

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kekkilä Kasviravinne

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Kekkilä Kasviravinne

Tuotenumero

34686

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Koriste- ja hyötykasvien lannoitus

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Kekkilä-BVB Oy

Ratatie 11 A

01300 Vantaa

Suomi

+358 20 790 4800

Sähköpostiosoite

info@kekkila.fi

Tarkistettu

20.11.2024

KTT:n versio

2.0

Edellinen päiväys

16.8.2024 (1.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Ärsyttää ihoa. (H315)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Turvalausekkeet

Yleiset

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)

Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta. (P280)

Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

-

▼ Sisältää

Kaliumnitraatti

Ureafosfaatti

Kaliumsulfaatti

Dinatriumtetraboraattidekahydraatti

Täydentävät tiedot

Ei sovellettavissa.

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Kaliumnitraatti	CAS: 7757-79-1	40-59,99%	Ox. Sol. 3, H272	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	EY: 231-818-8		
	REACH-rek.nro.: 01-2119488224-35		
	Indeksinro.:		
Ureafosfaatti	CAS: 4861-19-2	1-<3%	Skin Corr. 1B, H314
	EY: 225-464-3		
	REACH-rek.nro.: 01-2119489460-34		
	Indeksinro.:		
Kaliumsulfaatti	CAS: 7778-80-5	<2%	Eye Dam. 1, H318
	EY: 231-915-5		
	REACH-rek.nro.: 01-2119489441-34		
	Indeksinro.:		
Dinatriumtetraboraattide kahydraatti	CAS: 1303-96-4	<1%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (SCL: 4,50 %)
	EY: 603-411-9		
	REACH-rek.nro.: 01-2119490790-32		
	Indeksinro.:		

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai

ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta.

Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön. Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Halogenoidut yhdisteet

Rikin oksidit

Typen oksidit (NO_x)

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

Jotkin metallioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

No smoking.

Yhteensopimattomat materiaalit

Sulfidit, palavat aineet, fluori, kalium, asetaatit, hapettavat aineet, fosfidit, orgaaniset aineet, peroksidit, alumiini, antimoni, puuhiili, titaani, sinkki, jauhetut metallit, arseeni, boori, germanium, nitridit, magnesium, natriumvahva tiosulfaatti, fosfaatti pelkistimet, rikki, sokerit

Kiseline

Typpidioksidi

kalsiumsilisidiä

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

▼ DNEL

30214 Potassium dihydrogenorthophosphate

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	14.82 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6.35 mg/m ³

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	70 mg/kg/päivä
---	-------------	----------------

30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	500 µg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	4200 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2100 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	420 µg/kg/päivä

Ammoniumdivetyortofosfaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	5.9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.45 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4.17 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	420 µg/kg/päivä

Dinatriumtetraboraattidekahydraatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	6,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	12,8 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	599,6 ng/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	303,5 ng/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1,5 ng/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1,5 mg/kg bw

Kaliumnitraatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät		12,5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	36,7 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	10,9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	20,8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	12,5 mg/kg/päivä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kaliumsulfaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	37.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	11.1 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	21.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	12.8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	12.8 mg/kg/päivä

Urea

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	292 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	125 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	292 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	125 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	500 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	300 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	500 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	300 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	42 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	42 mg/kg/päivä

Ureafosfaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.92 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	730 µg/m ³

