

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi:

Azophoska brand NPK(S) 8-5-18-(11) / Peruna 8-5-18-11  
Ammoniumnitraatti, Cas: 6484-52-2, kaliumkloridi, Cas: 7447-40-7.

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

#### Käyttötarkoitus:

Lannoitteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/maahantuojaja:

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

#### Käyttöturvallisuustiedotteista vastaa:

Belor Agro Oy

### 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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



### 2.2 Merkinnät 1272/2008

#### Huomiosanalla:

Varoitus



#### Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Turvalausekkeet:

P260

Älä hengitä pölyä.

P264

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

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.

### 2.3 Muut vaarat

—

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



### KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1/2 Seokset, vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS / EINECS	REACH	Ainesosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
6484-52-2 / 229-347-8	01-2119490981- 27-0019	Ammoniumnitraatti	<69,5 %	O; R8, Xi; R36. Ox. Sol. 3; H272, eye Irrit. 2; H319.
7447-40-7 / 231-211-8	—	Kaliumkloridi	9-11 %	—
7783-20-2 / 231-984-1	01-2119455044- 46-0032	Ammoniumsulfaatti	8-9 %	—
7757-93-9 / 231-826-1	01-2119490064- 41-0012	Calcii hydrogenphosphas dihydricus	3-7 %	—
7722-76-1 / 231-764-5	01-2119488166- 29-0016	Ammonium dihydrogen ortofosfaatti	4-7 %	—
7732-18-5 / 231-791-2	—	Vesi	1 %	—

#### 3.3 Muut tiedot

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Yleistä:**

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun ja 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku.

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

Jauhesammutin, vaahto, hiekka.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudata kohdassa 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## 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. Jos ilmassa on hiukkasia, tulisi käyttää kohdepoistoa. 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.

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuleuksesta.

#### Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

##### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä pitämään höyrypitoisuuksia asetettujen rajojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hyväksyttyä hengityksensuojainta.

##### 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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fysikaalinen tila:</b> Rakeistettu	<b>Väri:</b> Vaaleanruskea, vaaleanpunainen	<b>Haju:</b> Hajuton	<b>PH (10%):</b> >=4.0	<b>Viskositeetti:</b> —
<b>Sulamispiste:</b> —	<b>Kiehumispiste:</b> —	<b>Suhteellinen tiheys:</b> 1,07 (20°C)	<b>Höyrynpaine:</b> —	<b>Leimahduspiste:</b> —
<b>Räjähdyksrajat:</b> —	<b>Vesiliukoisuus:</b> 90%	<b>Itsesytyvyys:</b> —	<b>Sytyvyys:</b> —	<b>Hajoamislämpötila:</b> >200°C

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## 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 sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Palavat aineet, alentimet, hapot, öljytuotteet, vahvat emäkset, klooraatit, klorideja, kromaatit, nitriitit, permanganaatit, metallit jauheena, kupari, nikkeli, koboltti, sinkki.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ammoniakki, typpioksiduuli ja typen oksidit.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus:

Ammoniumnitraatti:

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

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

#### Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



### **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:**

—

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## 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.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK(S) Peruna 8-5-18-11**

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero	—	—
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	—	—
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	—	—
14.4 Pakkausryhmä		
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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NPK(S) Peruna 8-5-18-11

Version 1.0

Päiväys: 03-03-2015



### 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)