

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Ammoniumrauta(III)sitraatti  
250 g**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 08.06.2018

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Ammoniumrauta(III)sitraatti 250 g  
CAS-numero 1185-57-5  
EY-numero 214-686-6  
Tuotekoodi 557074

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Jakelija**

Yrityksen nimi Tevella Oy  
Postiosoite Pihkanokankatu 6  
Postinumero 33900  
Paikkakunta TAMPERE  
Maa Suomi  
Puhelin 033805300  
Sähköposti [asiakaspalvelu@tevella.fi](mailto:asiakaspalvelu@tevella.fi)  
Verkkosivu <http://www.tevella.fi>  
Y-tunnus 2575744-8

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde); yleinen hätänumero 112

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Lisätietoa luokituksesta Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

Täydentävät tiedot Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB 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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja Synonyymit : Ferric ammonium citrate  
Ammonium ferric citrate  
Kaava :  $C_6H_8O_7 \cdot x Fe^{3+} \cdot y NH_3$   
Molekyylipaino :  
CAS-Nro. : 1185-57-5  
EY-Nro. : 214-686-6  
Mitään komponentteja ei tarvitse tuoda esille soveltuvien säännösten mukaisesti.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Huolehdittava raittiista ilmasta. Lääkärin hoito tarpeen Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan teko hengitystä

Ihokosketus JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoo.

Nieleminen Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Käytetään vesisumua,

alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Itse tuote ei pala.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

Leviämisen estäminen

Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .  
Vältettävä pölyn hengittämistä.

### Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä

Palontorjuntatoimenpiteet

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avoalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

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

Varastointi

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Valoherkkä. Hygroskooppinen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista

Aineosa CAS-Nro. Arvo Valvontaa koskevat muuttujat Peruste  
Ammonium  
iron(III) citrate 1185-57-5 HTP-arvot 8h 1 mg/m<sup>3</sup> HTP-arvot – Haitallisekisi  
tunnetut pitoisuudet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet

Yleinen työhygieniakäytäntö.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Silmien suojaus: Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN 166

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,  
lyhytaikainen kosketus

Käsiensuojaus: Kertakäyttökäsineet. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyys/  
läpäisemättömyys. Käsineitä  
saa käyttää vain kerran. DIN-/EN-normit: DIN EN 374

#### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Vartalon suojaus: Laboratoriomekko. pidettävä päällä vain sopivaa, mukavasti  
istuva ja puhdasta  
suojavaatetusta

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos  
tekniset poistoimu- tai  
tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, on käytettävä  
hengityssuojainta. Sopiva  
hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

jauhe

Väri

Vaaleanruskea

Haju

tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesireaktiivisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Ilmareaktiivisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Kyllästymispitoisuus	Tietoja ei ole käytettävissä

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	tietoja ei ole käytettävissä
--------------	------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	tietoja ei ole käytettävissä
---------------	------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote hajoaa altistuessaan valolle. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
---------------------------------------	------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tietoja ei ole käytettävissä
------------------------	------------------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet
-------------------------	-----------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. – Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx), Rautaoksidit Muut haitalliset hajoamistuotteet – Tietoja ei ole käytettävissä
------------------------------	--

### Muut tiedot

Muut tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä
-------------	------------------------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	tietoja ei ole käytettävissä
Jakautuminen elimistöön	tietoja ei ole käytettävissä
Toksikokinetiikka	tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyystiedot, ihminen	tietoja ei ole käytettävissä
Toksikokineettinen tieto, huomautuksia	tietoja ei ole käytettävissä
Ihpsyövyttävyyden happovaraus huomautuksia	tietoja ei ole käytettävissä
Ihpsyövyttävyyden / ihoärsytys, muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä
Ihpsyövyttävyyden / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	tietoja ei ole käytettävissä
Ihpsyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää silmiä. Hengitettynä: Keuhkoärsytys. Yskä. hengitysvaikeudet. Jouduttuaan iholle: ärsyttävä
Syöpövaarallisuuden arviointi	Puuttuvien tietojen takia ei voida todeta, täyttääkö aine CMR-aineiden kategorioiden 1 tai 2 kriteerit. Käytännön kokemus ei kuitenkaan ole näyttänyt merkkejä CMR-ominaisuuksien kategoria 1 tai 2.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tietoja ei ole käytettävissä
Lisääntymismyrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Tietoja ei ole käytettävissä
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tietoja ei ole käytettävissä
Vertailu CMR-luokat	Tietoja ei ole käytettävissä
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tietoja ei ole käytettävissä
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	RTECS: GE7540000 Rautayhdisteiden liika-annokset voivat aiheuttaa syöpymiä ruuansulatuselinten limakalvoille ja aiheuttaneet nekroosia, syöpymistä ja kuroutumia. Oireet, kuten ylävatsakivut, ripuli, pahoinvointi, oksentelu ja veren oksentaminen, saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Näennäisen palautumisen jälkeen voi useiden tuntien tai päivien kuluttua ilmetä asidoosia, kouristuksia ja kooma. Myöhemmin voi esiintyä komplikaatioita, jotka johtavat akuuttiin maksakuolioon, ja seurauksena voi olla maksakooman aiheuttama

kuolema., Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu

## Altistumisen oireet

Muut tiedot Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Vaikuttava annospitoisuus: LCO Laji: Fundulus heteroclitus Huomautukset: 200 mg/l – 7 d
Muu ekotoksikologinen tieto, kalat	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyystiedot, levät ja vesikasvit	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyystiedot, äyriäiset	Tietoja ei ole käytettävissä
Ekotoksisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesielistö, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei ole käytettävissä
Puoliintumisaika	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoaminen vedenkäsittelylaitoksissa	Tietoja ei ole käytettävissä
Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Tietoja ei ole käytettävissä
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä
----------------------------	------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä
--------------------------	------------------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muut ekologiset tiedot	Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY)
------------------------	--

	laskentamenettelyn mukaisesti
Ympäristötiedot, yhteenveto	Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan. Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle Likaantunut pakkaus Hävittävä kuten käyttämätön tuote.
Muut tiedot	160506 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; laboratorioskemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina Vaarallinen jäte. PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Vaarallinen jäte. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
--------------	--

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
--	--

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei vaarallisia aineita
--------------	------------------------

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot



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

Rajoitukset

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Vesistövaarallisuusluokka (D): 3 – voimakkaasti vettä saastava

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Versio 1