▼ PNEC

30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		790 µg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		79 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		58.2 mg/L
Maa		200 µg/kg
Makeavesi		2.85 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Merivesi		290 µg/L
Ammoniumdivetyortofosfaatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Dinatriumtetraboraattidekahydraatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Aktiivilietelaitos		1,75 mg/L
Maa		5,4 mg/kg bw
Makeanveden sedimentti		9,1 mg/L
Makeanveden sedimentti		1,8 mg/kg bw
Makeavesi		1,35 mg/L
Meriveden sedimentti		1,8 mg/kg bw
Merivesi		1,35 mg/L
Kaliumnitraatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		18 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos	Jatkuva	4,5 mg/L
Makeavesi		0,45 mg/L
Merivesi		0,045 mg/L
Kaliumsulfaatti		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		6.8 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/L
Makeavesi		680 µg/L
Merivesi		68 µg/L
Urea		
Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		100 mg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		100 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		1 g/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Maa	121 mg/kg
Makeanveden sedimentti	68.66 mg/kg
Makeavesi	47-14070 µg/L
Meriveden sedimentti	6.866 mg/kg
Merivesi	1.407 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisia raja-arvoja.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

Hengityksensuojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Ihon suojaus

Työolosuhteet	Suositus	Tyyppi/ Kategor ia	Stan dardi t	
Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä	Käytä tarkoitukseen soveltuvia, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita.	-	-	

Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Vinyyli/PVC	0,2	> 240	EN374-3, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Punainen

Haju / Hajukynnys (ppm)

Mieto

pH

Tietoja ei saatavilla

Tiheys (g/cm³)

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste tai -alue (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavilla

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Ei sovellettavissa

Syttyvyys (°C)

Ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (LogKow)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Sulfidit, palavat aineet, fluori, kalium, asetaatit, hapettavat aineet, fosfidit, orgaaniset aineet, peroksidit, alumiini, antimoni, puuhiili, titaani, sinkki, jauhetut metallit, arseeni, boori, germanium, nitridit, magnesium, natriumvahva tiosulfaatti, fosfaatti pelkistimet, rikki, sokerit

Kiseline

Tyypidioksidi

kalsiumsilisidiä

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Kaliumnitraatti
Testimenetelmä:	OECD 425
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Kaliumnitraatti
Testimenetelmä:	OECD 402

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Ihon kautta
 Testi: LD50
 Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa: Kaliumnitraatti
 Testimenetelmä: OECD 403
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Hengitettynä
 Testi: LC50 (4 h)
 Tulos: > 0,527 mg/L

Tuote/aineosa: Kaliumnitraatti
 Laji: uros/naaras
 Altistumisreitti: Suun kautta
 Testi: NOAEL
 Tulos: 1500 mg/kg

Tuote/aineosa: Urea
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Suun kautta
 Testi: LC50 (pöly)
 Tulos: 14.300 mg/kg

Tuote/aineosa: Ammoniumdivetyortofosfaatti
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Suun kautta
 Testi: LD50
 Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa: Ammoniumdivetyortofosfaatti
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Ihon kautta
 Testi: LD50
 Tulos: >5000 mg/kg

Tuote/aineosa: Ammoniumdivetyortofosfaatti
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Hengitettynä
 Testi: LC50 (4 h)
 Tulos: >5 mg/L

Tuote/aineosa: Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
 Testimenetelmä: OECD 425
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Suun kautta

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
Laji: Rotta
Testi: NOAEL
Tulos: >= 1500 mg/kg

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
Laji: Rotta
Testi: NOAEL
Tulos: >= 1500 mg/kg

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
Laji: Rotta
Testi: NOAEL
Tulos: >= 256 mg/kg

Tuote/aineosa 30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)
Testimenetelmä: OECD 423
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa 30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50 (4 h)
Tulos: > 2,75 mg/L

Tuote/aineosa 30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg bw

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa 30214 Potassium dihydrogenorthophosphate
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa 30214 Potassium dihydrogenorthophosphate
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2000 mg/kg

Tuote/aineosa 30214 Potassium dihydrogenorthophosphate
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50
Tulos: > 5 mg/L

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Testimenetelmä: OECD 425
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50
Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Testi: NOAEL
Tulos: 256 mg/kg

Tuote/aineosa Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50
Tulos: > 2500 mg/kg

