

Noudattaa asetusta (EY) nro. 1907/2006 (REACH), Liite II ja asetusta (EY) nro. 2015/830. -  
Suomi

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 19.02.2021  
Edellinen päiväys : 19.09.2019  
Versio : 6.0



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

YaraTera KRISTA K PLUS

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : YaraTera KRISTA K PLUS  
EY-numero : 231-818-8  
REACH rekisterinumero : 01-2119488224-35-0006  
CAS-numero : 7757-79-1  
Tuotekoodi : PZ007S  
Tuotteen tyyppi : Kiinteä

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

#### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen jakelu.  
Teollinen käyttö kemiallisten seosten formuloimiseksi.  
Aineen ammattimainen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.  
Ammattimainen käyttö lannoitteena tai maanparannusaineena maatilalla, mukaan lukien lastaus ja levitys.  
Ammattimainen käyttö lannoitteena kasvihuoneessa.  
Ammattimainen käyttö nestemäisenä lannoitteena avomaalla.  
Ammattimainen käyttö lannoitteena -laitteistojen puhdistus.

**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset** : Muu määrittelemätön teollisuudenala

**Syy** : Toimittaja ei voi hyväksyä tätä käyttötarkoitusta liittyvien kokemusten ja tulosten puuttuessa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Osoite**  
**Katu**

Yara Suomi Oy  
: Bertel Jungin aukio 9

**Postinumero** : 02600  
**Kaupunki** : Espoo  
**Maa** : Suomi  
**Puhelinnumero** : +358 (0)10 215 111  
**Faksinumero** : +358 (0)10 215 2126  
**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : sds.finland@yara.com  
**Y-tunnus** : 0948865-5

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Nimi** : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen  
**Puhelinnumero** : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711 (vaihe/via växel)  
**Toiminta-ajat** : 24h/7

##### Toimittaja

**Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)** : +358 (0)9 471 977 (suora, 24h)  
+358 (0)9 4711 (vaihe, 24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

**Tuotteen määritelmä** : Yksikomponenttinen aine

### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

**Luokitus** : Ox. Sol. 3, H272

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit** :



**Huomiosana** : Varoitus

**Vaaralausekkeet** : H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** : P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

**Pelastustoimenpiteet** : P370 Tulipalon sattuessa:  
P378-b Käytä palon sammuttamiseen runsaasti vettä.

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

### **Eriyiset pakkausvaatimukset**

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.  
**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### **2.3 Muut vaarat**

**Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Liite XIV (Ei luetteloitu)	Eritelty	Eritelty	Eritelty	Liite XIV (Ei luetteloitu)	Eritelty	Eritelty

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.  
**Lisätietoja** : Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet** : Yksikomponenttinen aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Kaliumnitraatti	RRN: 01-2119488224-35 ES: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	100	Ox. Sol. 3, H272	[A]

#### Tyyppi

- [A] Ainesosa  
[B] Epäpuhtaus  
[C] Stabilisoiva lisäaine

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Muita sellaisia aineita ei ole läsnä, mitkä toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtele runsaalla juoksevalla vedellä. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuisaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä palon sammuttamiseen runsaasti vettä.
- Soveltumaton sammutusaine** : ÄLÄ käytä kemiallisia sammuttuvia tai vaahtoa eikä höyryä

tai hiekkaa palon hillitsemiseksi.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Aineen tai seoksen vaarat** : Hapettava materiaali. Saattaa voimistaa tulipaloa. Tuote itsessään ei ole palava mutta voi ylläpitää palamista, myös hapettomissa olosuhteissa. Kuumennettasessa tuote sulaa ja edelleen kuumentaminen voi aiheuttaa hajoamisen, jolloin vapautuu myrkyllisiä kaasuja mm. typen oksideja ja ammoniakkia. Kuumentaminen suljetussa tilassa ja/tai kontaminaatio voi johtaa räjähdykseen.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typen oksidit, metallioksidi/metallioksidit, ammoniakki, Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä., Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Jos kontaminoitunut palavalla materiaalilla tai reaktiivisilla kemikaaleilla, käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Jos kontaminoitunut palavalla materiaalilla tai reaktiivisilla kemikaaleilla, käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaamista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ei ihmis- tai eläinravinnoksi.

