

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Premium NPK 22-2-7 3S

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 17.08.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Premium NPK 22-2-7 3S  
Pakkaustiedot Pakkauskoko: 600 kg

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

Aineen/seoksen käyttö Lannoite.  
Käyttötarkoituskoodi PC-FER-1 Fertilisers  
Teollisuuskäyttö Kyllä  
Ammattikäyttö Kyllä  
Kuluttajakäyttö Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Berner Oy  
Toimiston osoite Hitsaajankatu 24  
Postiosoite PL 22  
Postinumero 00811  
Paikkakunta Helsinki  
Maa Suomi  
Puhelin 020 791 00  
Sähköposti [info@berner.fi](mailto:info@berner.fi)  
Verkkosivu [www.berner.fi](http://www.berner.fi)  
Y-tunnus 0107011-5

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977  
Avoimena 24 h/vrk.  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS  
Puhelin: 112

Avoinna 24 h/vrk.  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
---	--

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H272 Voi edistää tulipaloo; hapettava. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P220 Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Terveysvaikutus	Pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa ärsytystä silmissä, iholla ja hengityselimissä.
Muut vaarat	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 REACH-rek.nro: 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	40 - 60 %	
Kaliumkloridi	CAS-numero: 7447-40-7 EY-numero: 231-211-8	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei	10 - 20 %	

	REACH-rek.nro: 01-2119539416-36	luokitusta.		
Kalsiummagnesiumkarbonaatti	CAS-numero: 16389-88-1 EY-numero: 240-440-2	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	10 - 15 %	2
Ammoniumsulfaatti	CAS-numero: 7783-20-2 EY-numero: 231-984-1 REACH-rek.nro: 01-2119455044-46-0096	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	10 - 15 %	
Diammonium vetyfosfaatti	CAS-numero: 7783-28-0 EY-numero: 231-987-8 REACH-rek.nro: 01-2119490974-22	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	10 - 15 %	
Urea	CAS-numero: 57-13-6 EY-numero: 200-315-5 REACH-rek.nro: 01-2119463277-33	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokitusta.	< 5 %	

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Jos pahoinvointia tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Nieltyinä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

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

Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen valvonta	Tulipalossa hajoamistuotteita hengittänyt voi saada oireita viiveellä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu.
---------------------------	-----------

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voi edistää tulipaloa; hapettava. Tuote ei ole syttyvää.
-------------------------	--

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä. Ammoniakki. Typen oksidit (NOx). Häkä. Hiilidioksidi. Rikkioksidit (SOx). Fosforin oksidit (POx). Klooriyhdisteet.
-----------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
------------------	---------------------------------------

Muut tiedot	Vältä palokaasujen hengittämistä. Huolehdi palojätteistä ja saastuneesta sammutusvedestä paikallisten säädösten mukaisesti.
-------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Poista kaikki syttymislähteet.
----------------------	---

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä asianmukaisia suojarusteita.
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämästä tuotetta viemäriin tai vesiympäristöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää mekaanisesti. Kerää tiukasti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.
---------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
-------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä pölyn hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

## Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Kätet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen taukoja. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa suorasta auringonpaisteesta.

Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään kosteudesta ja vedestä. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuvat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: PVC, polyetyleni, teräs.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kalsiummagnesiumkarbonaatti	CAS-numero: 16389-88-1	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Epäorgaaninen pöly	

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

DNEL/PNEC: Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinntät



#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

#### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).
Soveltuvat materiaalit	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
--------------------------	--------------------------------------

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.
Suosittelut hengityksen suojaimet	Suodatintyyppi: P2. Viittaus standardiin: EN 143 EN 149.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä tuotteen pääsyä vesiympäristöön.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: rakeet
Väri	Vaaleanruskea - punaruskea.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei oleellinen.
pH	Huomautukset: Ei tiedossa.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei oleellinen.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyseraja	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei oleellinen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenee.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritettävissä.

Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei oleellinen.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ylikuumentaminen. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Suojaa kosteudelta.
------------------------	---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Emäkset. Pelkistävät materiaalit. Syttyvät materiaalit. Alumiini. Kloori. Klooraatit. Kromaattit. Kupari. Koboltti. Nikkeli. Nitraatit. Permanganaatti. Rikki. Sinkki.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ammoniakki (NH <sub>3</sub> ). Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ). Ammoniumnitraatti. Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ). Fosforin oksidit (PO <sub>x</sub> ).
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Ammoniumnitraatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 401 <b>Arvo:</b> 2950 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta

Aineosa	Ammoniumsulfaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 402  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 2410 - 4540 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 6104280 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Hiiri</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>
Aineosa	Diammonium vetyfosfaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<b>Laji:</b> Uros, F0/P



	<b>Tulos:</b> > 1500 mg/kg bw <b>Tuloksen arviointi:</b> NOAEL  <b>Laji:</b> Naaras, F0/P <b>Tulos:</b> > 1500 mg/kg bw <b>Tuloksen arviointi:</b> NOAEL
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Ammoniumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 447 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Cyprinus carpio
Aineosa	Kaliumkloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 2010 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus
Aineosa	Ammoniumsulfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 460 - 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Leuciscus idus  <b>Arvo:</b> 23 - 141 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Cyprinus carpio  <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas

	<b>Arvo:</b> 310 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Alburnus alburnus
	<b>Arvo:</b> 53 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Diammonium vetyfosfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Arvo:</b> 1700 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Laji:</b> Cirrhinus mrigola I-Rohita
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 1700 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t
Aineosa	Kaliumkloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 2500 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus
Aineosa	Ammoniumsulfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> 2700 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 18 pv
Aineosa	Diammonium vetyfosfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 490 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia
Aineosa	Kaliumkloridi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 825 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Ammoniumsulfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 169 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
Aineosa	Diammonium vetyfosfaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 1790 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia magna

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
--------------	---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
--	--------------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ammoniumnitraatti (cas 6484-52-2): Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) -3,1 (25 °C) Ei biokertyvä.
--------------------------	--

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoinen.
------------	----------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	---

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ilmoitettu.
------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjennä pakkaus kokonaan käytön jälkeen. Valumat on kerättävä. Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 02 01 08 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	2071
IMDG	2071
ICAO/IATA	2071

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
ADR/RID/ADN	AMMONIUMNITRAATTIPOHJAISET LANNOITTEET
IMDG	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
ICAO/IATA	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M11

## 14.4 Pakkausryhmä

IMDG	III
ICAO/IATA	III

## 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
--	-----

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
--------------------------------------	--------------------------

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

## Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	9
Vaaramerkintä IMDG	9
Vaaramerkintä ICAO/IATA	9

## ADR/RID Lisätietoja

Erityismääräykset	193
-------------------	-----

## ADN Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja ADN	UN 2071 nimikkeeseen luokiteltuja lannoitteita, joiden itsehajoavuusnopeus on > 0,25 m/h testimanuaalin allastestillä määritettynä, ei saa kuljettaa irtolastina. Pakattuna kuljetus on sallittua.
------------------------------	--

## IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 2071 nimikkeeseen luokiteltuja lannoitteita, joiden itsehajoavuusnopeus on > 0,25 m/h testimanuaalin allastestillä määritettynä, ei saa kuljettaa irtolastina.
-------------------------------	---

EmS	Pakattuna kuljetus on sallittua. F-H, S-Q
-----	--

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Nimike 58: Ammoniumnitraatti (AN) CAS nro 6484-52-2 EY nro: 229-347-8
Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EU) 2019/1009 EU-lannoitevalmisteiden asettamista saataville markkinoilla koskevien sääntöjen vahvistamisesta Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä Lannoitelaki 711/2022

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tuotetiedot Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Versio	1
Laatija	Sweco Industry Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.