Tuote/aineosa Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji: Kani

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote/aineosa	Urea
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Kesto:	7 pv
Testi:	NOAEL
Tulos:	2.250 mg/kg
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa	Urea
Laji:	Rotta
Kesto:	7 pv
Tulos:	500 mg/kg
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunneta.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Kaliumnitraatti
Laji:	Kala
Testi:	LC50
Tulos:	> 1378 mg/L

Tuote/aineosa	Kaliumnitraatti
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Tulos:	490 mg/L

Tuote/aineosa	Kaliumnitraatti
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 1700 mg/L

Tuote/aineosa	Urea
Testimenetelmä:	LC50
Laji:	Kala
Ympäristön osa-alue:	Makeavesi
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	6.810 mg/L

Tuote/aineosa	Urea
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	24 h
Testi:	EC50
Tulos:	10000 mg/L

Tuote/aineosa	Urea
Laji:	Levä
Kesto:	7 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	47 mg/L

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
---------------	-----------------------------

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Laji: Kala, *Oncorhynchus mykiss*
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa Ammoniumdivetyortofosfaatti
 Laji: Bakteerit
 Kesto: 3 h
 Testi: EC50
 Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa Ammoniumdivetyortofosfaatti
 Laji: Äyriäinen, *Daphnia carinata*
 Kesto: 72 h
 Tulos: 1790 mg/L

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
 Laji: Kala, *Pimephales promelas*
 Kesto: 96 h
 Testi: LC50
 Tulos: 680 mg/L

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
 Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*
 Kesto: 48 h
 Testi: LC50
 Tulos: 720 mg/L

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
 Laji: Levä, *Chlorella vulgaris*
 Kesto: 21 pv
 Testi: EC50
 Tulos: 2700 µg/L

Tuote/aineosa Magnesiumsulfaatti heptahydraatti
 Laji: Bakteerit
 Kesto: 15 min
 Testi: EC50
 Tulos: 84 mg/L

Tuote/aineosa Ureafosfaatti
 Testimenetelmä: OECD 201
 Laji: Levä, *Desmodesmus subspicatus*
 Kesto: 72 h
 Testi: LC50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: >100 mg/L

Tuote/aineosa Ureafosfaatti
Laji: Kala, Barillus barna
Kesto: 96 h
Tulos: >9100 mg/L

Tuote/aineosa 30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O',ON,ON']ferrate(1-)
Testimenetelmä: OECD 203
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: > 100 mg/L

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Laji: Kala
Ympäristön osa-alue: Makeavesi
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 680 mg/L

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Laji: Vesikirppu
Ympäristön osa-alue: Makeavesi
Kesto: 48 h
Testi: LC50
Tulos: 720 mg/L

Tuote/aineosa Kaliumsulfaatti
Laji: Levä
Ympäristön osa-alue: Makeavesi
Testi: NOEC
Tulos: > 100 mg/L

Tuote/aineosa Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji: Kala, Pimephales promelas
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 79,7 mg/L

Tuote/aineosa Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji: Kala, Pimephales promelas
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 703 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa	Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji:	Levä, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	133 mg/L

Tuote/aineosa	Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	1173 mg/L

Tuote/aineosa	Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	40 mg/L

Tuote/aineosa	Dinatriumtetraboraattidekahydraatti
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	353 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Urea
Tulos:	96 %
Johtopäätös:	-

Tuote/aineosa	30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)
Johtopäätös:	Ei biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	Urea
Biologinen kertymistekijä	1,73
Johtopäätös:	-

Tuote/aineosa	30216 Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)
LogKow:	-4,6
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi

02 01 08* Maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ei tunneta.

[Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset](#)

Ei erityisvaatimuksia.

[SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet](#)

Kaliumnitraatti

[Asetus räjähteiden lähtöaineista](#)

Kaliumnitraatti (Liite II)

[Muuta](#)

Ei sovellettavissa.

[Lähteet](#)

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin

turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

[Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan](#)

H272, Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360FD, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

[Lyhenteet](#)

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Kekkilä-BVB Oy

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi