

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****tevella****Ammoniumtiosyanaatti 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 11.06.2018

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Ammoniumtiosyanaatti 250 g  
CAS-numero 1762-95-4  
EY-numero 217-175-6  
Indeksinumero 615-004-00-3  
Tuotekoodi 557094

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit Aineiden valmistus

**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

Välitön myrkyllisyys, Hengitys (Luokka 4), H332  
Välitön myrkyllisyys, Ihon kautta (Luokka 4), H312  
Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4), H302  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille (Luokka 3), H412  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnot

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

GHS07 H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Täydentävät tiedot

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

## 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 : Ammonium rhodanide  
Kaava : CH4N2S  
Molekyylipaino : 76,12 g/mol  
CAS-Nro. : 1762-95-4  
EY-Nro. : 217-175-6  
INDEX-Nro. : 615-004-00-3

Huomautuksia aineosista

Aineosa Luokitus Pitoisuus  
Ammonium thiocyanate  
CAS-Nro. 1762-95-4 Acute Tox. 4; Aquatic Chronic <= 100 %  
EY-Nro.217-175-6 3; H332, H312, H302, H412  
INDEX-Nro.615-004-00-3

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli)

	mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).
Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin
Ihokosketus	Pestävä runsaalla vedellä. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Lääkärin hoito tarpeen.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen	Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Lääkärin hoito tarpeen.

## 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. Jauhe

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Itse tuote ei pala.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Palontorjuntatoimenpiteet Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmlaitteita tulipalon sammutuksessa

Muut tiedot Höyry taltutettava vesisuihkulla. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä

päästämistä ympäristöön

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

Leviämisen estäminen

Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan. Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Ei saa huuhdella vedellä. 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. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn ja aerosolin muodostumista. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

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

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

Varastointi

Säytettävä tiiviisti suljettuna.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Tuotetta ei saa päästää kosketuksiin veden kanssa varastoinnin aikana. Ei saa säilyttää happojen lähellä. hygroskooppinen Herkkää ilmalle. Käsiteltävä ja säilytettävä inertin kaasun alla.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta . Vältettävä pölyn hengittämistä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen

## 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 tiiviys/läpäisemätömyys. käytä käsineitä 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, käytä hengityssuojainta. Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143).

## Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet, lisätietoja

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Työn jälkeen pestävä kädet ja kasvot. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä

Olomuoto standardiolosuhteissa

kiinteä

Väri

väritön

Haju

hajuton

pH	Arvo: 5 76,1 Lämpötila: 25 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 152 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Huomautukset: 0,000114 hPa:ssä 20 °C
Tiheys	Arvo: 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Arvo: 76,1 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: log Pow: -2,287 – Edeltävät tiedot tai tietojen tulkinat, määritettiin käyttäen Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR) mallia.
Räjähätvyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Tietoja ei ole käytettävissä
Kyllästymispitoisuus	Tietoja ei ole käytettävissä

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	tietoja ei ole käytettävissä
--	------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kosteutta. Altistus ilmalle voi vaikuttaa tuotteen laatuun
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet, Vahvat hapot, Muodostaa iskuille herkkiä seoksia tiettyjen toisten aineiden
-------------------------	--

kanssa., Lyijynitraatti

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. – Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx), Rikkioksidit  
Muut haitalliset hajoamistuotteet

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Annos: LD50  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Arvo: 750 mg/kg  
Huomautukset: Rotta

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Akuutti myrkyllisyys, oraalinen. Akuutti myrkyllisyys, inhalatiivinen. Akuutti myrkyllisyys, dermaalinen. CAS-Nro. Aineosat  
Altistumisreitit Menetelmä Dose Laji Lähde  
– tiosyaanihapon suolat, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut  
oraalinen ATE 500 mg/kg  
dermaalinen ATE 1100 mg/kg  
inhalatiivinen höyry ATE 11 mg/l  
inhalatiivinen aerosoli ATE 1,5 mg/l

Ihosyövyttävyyttä / ihoärsytys, muut tiedot

Iho – Ihmisen ihoa mallintava EPISKIN-koe  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kokemusperäinen tieto

Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.  
Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Tietoja ei ole käytettävissä
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiovaara, hiilivetyjen pitoisuus, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiovaara, kokemusperäinen tieto	Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä
Fototoksisuus, muut tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	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	Arvo: 65 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: staattinen testi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 3,56 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: staattinen testi
Vesielöstö, huomautuksia	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	aerobinen – Altistumisaika 28 d Tulos: 80 % – Helposti biologisesti hajoava. (OECD:n testiohje 301D)
-------------------------------------	--

### 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

Myrkyllistä vesieliöille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Tuote  
Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle. Aine sekoitetaan palavaan liuottimeen ja poltetaan laitteistolla, jossa on jälkipoltin ja kaasunpesujärjestelmä.  
Likaantunut pakkaus  
Hävitettyä 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 SUOJAVAATTEET, 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

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ympäristölle vaarallinen: ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Tietoja ei ole käytettävissä

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Tietoja ei ole käytettävissä

## Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Tietoja ei ole käytettävissä

## ADR/RID Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja ADR/RID Tietoja ei ole käytettävissä

## ADN Lisätietoja

Erityismääräykset Tietoja ei ole käytettävissä

## ICAO/IATA Lisätietoja

Muu kuljetus, lisätietoja Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio 1