



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Technical Ammonium Nitrate

### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**Tuotenimi** : Technical Ammonium Nitrate  
**Aineen ja/tai valmisteen käyttö** : Kemikaalien valmistus. Väliaineiden valmistus.

#### Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

**Valmistaja / Toimittaja** : Yara AB  
Industrial  
P.O.Box 516  
SE-261 24 Landskrona  
Sweden

Tel: +46 (0) 418-761 00  
Fax: +46 (0) 418-237 60

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : Kundtjanst.Industrial@yara.com

**Hätänumero** : **SOS Alarm 112**  
Yara, Köping +46 (0) 221 278 01 for further product information

### 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Aine on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 67/548/ETY:n ja sen lisäysten mukaan.

**Luokitus** : O; Saattaa kiihdyttää tulipaloa  
**Fysikaaliset/kemialliset vaarat** : 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.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

**Aine/valmiste** : Aine

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
ammoniumnitraatti	6484-52-2	99 - 100	229-347-8	O; Saattaa kiihdyttää tulipaloa
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16				

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

Nitraatti(nitratit) on luokiteltu hapettaviksi EU:n direktiivissä 67/548/EEC. Liitteen VI kohdassa 2.1 toisessa kappaleessa on annettu vaara "Saattaa voimistaa tulipaloa." kuten YK:n GHS luokituksessa (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals).

## 4. Ensiapuohjeet

- Hengitys** : Vältä pölyn hengittämistä. Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan.
- Nieleminen** : Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.
- Ihokosketus** : Vältä toistuvaa tai pitkitettyä kosketusta ihon kanssa. Pese kädet aina huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Silmäkosketus** : Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

- Sammutusaineet** : Käytä vettä vain sumuna ja suurina määrinä. Paikallista sytytlähde ja jos on turvallista yritä kontrolloida sitä.
- Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub> jne.), (N<sub>2</sub>O), ammoniakki (NH<sub>3</sub>).
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.
- Huomautus** : Tuote itsessään ei ole palava mutta voi ylläpitää palamista, myös hapettomissa olosuhteissa. Kuumennettasessa tuote sulaa ja edelleen kumentaminen voi aiheuttaa hajoamisen, jolloin vapautuu myrkyllisiä kaasuja mm. typen oksideja ja ammoniakkia. Kumentaminen suljetussa tilassa ja/tai kontaminaatio voi johtaa räjähdykseen.
- Huomautus** : Kontaminoituminen seuraavilla aineilla voi pienentää räjähdyskykyä: orgaaniset aineet, metallijauheet, klooria sisältävät yhdisteet, emäkset, hypokloriitit ja pelkistävät aineet
- Epäyhteensopivuus** : orgaaniset aineet, metallijauheet, klooria sisältävät yhdisteet, emäkset, hypokloriitit ja pelkistävät aineet

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Poista kaikki sytytyslähde. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojarusteita (luku 8). Noudata kaikkia sammutusmenetelmiä (Osio 5). Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi.
- Jos vapautunut suuria määriä: Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan.
- Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet** : Vältä kontaminaatiota kaikista mahdollisista lähteistä, myös metallijauheet ja orgaaniset materiaalit. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. Vältä kosketusta vuotaneiden materiaalien kanssa ja niiden päästämistä maaperään tai vesistöihin.
- : Jos pelastushenkilökuntaa ei ole paikalla, vähäinen vuoto pyyhitään varoen nostattamasta pölyä ja pannaan asianmukaiseen pakkaukseen hävittämistä varten. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen.

**Huomautus:** Kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaamista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

## 7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Käsiteltäessä vältä synnyttämästä pölyä ja kaikkia mahdollisia syttymislähteitä (kipinää tai liekkiä). Vältä kontaminaatiota kaikista mahdollisista lähteistä, myös metallijauheet ja orgaaniset materiaalit.
- Varastointi** : Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Älä varastoi suljetussa tilassa. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymisen aiheuttajista. Vältä kosketusta palavien materiaalien kanssa. Säilytä eristetyllä, hyväksytyllä ja merkityllä alueella.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittelaa** : Käytä alkuperäistä pakkausta.
- :

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**HTP-arvot** : Pöly yhteensä - 10 mg/m<sup>3</sup>

Hengitettävä pöly - 5 mg/m<sup>3</sup>

### Altistumisen ehkäiseminen

**Hengityselinten suojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Suositellaan: Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta pölyä/sumua vastaan P2

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
>8 tuntia (läpäisy aika): butyylikumi , luonnonkumi (lateksi) , nitrilikumi

**Silmiensuojaus** : Suositus: Käytä suojalaseja jos pölyä muodostuu.

**Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Jalat: Suositus: Asianmukaiset suojajalkineet.

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Yleiset tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto** : Kiinteä. [Kosteutta sitova]

**Väri** : Valkoinen.

**Haju** : Hajuton.

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

**pH** : >4,5 [Pit. (paino-%): 10%]

**Kiehumispiste** : Hajoamislämpötila: >170°C (>338°F)

**Sulamis/jäätymispiste** : 170°C (338°F)

**Tiheys (g/cm<sup>3</sup>)** : 0,7 mille 1,05 g/cm<sup>3</sup>

**Liukoisuus** : Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi

**Liukoisuus (20 °C asteessa)** : 1877 g/l

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

**Vältettävät materiaalit** : Kontaminoituminen seuraavilla aineilla voi pienentää räjähdyksen vastustuskykyä: orgaaniset aineet, metallijauheet, klooria sisältävät yhdisteet, emäkset, hypokloriitit ja pelkistävät aineet

**Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub> jne.), (N<sub>2</sub>O), ammoniakki (NH<sub>3</sub>).

**Huomautus** : Kontaminoituminen seuraavilla aineilla voi pienentää räjähdyksen vastustuskykyä: orgaaniset aineet, metallijauheet, klooria sisältävät yhdisteet, emäkset, hypokloriitit ja pelkistävät aineet

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Hengitys** : Normaalikäsitellyssä ei terveyshaittoja.

**Nieleminen** : Normaalikäsitellyssä ei terveyshaittoja.

**Ihokosketus** : Lievästi ärsyttävä

**Silmäkosketus** : Lievästi ärsyttävä

**Tuotteen/ainesosan nimi**

**Tulos**

**Laji**

**Annos**

**Viittaukset**

**Julkaisupäivä** : 2008-04-09.

**Sivu:** 3/5

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

ammoniumnitraatti	LD50 Suun kautta	Rotta	2217 mg/kg	GISAAA 52(8),25,1987
	TDL0 Suun kautta	Rotta	10 mg/kg	VCVN5* - ,49,1993

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** :  
**Nieleminen** :  
**Iho** :  
**Silmät** :

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle





- Ympäristövaikutukset** :  
**Biohajoavuus**  
**Päätelmä/yhteenveto** : Ei odoteta kerääntyvän biologisesti.  
**Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 13. Jätteiden käsittely

- Hävitysmenetelmät** : Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävitä kaikkien soveltuvien säännösten mukaisesti.  
**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : 06 03 14 muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liukset  
**Ongelmajäte** : Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

## 14. Kuljetustiedot

### Kansainväliset kuljetusmääräykset

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK - numero	Oikea tekninen nimi	Luokka	Pakkausryhmä	Etiketti	Lisätietoja
ADR/RID-luokka	UN1942	AMMONIUMNITRAATTI	5.1	III		<b>Vaaran tunnusnumero</b> 50 <b>Rajoitettu määrä</b> LQ12
ADNR-luokka	UN1942	AMMONIUMNITRAATTI	5.1	III		-
IMDG-luokka	UN1942	AMMONIUM NITRATE	5.1	III		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-H, S-Q
ICAO/IATA - luokka	UN1942	AMMONIUM NITRATE	5.1	III		-

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### EU-määräykset

Varoitusmerkki tai -merkit :



Hapettava

R -lausekkeet

: Saattaa kiihdyttää tulipaloa

S-lausekkeet

: S17- Säilytettävä erillään syttyivistä kemikaaleista.  
S41- Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Tuotteen käyttö

: Teolliset sovellukset.

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

**Euroopan Unionin luettelo**

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

## 16. Muut tiedot

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi**

Saattaa kiihdyttää tulipaloa

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Suomi**

O - Hapettava

**Viittaukset**

: European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC  
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  
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

**Julkaisutiedot**

**Painopäivä**

: 2008-04-09.

**Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä**

: 2008-04-09.

**Edellinen päiväys**

: Ei tarkastettu aikaisemmin.

**Versio**

: 1

**Tiedotteen laatija**

: Yara Product Classification and Regulations

📄 **Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.**

**Huomautus lukijalle**

*Kaikki tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ovat parhaan ymmärryksemme mukaan tiedotteen antamisajankohtana käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti oikeita. Taulukon sisältämät tiedot on annettu palvelemaan turvallisuusneuvonnan tarpeita ja ne koskevat vain tiedoissa erikseen määriteltyjä materiaaleja ja käyttötarkoituksia. Tiedot eivät välttämättä sovellu määriteltyyn materiaaliin jos sitä käytetään yhdessä muun materiaalin/materiaalien kanssa tai jos materiaalia käytetään muutoin kuin tässä taulukossa esitetyin tavoin. Lopullinen ratkaisu minkä tahansa materiaalin soveltuvuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikkiin materiaaleihin voi liittyä tuntemattomia vaaratekijöitä ja niitä tulee käsitellä varoen.*

**Versio** 1

**Sivu: 5/5**