

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi:

NPK parannetulla raekokojakaumalla, tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

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 Häätäpuhelinnumero

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]

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

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta (luokka 4)
Silmä-ärsytys (luokka 2)
H302: Haitallista nieltynä
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



2.2 Merkinnät 1272/2008

Huomiosanalla:

Varoitus



Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P264

P270

P280

P301+P330+P312

P305 + P351 + P338

P337 + P313

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Jos kemikaalia on nieltä: Huuhtelee suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonovointiseksi.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1/2 Seokset, vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-numero / EI- NECS	Ainesosa	Pitoisuus (%)	Luokitus
7757-79-1 / 231-818-8	Kaliumnitraatti	40 - 50	; H272
12125-02-9 / 235-186-4	Ammoniumkloridi	19 - 29	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
6484-52-2 / 229-347-8	Ammoniumnitraatti	19 - 29	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
7487-88-9 / 231-298-2	Magnesiumsulfaatti	19 - 29	N.C.
7783-20-2 / 231-984-1	Ammoniumsulfaatti	0,2 - 2,0	N.C.
7647-14-5 / 231-598-3	Natriumkloridi	0,1 - 1,0	N.C.
7732-18-5 / 231-791-2	Vesi	0 - 1,0	N.C.

3.3 Muut tiedot

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 4. ENSIAPUTOIMET

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

Hengitys: Heikkous, päänsärky, kurkun ärsytys, yskä.

Nieleminen: Pahoinvointi, oksentelu, vatsakipu.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Jauhesammutin, vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua.

Kemiallisten tulipalojen vakiomenettely. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Tätä ei saa päästää viemäriin. Palonjäämät ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudata kohdassa 7 ja 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuo henkilöstö turvallisiin alueisiin. Vältä pölyn muodostumista.

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.
Katso kohdat 11 / 12 / 13..

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



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, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Älä kuljeta vaatteita, jotka ovat joutuneet kosketuksiin tuotteen kanssa. 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. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään palavasta materiaalista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Säilytä vain valtuutettujen henkilöiden käytettävissä. Pidä lukitussa tilassa tai vain pätevien tai valtuutettujen henkilöiden käytettävissä. Säilytä viileässä paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastointiaika: 6 kuukautta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lannoitteet.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

10 mg/m³ (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/m³ 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/m³ 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 parannetulla raekokojakaumalla, tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



PNEC aqua – freshwater:

Ammonium sulphate : 0.312 mg/l
Ammonium nitrate : 0.45 mg/l
Potassium nitrate : 0.45 mg/l
Ammonium chloride : 1.2 mg/l
Sodium chloride : 5 mg/l
Magnesium sulphate : 0.68 mg/l

PNEC aqua – marine water:

Ammonium sulphate : 0.0312 mg/l
Ammonium nitrate : 0.045 mg/l
Potassium nitrate : 0.045 mg/l
Ammonium chloride : 11.2 mg/l
Magnesium sulphate : 0.068

PNEC aqua – intermittent releases:

Ammonium sulphate : 0.53 mg/l
Ammonium nitrate : 4.5 mg/l
Potassium nitrate : 4.5 mg/l
Ammonium chloride : 1.2 mg/l
Sodium chloride : 19 mg/l
Magnesium sulphate : 6.8 mg/l

PNEC sediment – freshwater:

Ammonium sulphate : 0.063 mg/l

PNEC soil:

Ammonium sulphate : 62.6 mg/kg soil dw
Ammonium chloride : 0.163 mg/kg soil dw
Sodium chloride : 4.86 mg/kg soil dw

PNEC STP:

Ammonium sulphate : 16.18 mg/l
Ammonium nitrate : 18 mg/l
Potassium nitrate : 18 mg/l
Ammonium chloride : 16.2 mg/l
Sodium chloride : 500 mg/l
Magnesium sulphate : 10 mg/l

DNEL / DMEL

Pitkäaikaisen altistumisen vaikutukset, ihon kautta:

Ammonium sulphate : 42.667 mg/kg bw/day
Ammonium nitrate : 21.3 mg/kg bw/day
Potassium nitrate : 20.8 mg/kg bw/day
Ammonium chloride : 190 mg/kg bw/day
Sodium chloride : 295.52 mg/kg bw/day
Magnesium sulphate : 21.3 mg/kg bw/day

Pitkäaikaisen altistumisen vaikutukset, hengitettynä:

Ammonium sulphate : 11.167 mg/m³
Ammonium nitrate : 37.6 mg/m³
Potassium nitrate : 36.7 mg/m³
Ammonium chloride : 33.5 mg/m³
Magnesium sulphate : 37.6 mg/m³
Sodium chloride : 2068.62 mg/m³

