiaali hajoaa biologisesti lopullisesti. Se mineraloituu yli 70 % OECD-testillä luontaisesta hajoamisesta.

10-päivän Ikkuna: OK

**Biologinen hajoaminen:** 97 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 301B tai vastaava

10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

**Biologinen hajoaminen:** 98 %

**Altistumisaika:** 7 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 302B tai vastaava.

#### **Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Biologinen hajoavuus:** Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista.

10-päivän Ikkuna: OK

**Biologinen hajoaminen:** 80 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD Testiohje 301B tai vastaava

#### **Quartz**

**Biologinen hajoavuus:** Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

#### **Titaanidioksidi**

**Biologinen hajoavuus:** Biologista hajoamista ei ole määritettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### **Aminopyralidikalium**

**Biokertyminen:** Samankaltaiselle tehoaineelle: Aminopyralidi. Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

#### **Pyroxsulam**

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** -1,01 Määritetty

#### **Cloquintocet-mexyl**

**Biokertyminen:** Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** 5,3 arvioitu

**Biokertyvyystekijä (BCF):** 122 - 621 Kala

#### **Florasulami**

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** -1,22

**Biokertyvyystekijä (BCF):** 0,8 Kala 28 d Määritetty

#### **Kaoliini**

**Biokertyminen:** Jakaantuminen vedestä n-oktanoliin ei ole määritettävissä.

#### **Natriumlignosulfonaatti**

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** -3,45 arvioitu

**Biokertyvyystekijä (BCF):** 3,2 Kala

#### **Urea, polymer with formaldehyde**

**Biokertyminen:** Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### **Sitruunahappo**

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).  
**Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi(log Pow):** -1,72 ssä 20 °C Määritelty  
**Biokertyvyystekijä (BCF):** 0,01 Kala Määritelty

#### **Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Biokertyminen:** Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).  
**Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi(log Pow):** Pow: 1,36 ssä 20 °C

#### **Quartz**

**Biokertyminen:** Jakaantuminen vedestä n-oktanoliiin ei ole määritettävissä.

#### **Titaanidioksidi**

**Biokertyminen:** Jakaantuminen vedestä n-oktanoliiin ei ole määritettävissä.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

#### **Aminopyralidikalium**

Samankaltaiselle tehoaineelle:

Aminopyralidi.

Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

#### **Pyroxsulam**

Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

**Jakaantumiskerroin (Koc):** <= 42 arvioitu

#### **Cloquintocet-mexyl**

On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

**Jakaantumiskerroin (Koc):** 38070 arvioitu

#### **Florasulami**

Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

**Jakaantumiskerroin (Koc):** 4 - 54

#### **Kaoliini**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Natriumlignosulfonaatti**

On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

**Jakaantumiskerroin (Koc):** > 99999 arvioitu

#### **Urea, polymer with formaldehyde**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Sitruunahappo**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

#### **Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

**Quartz**

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

**Titaanidioksidi**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****Aminopyralidikalium**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Pyroxsulam**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Cloquintocet-mexyl**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Florasulam**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Kaoliini**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Natriumlignosulfonaatti**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Sitruunahappo**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Quartz**



Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

#### **Titaanidioksidi**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

---

## **KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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. Jätteentuottajan 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.

Lopullinen määrittäminen oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määrittäminen, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

---

## **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

---

### **Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:**

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.(PYROKSI-SULAMI, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	PYROKSI-SULAMI, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaaran tunnusnro: 90

### **Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):**

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROKSI-SULAMI, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	PYROKSI-SULAMI, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli
14.6 Erityiset varotoimet	EmS: F-A, S-F

**käyttäjälle****14.7 Bulkkikuljetus MARPOL****73778 -yleissopimuksen liitteen I tai II ja IBC- tai IGC-koodin mukaisesti.**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Kuljetusluokitus LENTOKuljetukseen (IATA/ICAO):**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3077
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROKSISULAMI, KLOKINTOSETTI-MEKSYyli)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei käytettävissä
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määräyksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettamiseen kuuluvista säännöistä.

---

---

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

---

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)**

Tämä tuote sisältää vain aineosia, jotka on joko esirekisteröity, rekisteröity, vapautettu rekisteröinnistä, katsotaan rekisteröidyiksi tai joita ei tarvitse rekisteröidä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta.

**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.**

Lueteltu asetuksessa: YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Numero asetuksessa: E1

100 t

200 t

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja pidetään yhtiössämme oikeina. Kansallinen toimivaltainen viranomainen on suorittanut luokituksensa eri kriteerejä käyttäen. Yhtiömme noudattaa soveltuvia kansallisia päätöksiä ja on siksi ottanut käyttöön viranomaisten asettamat luokitukset. Tästä huolimatta myös yhtiön hyväksytyt tietoaineisto esitetään.

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H372	Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa**

Aquatic Acute - 1 - H400 - Koetulosten perusteella.  
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Laskentamenetelmä

**Päivitetty**

Tunnusnumero: 99017656 / A310 / Päiväys: 2018/02/16 / Versio: 1.1

DAS-koodi: GF-1637

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

**Legenda**

ACGIH	USA. ACGIH Kynnysraja-arvot (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FI OEL	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
HTP-arvot 8h	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Aquatic Acute	Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetetus (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 - 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 määriteltä; 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; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### **tietolähteet ja viitteet**

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

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI

