

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**
- **Artikkelinumero:** 557085
- **CAS-numero:**  
6484-52-2
- **EY-numero:**  
229-347-8
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Toimittaja:  
Tevella Oy  
Pihkanokankatu 6  
33900 Tampere  
Puhelin: +358 (0)3 380 5300  
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi  
  
Valmistaja:  
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Zinzinger Straße 11  
66117 Saarbrücken / GERMANY  
Tel. +49 6849-99296-0  
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Sol. 3 H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

### Kauppanimike: Ammoniumnitraatti

(jatkuu sivulla 1)

#### · Varoitusmerkit



GHS03 GHS07

#### · Huomiosana Varoitus

#### · Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### · Turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

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

P371+P380+P375 Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoalue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.

P501

Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### · Lisätietoja:

Tuote sisältää: Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 5 artikla (1) ja (3) mukainen.

#### · 2.3 Muut vaarat

Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.1 Aineet

#### · CAS-nro. nimike

6484-52-2 ammonium nitrate

#### · Tunnistusnumero(t)

· **EY-numero:** 229-347-8

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### · Hengitettynä:

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Syötä raitista ilmaa.

#### · Ihokosketuksessa:

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

### Kauppanimike: Ammoniumnitraatti

(jatkuu sivulla 2)

- **Nieltyä:**  
Huuhtelee suu vedellä  
Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Diarrea  
Pahoinvointina  
Ärsytys
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:  
Typen oksidit (NOx)  
Ammoniakki  
Hapettavana ominaisuus.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Pölyn leviämisen estäminen.  
Älä hengitä pölyä. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.  
Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Viemärien kattaminen.  
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Otettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pölyämistä.  
Pölyä, jota ei voida välttää, on kerättävä säännöllisesti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Estä ehdottomasti sekoittuminen syttyvien aineiden kanssa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Varastoi kuivassa paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

**Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**

(jatkuu sivulla 3)

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Tuote on hydroskooppinen.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** +15 - +25°C
- **Varastoluokka:** 5.1 C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.

#### · DNEL-arvot

##### 6484-52-2 ammonium nitrate

Dermaali	Krooniset systeemiset vaikutukset	5,12 mg/kg (teollisuustyöntekijä)
Hengitettynä	Krooniset systeemiset vaikutukset	36 mg/m <sup>3</sup> (ihminen)

#### · PNEC-arvot

##### 6484-52-2 ammonium nitrate

- 18 mg/L (jätevesien käsittelylaitos)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### · Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityksensuojaus** Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.

#### · Käsien suojaus



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

#### · Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

- **Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto

Kiinteä

##### · Väri:

Väritön

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

### Kauppanimike: Ammoniumnitraatti

(jatkuu sivulla 4)

· <b>Haju:</b>	Hajuton
· <b>Hajukynnys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Sulamis- ja jäätympiste</b>	170 °C
· <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	210 °C
· <b>Syttyvyys</b>	Aine ei ole syttyvä.
· <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
· <b>Alempi:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Ylempi:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
· <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>pH</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Viskositeetti:</b>	
· <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Dynaaminen:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Liukoisuus</b>	
· <b>veteen 20 °C lämpötilassa:</b>	1183 g/l Liukenematon.
· <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrynpaine</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,72 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Tilavuuspaino:</b>	700 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ks. kohta 3.

· <b>9.2 Muut tiedot</b>	
· <b>Olomuoto:</b>	
· <b>Muoto:</b>	Kiteinen
· <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
· <b>Syttymislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
· <b>Räjähtävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Molekyylimassa</b>	80,04 g/mol
· <b>Tilanmuutos</b>	
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida käyttää.

· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

**Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**

(jatkuu sivulla 5)

- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Hapettavana ominaisuus.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista.  
Hygroskooppinen kiinteä aine.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Eksoterminen reaktio:  
Pohjat  
Happo  
hapetin  
Sytymisvaara:  
Nitriitit  
Metallit  
Fosfori  
Etikkahappo  
Reagoi voimakkaasti kanssa:  
Alkalimetallit, Ammoniumyhdisteet, Ammonium, Ammoniumyhdisteet, Orgaaniset aineet, Orgaaniset aineet, Karbidit, Klooraatit, Esterit, Hiilivedyt, Metallijauheet, Orgaaniset aineet, Nitroyhdisteet, Perkloraatit, Pelkistysaineet, Permangaanit, Rikki, Palavat aineet, Öljyt, hiilivedyt  
=> Räjähätyvyys
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Suojattava lämmöltä.  
UV-säteily/aurionvalo  
Altistuminen kosteudelle  
Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen:  
>180 °C
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Syttyvä materiaali
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
- **6484-52-2 ammonium nitrate**
- Oraali LD50 2.217 mg/kg (rotta)
- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

### Kauppanimike: Ammoniumnitraatti

(jatkuu sivulla 6)

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Jos kemikaalia on nielty**  
ripuli  
oksentelu  
pahoinvointina
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin** Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- **Jos kemikaalia on hengitetty** Tietoja ei ole saatavilla.
- **Jos kemikaalia joutuu iholle**  
Usein toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä.
- **Muut tiedot**  
Sydämen rytmihäiriöt  
Päänsärky  
hengitysvaikeudet  
Verenpaineen lasku  
Kouristukset  
Syanoosi (veren sininen värjäytyminen)  
Methemoglobinemia
- **Toksikologisia lisätietoja:** -
- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine ei sisälly

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Tietoja ei ole saatavilla.
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- **Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**  
Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.
- **Suositus:** Ei saa tyhjentää viemäriin
- **Euroopan jäteluettelo**  
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

**Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**

(jatkuu sivulla 7)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1942

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** 1942 AMMONIUMNITRAATTI

- **IMDG, IATA** AMMONIUM NITRATE

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **luokka**

5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

- **Lipuke**

5.1

- **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 50

- **EMS-numero:** F-H,S-Q

- **Segregation groups** (SGG2) Ammonium compounds

- **Stowage Category** E

- **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW14 Category A only if the special stowage provisions of 7.4.1.4 and 7.6.2.8.4 are complied with

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

- **Segregation Code**

SG16 Stow "separated from" class 4.1

SG42 Stow "separated from" SGG3-bromates.

SG45 Stow "separated from" SGG4-chlorates.

SG47 Stow "separated from" SGG5-chlorites.

SG48 Stow "separated from" combustible material (particularly liquids). Combustible material does not include packing materials or dunnage.

SG51 Stow "separated from" SGG8-hypochlorites

SG56 Stow "separated from" SGG12-nitrites

SG58 Stow "separated from" SGG13-perchlorates

SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates

SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals

- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- **Kuljetus/lisätietoja:**

- **ADR**

- **Rajoitetut määrät (LQ)**

5 kg

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

**Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**

(jatkuu sivulla 8)

· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1942 AMMONIUMNITRAATTI, 5.1, III

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
- **Seveso-luokka P8** HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 50 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 65

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aine ei sisälly

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Raja-arvo: &gt;45,7 %, Lupien myöntäminen ei sallittua

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

Aine ei sisälly

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioi odottavia ja imettäviä äitejä koskevat 4 ja 5 §:n mukaiset työrajoitukset MuSchRiV!

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Edellisen version pvm:** 16.03.2023

· **Edellisen version versionro:** 2

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2023 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 16.03.2023

**Kauppanimike: Ammoniumnitraatti**

(jatkuu sivulla 9)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 3: Hapettavat kiinteät aineet – Katgoria 3**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2*

FI