

# Käyttöturvallisuustiedote

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 19-tammi-2022

Versio 1

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

### 1.1. Product identifier

Tuotteen nimi	Greenmaster NK 12-0-12+2CaO+3MgO+2Fe
Tuotekoodi	5245-125HA
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	7AHF-80N5-500D-621C
Puhdas aine/seos	Seos

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Käyttötarkoitus	Lannoite (PC12). Vain ammattikäyttöön.
Neuvotaan käyttämään näitä vastaan	Kuluttajakäyttö (SU21)

Syy, miksi käyttäjä ei suositella	Käyttö, jota ei suositella kemikaaliturvallisuusarvioinnissa REACH-asetuksen Liitteen I 7 osan 2.3 kohdan mukaan
-----------------------------------	--

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Ei-hätäpuhelinnumero +31 (0) 418655700

### 1.4. Emergency telephone number

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Eurooppa	112
Itävalta	+43 1 406 43 43
Belgia	070 245 245
Tanska	+45 8212 1212
Suomi	0800 147 111
Ranska	+ 33 (0)1 45 42 59
Irlanti	01 809 2566
Alankomaat	+31 88 75 585 61
Norja	+45 735 80500
Puola	+48 42 2538 400
Portugali	+351 800 250 250
Espanja	+34 91 562 04 20
Ruotsi	112
Sveitsi	Tox Info Switzerland 145 (24h)
Yhdistynyt kuningaskunta	111

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)

### 2.2. Label elements



**Huomiosana**  
Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

**2.3. Other hazards**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	REACH-rekisteröintinumero	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (7778-80-5)	231-915-5	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119489441-34	-	-
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O (7720-78-7)	231-753-5	10 - 25%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119513203-57	-	-

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	Oral LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6600	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	319	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Description of first aid measures

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

<b>Oireet</b>	Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne.
---------------	--

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Extinguishing media

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Terminen hajoaminen voi johtaa myrkyllisten/syövyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
------------------------------------	--

### 5.3. Advice for firefighters

**Palomiesten erityiset suojarusteet ja varoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
-----------------------------------	--

<b>Muut tiedot</b>	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Estettävä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja suljetuille alueille.

## 6.2. Environmental precautions

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

## 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

<b>Suojausmenetelmät</b>	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
<b>Puhdistusohjeet</b>	Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.
<b>Muiden vaarojen torjunta</b>	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

## 6.4. Reference to other sections

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

# **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

## 7.1. Precautions for safe handling

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

<b>Varastointiolosuhteet</b>	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
<b>Pakkausmateriaalit</b>	Säilytä alkuperäisessä säiliössä, tiukasti suljettuna ja turvallisessa paikassa.

## 7.3. Specific end use(s)

<b>Erityiset käytöt</b>	Lannoite.
<b>Altistumisskenaario</b>	Seos. Ei vaadi.
<b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b>	Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## **Muut tiedot**

LGK (Saksa) 13(S)

# **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

## 8.1. Control parameters

### **Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-

Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiallinen nimi	Italia	Latvia	Liettua	Luxemburg	Alankomaat
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kemiallinen nimi	Norja	Puola	Portugali	Romania	Slovakia
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.  
**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

### 8.2. Exposure controls

<b>Henkilönsuojaimet</b>	Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpisemättömät käsineet.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine
<b>Olomuoto:</b>	Rakeita
<b>Väri:</b>	vaaleanruskea
<b>Haju:</b>	Lannoite.

**Ominaisuus**  
**Sulamis- tai jäätymispiste**

**Arvot**  
Tietoja ei saatavissa

**Huomautuksia • Menetelmä**  
Ei tunneta

<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Syttymisrajat ilmassa</b>		Ei tunneta
<b>Ylemmät syttymispitoisuusrajat</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Alin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Leimahduspiste:</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>hajoamislämpötila</b>		Ei tunneta
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>pH (vesiliuksena)</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Vesiliukoisuus</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Irtotiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Tiheys:</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		
<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Hiukkaskokojen jakauma</b>	Tietoja ei saatavissa	

## 9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reactivity

**Reaktiivisuus** Ei reaktiivinen.

### 10.2. Chemical stability

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Muita ohjeita:

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei herkkä.  
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei herkkä.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Conditions to avoid

**Vältettävät olosuhteet** Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä.

### 10.5. Incompatible materials

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

### 10.6. Hazardous decomposition products

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei mitään normaalityöstössä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja

höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (aineosien perusteella). Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Nieleminen</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Oireet** Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

##### Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 4,068.30 mg/kg

0 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta

##### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	-	-
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	-	-

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

<b>Ihosyövyttävyysoihoärsytys</b>	Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Toxicity

#### Ekotoksisuus

#### Tuntematon myrkyllisyys vesieliölle

0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	LC50: =0.56mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Persistence and degradability

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

### 12.3. Bioaccumulative potential

**Biokertyvyys** Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### 12.4. Mobility in soil

**Liikkuvuus maaperässä** tietoja ei saatavissa.

**Kulkeutuvuus** tietoja ei saatavissa.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

#### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Waste treatment methods



Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Muut tiedot	Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### IMDG

<u>14.1</u>	
YK-numero:	Ei säädelty
<u>14.2</u>	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	Ei säädelty
<u>14.3</u>	
Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
<u>14.4</u>	
Pakkausryhmä:	Ei säädelty
<u>14.5</u>	
Meriä saastuttava aine	Ei säädelty
<u>14.6</u>	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
<u>14.7</u>	
Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

### ADR

<u>14.1</u>	
YK-numero:	Ei säädelty
<u>14.2</u>	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	Ei säädelty
<u>14.3</u>	
Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
<u>14.4</u>	
Pakkausryhmä:	Ei säädelty
<u>14.5</u>	
Ympäristövaarat	Ei säädelty
<u>14.6</u>	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

### IATA

<u>14.1</u>	
YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
<u>14.2</u>	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	Ei säädelty
<u>14.3</u>	
Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
<u>14.4</u>	
Pakkausryhmä	Ei säädelty
<u>14.5</u>	
Ympäristövaarat	Ei säädelty
<u>14.6</u>	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### Kansalliset säädökset

**Tanska**

**Ranska**

ICPE (FR): Ei säädelty

**Saksa**

LGK (Saksa)

13(S)

GefStoffV (DE):

Ei säädelty

Vesivaaraluokka (WGK)

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Kemiallinen nimi	German WGK Section
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Reg. no. 255, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	1

**Alankomaat**

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY**

Ei alle 18-vuotiaiden ammattikäyttöön, lisätietoja on säädöksessä National Working Environment Authorities Executive Order on young peoples dangerous work.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**

Ei säädelty

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)**

Kemiallinen nimi	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Rautasulfaatti + H <sub>2</sub> O, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	Kasvinsuojeluaine

**Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)**

**Kansainväliset luettelot**

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Chemical safety assessment

### Kemikaaliturvallisuusraportti

Aineiden käyttö katetaan REACH-asetuksen 1907/2006 mukaisesti

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

#### Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

#### Luokitusmenettely

• Laskentamenetelmä

• Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut]

---

kemikaalit]

Elintarvike tutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Muutettu viimeksi** 19-tammi-2022

**Käyttöä koskevat rajoitukset** Vain ammattikäyttöön

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Everris parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tässä annetut tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia tämän asiakirjan valmisteluhetkellä. Näiden tietojen tarkkuudesta tai luotettavuudesta ei kuitenkaan anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Everris ei vastaa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Mitään valtuutusta ei anneta suoraan tai epäsuoraan mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä. Everris ei myöskään vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**