Akuutti altistuminen hengitettynä:

Sodium chloride : 2068.62 mg/m³

Akuutti altistuminen ihon kautta:

Sodium chloride : 295.52 mg/kg bw/day

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NPK parannetulla raekokojakaumalla, tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



YLEINEN VÄESTÖ

Pitkäaikaisen altistumisen vaikutukset, ihon kautta:

Ammonium sulphate : 12.8 mg/kg bw/day

Ammonium nitrate : 12.8 mg/kg bw/day

Potassium nitrate : 12.5 mg/kg bw/day

Ammonium chloride : 114 mg/kg bw/day

Sodium chloride : 126.65 mg/kg bw day

Magnesium sulphate : 12.8 mg/kg bw day

Pitkäaikaisen altistumisen vaikutukset, hengitettynä:

Ammonium sulphate : 1.667 mg/m³

Ammonium nitrate : 11.1 mg/m³

Potassium nitrate : 10.9 mg/m³

Ammonium chloride : 9.9 mg/m³

Sodium chloride : 443.28 mg/m³

Magnesium sulphate : 11.1 mg/m³

Pitkäaikaisen altistumisen vaikutukset, suun kautta:

Ammonium sulphate : 6.4 mg/kg bw/day

Ammonium nitrate : 12.8 mg/kg bw/day

Potassium nitrate : 12.5 mg/kg bw/day

Ammonium chloride : 11.4 mg/kg bw/day

Sodium chloride : 126.65 mg/kg bw day

Magnesium sulphate : 12.8 mg/kg bw day

Akuutti altistuminen hengitettynä:

Sodium chloride : 443.28mg/m³

Akuutti altistuminen ihon kautta:

Sodium chloride : 126.65 mg/kg bw/day

Akuutti altistuminen suun kautta:

Sodium chloride : 126.65 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Erittäin tehokas poistoilma.

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:

Hengityssuojain: Puolimaski hiukkassuodattimella P3 (EN 143).

Käsiensuojaus:

Puuvilla. Valitse käsineet, jotka suojaavat käsiä kemikaaleilta riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja määrästä sekä työpaikasta. Erikoissovelluksissa suosittelemme, että selvität edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyskäytön käsineiden valmistajan kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NPK parannetulla raekokojakaumalla, tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



Silmien tai kasvojen suojaus:

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käytä hengityssuojaimia ja komponentteja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisilla CEN-standardeilla (EU).

Iho ja keho:

Läpäisemätön vaatetus puuvillasta tai kankaasta. Käytä saappaita tai kumikenkiä. Valitse kehon suojaus vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan työpaikalla.

Hygieniatoimenpiteet:

Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Yleinen työhygienian käytäntö.

Vältä pölyn muodostumista.

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Käytettäessä älä syö, juo tai tupakoi.

Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän lopussa.

Noudata ihon suojaussuunnitelmaa.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ympäristöaltistumisen torjunta:

Ei saatavilla.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila:

Rakeistettu

Väri:

Harmaasta tumman pinkkiin.

Haju:

Hajuton.

Haju kynnyks:

Ei sovellettavissa.

Leimahduspiste:

Ei sovellettavissa.

Alempi räjähdysraja:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Ylempi räjähdysraja:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Räjähdysominaisuudet:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Syttyvyys:

Ei syttyvä.

Hapettavat ominaisuudet:

Ei-hapettava.

Itsesyttymislämpötila:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Sulamispiste/-alue:

Tietoja ei ole käytettävissä.

pH:

Vähintään 6

**Kiehumispiste/
kiehumisalue:**

Ei sovellettavissa.

Höyrinpaine:

Ei sovellettavissa.

Tiheys:

Ei sovellettavissa.

Liukoisuus veteen (20 ° C):

Lisää 99%

**Sekoittuvuus veden
kanssa (15°C):**

Tietoja ei ole käytettävissä.

Jakautumiskerroin:

n-oktanol/vesi:

Ei sovellettavissa.

**Liukoisuus muihin
liuottimiin:**

Tietoja ei ole käytettävissä.

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa.

**Kinemaattinen
viskositeetti:**

Ei sovellettavissa.

**Suhteellinen
höyryntiheys:**

Ei sovellettavissa.

Haihtumisnopeus:

Ei sovellettavissa.

Hajoamislämpötila:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tiheys:

Noin 1000 kg / m³ riippuu granulometristä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



9.2 Muut tiedot

Ei ole.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Lannoite hajoaa kaasun muodostumisen jälkeen.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Eristettävä sytytysläheteistä -
tupakointi kielletty. Suojaa kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja emäkset. Sahapöly, olki, kivihiili, turve ja muut orgaaniset aineet. Kaliumtsyanidi,
rodanidit, heksasyanoferraatit, nitraatit, etaanidio, viinihappo, sitruunahapon alkalisuola.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisten / myrkyllisten höyryjen muodostuminen tulipalossa / korkeassa lämpötilassa:
kaliumnitriitti, kaliumoksidi, happi, typen oksidit, ammoniakki.

