

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:**

Standard Typpi 25-8S



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

**Käyttötarkoitus:** Lannoitteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja/maahantuoja:**

Belor Agro Oy, Salorankatu 5-7, 24240 Salo, Puh. 0500 933 158, Fax. 02 733 6055, <http://www.beloragro.fi>

### Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa:

Jarkko Kivelä - [jarkko.kivela@beloragro.fi](mailto:jarkko.kivela@beloragro.fi)

### 1.4 Häät puhelinnumero:

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
112 Yleinen hätänumero.

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus 67/548/EEC / 1999/45/EC [DPD]

Xi; R36/37/38.

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

Ihoärsytys (Luokka 2)

Silmä-ärsytys (Luokka 2)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 3)

### 2.2 Merkinnät 1272/2008.

**Kauppanimi:** Standard Typpi 25-8S



GHS03

### Huomiosanalla:

Varoitus

### Vaaralausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P220 Pidä/Varastoi erillään syttyvistä materiaaleista.

P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.

P260 Älä hengitä pölyä. □

P264 Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen. □

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. □

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. □

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

□P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. □

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vettä

#### 2.3 Muut vaarat

-

#### KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

##### 3.1/2 Seokset □ Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS / EINECS          | Indeksinumero: | Aineosan nimi      | Pitoisuus | Luokitus  |
|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|---|
| 6484-52-2 / 229-347-8 | -              | Ammoniumnitraatti  | <=55 %    | O; R8,<br>Xi; R36. □ Ox. Sol. 3;<br>H272, eye Irrit. 2; H319. |
| 471-34-1 / 207-439-9  | -              | Kalsiumkarbonaatti | <=15 %    | -   |
| 7783-20-2 / 231-984-1 | -              | Ammoniumsulfaatti  | <= 35 %   | -   |

##### 3.3 Muut tiedot:

Katso ylläolevien H/R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

#### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

**Yleistä:** Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna

tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### **Hengitys:** □

Siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

#### **Iho:** □

Iho pestään vedellä ja saippualla tai sopivalla ihonpuhdistusaineella. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

#### **Roiskeet silmiin:**

Poistetaan mahdolliset piilolinssit ja huuhdellaan silmiä välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 10-15 minuuttia silmäluomia auki pitäen. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

#### **Nieleminen:**

Jos on vahingossa nielty tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidetään henkilö levossa. Ei saa oksennuttaa. Lääkehiiltä voi antaa veteen lietettynä, jotta aineen imeytyminen mahalaukusta estyisi.

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

Hengitysvaikeuksia. Oksentelu. Yskä. Pahoinvointi. Voi aiheuttaa ihoärsytystä. □ Voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Hoito oireiden mukaisesti.

### **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet** □

##### **Sopivat sammutusaineet:**

Vesisuihku.

##### **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

Jauhesammuti, vaahto, hiekka.

Älä käytä vesisuihkua.

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

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Rikin oksideja (SO<sub>x</sub>), Typen oksideja (NO<sub>x</sub>) ja ammoniakkia.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua.

### **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista.

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti. Saastunut alue puhdistetaan. Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 7 / 8.

### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä. Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

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

Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Pakkausmateriaalit (kassit): polypropeeni.

Yhteensopimattomat materiaalit; hapot, hapettavat aineet, emäkset.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Lannoitteet.

### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat. HTP-arvot:

10 mg/m<sup>3</sup> (pölyn yleinen raja-arvo)

#### DNEL / PNEC

DNEL Ammoniumnitraatti: □

Workers:

Long-term - systemic effects – Dermal (mg/kg bw/day) – 21.3 – Repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects - Inhalation (mg/m<sup>3</sup> bw/day) – 37.6 – Repeated dose toxicity

DNEL Ammoniumnitraatti: □

General population: □

Long-term - systemic effects – Dermal (mg/kg bw/day) – 12.8 – Repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects - Inhalation (mg/m<sup>3</sup> bw/day) – 11.1 – Repeated dose toxicity

Long-term - systemic effects – Oral (mg/kg bw/day) – 12.8 – Repeated dose toxicity

PNEC Ammoniumnitraatti: □

Aqua – freshwater mg/l – 0.45 – extrapolation method □

Aqua – marine water mg/l – 0.045 – extrapolation method □

Aqua – intermittent releases mg/l – 0.45 – extrapolation method Aqua – STO mg/l – 0.45 – extrapolation method

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta.

### Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä hengitä pölyä. Vältä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. käytettävä sopivaa suojavarustusta. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla. Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2- suodatin.

#### Käsiensuojaus:



Käytettävä sopivia suojakäsineitä. □

#### Silmien tai kasvojen suojaus:



EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

#### Iho ja keho.:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                   |                                      |  |                      |                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| Fysikaalinen tila:<br>Rakeistettu | Väri: □<br><br>Valkoinen -<br>harmaa | Haju: Hajuton                          | PH (10%): 6 –<br>7,5 | Viskositeetti: -             |
| Sulamispiste: -                   | Kiehumispiste:<br>-                  | Suhteellinen<br>tiheys: 1,05<br>(20°C) | Höyrynpaine: -       | Leimahduspiste: -            |
| Räjähdyssrajat: -                 | Vesiliukoisuus:<br>80%               | Itsesytyvyys: -                        | Syttyvyys: -         | Hajoamislämpötila:<br>>210°C |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Hapettavat ominaisuudet May intensify fire; hapettava aine.

## 9.2 Muut tiedot:

Ei ole.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Katso 10.5.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Kemiallinen stabiilisuus:

Vahvat emäkset, vahva happo.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Eristettävä sytytysläheteistä - tupakointi kielletty.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Metallit jauheena, kloraatit, kloriitit, hypokloriitti, rikkiä, rautaa rikkikiisua.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ammoniakki, typpioksiduuli ja typen oksidit.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus:

Ammoniumnitraatti:

Oraali – LD50 – 2950 mg/kg – OECD 401.

Dermaali – LD50 - >5000 mg/kg – OECD 402.

Ammonium sulfate:

Oraali – LD50 – Rat – 3000 mg/kg.

#### Ihosityttövyys/ ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

NOEAL, 52 ja 54 viikkoa: □256 mg/kg.□

284 mg/kg

**Aspiraatiovaara:**

Ei tunnettuja vaikutuksia.

**Muut tiedot:**

-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys Myrkyllisyys vesieliöille:**

Ammoniumnitraatti: □

Kala – LC50 – 48 h. – 447 mg/l.

Daphnia – EC50 – 490 mg/l.

□Levät – EC50 – 10 d. - >1700 mg/l.

Ammonium sulfate: □

Daphnia – LC50 – 100 h - 292 mg/l.

Poecilia reticulate – LC50 – 96 h - 126 mg/l.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Biologinen hajoavuus**

Ei merkityksellistä tietoa. □

**12.3 Biokertyvyys:**

Tuotteen bioakkumulaatiopotentiaali on vähäinen.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Matalalla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei merkitystä.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei merkityksellistä tietoa.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT


### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

### Pakkaus:

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

|   | ADR/RID   | IMDG/IMO |
|---|---|----------|
| 14.1 YK-numero                                | 2067  |          |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AMMONIUMNITRAATTIPOHJAISET LANNOITTEET  |          |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 5.1<br> |          |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III   |          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | -   | -        |
| Muut tiedot                                   | -   | -        |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

-

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

-

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH). □ Tiedot perustuvat



tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Ei ole tehty.

### **KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

#### **Kohdissa 3 mainittujen H/R-lausekkeiden koko teksti:**

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R36 Ärsyttää silmiä.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava..

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Muut tiedot:**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. □Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

#### **Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

SRS [www.käyttöturvallisuustiedote.com](http://www.käyttöturvallisuustiedote.com)