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Pidä erillään vaatetuksesta, yhteensopimattomista materiaaleista ja muista syttyvistä materiaaleista. Suojaa lämmöltä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä erillään pelkistimistä ja palavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty.

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Säilytettävä erillään: orgaanisen materiaalin, öljystä ja rasvasta

**Seveso direktiivi - Raportointirajat****Vaara kriteerit**

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasia kirja (MAPP) - kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
Kaliumnitraatti	1.250 t	5.000 t

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Suosituksukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

- Huomautus** : Altistusraja-arvoa ei tiedossa.
- Suositteluvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.  
Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin:  
Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi)  
Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön  
Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskyykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä)  
Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin

vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

### PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
Kaliumnitraatti	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	18 mg/l	Arviointitekijät

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pesualue tai vettä tulisi olla paikan päällä silmien ja ihon puhdistukseen. Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

#### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Suosittelemme yleiskäyttöön vähintään 0,35 mm:n paksuisia hansikkaita. On kuitenkin tärkeää huomata, että hansikan paksuus ei kerro suoraan sen suojaavuudesta tiettyä kemikaalia vastaan, vaan hansikkaan läpäisevyys riippuu siinä käytetyistä materiaaleista.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa.



Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

Henkilökohtaiset suojaimet  
(Piktogrammit)



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	:	Kiinteä (Kiteinen kiinteä aine.)
<b>Olomuoto</b>	:	Valkoinen.,
<b>Väri</b>	:	Hajuton.
<b>Haju</b>	:	Ei määritelty.
<b>Hajukynnys</b>	:	6 - 9 [Pitoisuus: 50 g/l]
<b>pH</b>	:	335 °C
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	:	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	:	Hajoamislämpötila: > 600 °C
<b>Leimahduspiste</b>	:	Ei oleellinen
<b>Haihtumisnopeus</b>	:	Ei määritelty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	:	Ei-syttyvä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	:	<b>Alempi:</b> Ei määritelty <b>Ylempi:</b> Ei määritelty
<b>Höyrynpaine</b>	:	Ei määritelty
<b>Höyryntiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Tiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Tiheys</b>	:	2,1 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
<b>Vesiliukoisuus</b>	:	320 g/l @ 20 °C
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi</b>	:	Ei määritelty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	:	Ei määritelty
<b>Viskositeetti</b>	:	<b>Dynaaminen:</b> Ei määritelty. <b>Kinemaattinen:</b> Ei määritelty.
<b>Räjähävyys</b>	:	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	:	Hapetin

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.  
Olosuhteet saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kosketus palaviin aineisiin  
Reaktiot saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
palon aiheuttamisen tai pahentamisen riski
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä saastutusta kaikista lähteistä, mukaan lukien metallit, pöly ja orgaaniset materiaalit.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: alkaalien, palavat materiaalit, pelkistävät materiaalit, orgaanisen materiaalin, hapot
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineso san nimi	Menetelmä	Laji	Tulos	Altistus	Viittaukset
Kaliumnitraatti					
	LD50 Suun kautta	Rotta	2.000 - 5.000 mg/kg	Ei sovelleta.	CSR
	LD50 Ihon kautta	Rotta	> 5.000 mg/kg	Ei sovelleta.	

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

N/A

#### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineso n nimi	Menetelmä	Laji	Tulos	Altistus	Viittaukset
Kaliumnitraatti					
	OECD 404 Iho	Kani	Ei- ärsyttävä.		IUCLID 5

#### Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Ei-ärsyttävä.  
**Silmät** : Ei-ärsyttävä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Ei-ärsyttävä.

#### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Ei herkistävä  
**Hengitykseen liittyvä** : Ei herkistävä

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Hengitysteitse** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Normaalkäsittelyssä ei terveyshaittoja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnistettu.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Normaalikäsitelystä ei terveyshaittoja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnistettu.

#### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### **Toksikokinetiikka**

**Imeytyminen** : Nopeasti imeytyvä.

**Jakelu** : Siirtyy isoon verenkiertoon kulkematta maksakudosten kautta.

**Aineenvaihdunta** : Nopeasti metabolisoitua.

**Poistuminen** : Kemikaali ja sen metaboliitit erittyvät kokonaisuudessaan eivätkä keräänty elimistöön.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

<b>Tuotteen/aineen osan nimi</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Laji</b>	<b>Tulos</b>	<b>Altistus</b>	<b>Viittaukset</b>
Kaliumnitraatti					
	OECD 203 Akuutti LC50 Makea vesi	Kalat	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Akuutti EC50 Makea vesi	Vesikirppu	490 mg/l	48 h	CSR
	Akuutti EC50 Makea vesi	Levät	> 1.700 mg/l	240 h	CSR

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Helposti biohajoava kasveissa ja maa-aineksissa. Ei odoteta kerääntyvän biologisesti.

### 12.3 Biokertyvyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Ei saatavilla.  
**Kulkeutuvuus** : Tuote voi levitä luontoon pinta- tai pohjaveden virtausten mukana, koska sen liukenevuus veteen on: suuri

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainekosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Kaliumnitraatti	Liite XIV (Ei luetteloitu)	Eritelty	Eritelty	Eritelty	Liite XIV (Ei luetteloitu)	Eritelty	Eritelty

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

### Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
06 10 02*	vaarallisia aineita sisältävät jätteet


**Pakkaaminen****Hävitysmenetelmät**


- : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Varmista että pakkaus on täydellisesti tyhjä ennen kierrätystä tai hävit

**Erityiset varotoimenpiteet**

- : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.


**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Säädös: ADR/RID	
14.1 YK-numero	1486
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMNITRAATTI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	
<u>Vaaran tunnusnumero</u>	: 50
<u>Tunnelikoodi</u>	: (E)

Säädös: ADN	
14.1 YK-numero	1486
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POTASSIUM NITRATE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	


**Vaarakoodi** : Ei sovelleta.

**Säädös: IMDG**

14.1 YK-numero	1486
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POTASSIUM NITRATE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.

**Lisätietoja**  
**Hätätoimet ("EmS")** : F-A, S-Q

**Säädös: IATA**

14.1 YK-numero	1486
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POTASSIUM NITRATE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.

**Lisätietoja**  
**Merta saastuttava aine** : Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei sovelleta.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : POTASSIUM NITRATE UN 1486  
**Class** : Luokka 5.1: Hapettava materiaali.  
**Group** : B  
**Marpol V** : Non-HME

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)****Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo****Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Vaara kriteerit**

<b>Luokka</b>
Kaliumnitraatti

**Muut määräykset** : Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Ks. [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

**Kansalliset määräykset**

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**Muistiinpanot** : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset säädökset eivät sovellu.



[15.2](#) : Valmis.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

- Lyhenteet** :
- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
  - CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
  - DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
  - DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
  - EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
  - N/A = Ei saatavilla
  - PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
  - RRN = REACH Rekisteröintinumero
  - SGG = segregatioryhmä
  - PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
  - vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
  - bw = Ruumiin paino
- Tärkeimmät tiedonlähteet** :
- EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
  - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
  - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
  - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### **Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Ox. Sol. 3, H272	Asiantuntijan arviointi

### **Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
------	-----------------------------------

### **Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Ox. Sol. 3	HAPETTAVAT KIINTEÄT AINEET - Katgoria 3
------------	-----------------------------------------

**Muutoskommentit** : Seuraavissa osioissa on uutta tai päivitettyä tietoa: 1, 7, 15.

**Painopäivä** : 03.02.2023  
**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 19.02.2021  
**Edellinen päiväys** : 19.09.2019  
**Versio** : 6.0  
**Tiedotteen laatija** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Huomautus lukijalle**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietomme mukaan paikkansapitäviä käyttöturvallisuustiedotteen antamispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttöjä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu mikäli materiaali yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu, sillä kaikki materiaalit saattavat sisältää tuntemattomia vaaroja ja niitä pitää käyttää varoen. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.



**Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)**  
**- Altistumisskenaario / tiedot turvallisesta käytöstä:**

**Aineen tai seoksen tunnistetiedot**

**Tuotteen määritelmä** : Yksikomponenttinen aine

**Tuotenimi** : YaraTera KRISTA K PLUS

**Altistumisskenaario / tiedot turvallisesta käytöstä** : Ei sovelleta.