Terminen hajoaminen: Tietoja ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus:

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

Kaliumnitraatti: LD50 (rat): > 2 000 mg/kg

Ammoniumkloridi: LD50 (rat): 1 410 mg/kg

Ammoniumnitraatti: LD50 (rat): 2 950 mg/kg

Magnesiumsulfaatti: LD50 (rat): > 2 000 mg/kg

Ammoniumsulfaatti: LD50 (rat): 4 250 mg/kg

Natriumkloridi: LD50 (rat): 3 550 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

Kaliumnitraatti: LD50 (rat): > 5 000 mg/kg

Ammoniumkloridi: LD50 (rat): >2 000 mg/kg

Ammoniumnitraatti: LD50 (rat): 5 000 mg/kg

Magnesiumsulfaatti: LD50 (rat): >2 000 mg/kg

Ammoniumsulfaatti: LD50 (rat): 2 000 mg/kg

Natriumkloridi: LD50 (rabbit): >10 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitettynä:

Kaliumnitraatti: LC50 (rat): > 527 mg/m³, Altistumisaika: 4 h

Natriumkloridi: LC50 (rat): > 42 000 mg/m³, Altistumisaika: 1 h

Ihosyövyttävyys / ihoärsytys:

Ei ärsytä.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NPK parannetulla raekokojakaumalla, tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Kaliumnitraatti: NOAEL (sub-acute; rat): ≥ 1 500 mg/kg bw/day (suun kautta),
Altistumisaika: 28 päivää

Ammoniumkloridi: NOAEL (sub-chronic; rat): 684 mg/kg bw/day (suun kautta),
Altistumisaika: 10 viikkoa (7 päivää/viikko)

Ammoniumnitraatti: NOAEC (sub-acute; rat): ≥ 185 mg/m³ (hengitettynä),
Altistumisaika: 2 viikkoa (5 h/päivä; 5 päivää/viikko)

Magnesiumsulfaatti: NOAEL (sub-acute; rat) 886 mg/kg bw/day (suun kautta),
Altistumisaika: 13 viikkoa

Ammoniumsulfaatti: NOAEC (sub-acute; rat): 300 mg/m³ (hengitettynä),
Altistumisaika: 1, 3, 7 or 14 päivää (8 h/päivä)

Ammoniumsulfaatti: NOAEL (sub-chronic; rat): 256 mg/kg bw/day (suun kautta),
Altistumisaika: 52 viikkoa

Natriumkloridi: NOEL (sub-chronic; rat) 1.33 mg/kg bw/day (suun kautta),
Altistumisaika: 90 päivää

Aspiraatiovaara:

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Neurologiset vaikutukset:

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Myrkyllisyys, aineenvaihdunta, jakautuminen:

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.

Ammoniumsulfaatti:

Kala: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 53 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Ceriodaphnia acanthina): 169 mg/l, Altistumisaika: 48 h

Ammoniumnitraatti:

Kala: LC50 (Cyprinus carpio): 447 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Daphnia magna): 490 mg/l, Altistumisaika: 48 h

Kaliumnitraatti:

Kala: LC50 (Poecilia reticulata): 1 378 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Daphnia magna): 490 mg/l, Altistumisaika: 48 h

Ammoniumkloridi:

Kala: LC50 (Cyprinus carpio): 209 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Daphnia magna): 101 mg/l, Altistumisaika: 48 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



Magnesiumsulfaatti:

Kala: LC50 (Pimephales promelas): 680 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Daphnia magna): 720 mg/l, Altistumisaika: 48 h

Natriumkloridi

Kala: "LC50 (Lepomis macrochirus): 5 840 mg/l, Altistumisaika: 96 h

Muut vesieliöt: EC50 (Daphnia magna): 4 136 mg/l, Altistumisaika: 48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

Ei merkityksellistä tietoa.

12.3 Biokertyvyys

Ei merkityksellistä tietoa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei merkityksellistä tietoa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei merkityksellistä tietoa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa päästää veteen, vesistöihin tai maaperään.

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 parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero	—	2071
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	—	Ammoniumnitraatti-pohjainen lannoite
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	—	9
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**NPK parannetulla raekokojakaumalla,
tuotemerkki P (21:0.1:21). Premium NK 21-17**

Version 1.1

Päiväys: 13-05-2019



KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H/R-lausekkeiden koko teksti:

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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