

# Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä 25-helmi-2015

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 6.01

## Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Greenmaster Liquid High K 3-3-10+TE  
 Tuotekoodi 31020120DA  
 Puhdas aine/seos Seos.

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

Käyttötarkoitus Lannoite (PC12). Vain ammattikäyttöön.  
 Neuvotaan käyttämään näitä vastaan Kuluttajakäyttö [SU 21].

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Häät puhelinnumero Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Ei vaarallinen aine tai seos maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaan

### 2.2. Merkinnät

Ei vaarallinen aine tai seos maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukaan

### EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

### Turvausekkeet:

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

## Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	EY-Nro.	CAS-nro	Paino%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.

<b>Hengitys</b>	Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Henkilö, joka on hengittänyt reaktiokaasuja, on siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.
<b>Ihokosketus:</b>	Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Joutuminen silmään:</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät**

Ei mitään normaalityössä

#### **4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito**

Ei mitään normaalityössä.

### **Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1. Sammutusaineet**

*Sopivat sammutusaineet*

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

*Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:*

Suuritehoinen paloruisku.

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

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

### **Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

**Henkilönsuojaimet:**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

**Pelastushenkilöstölle**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

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

*Suojausmenetelmät:*

Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.

*Puhdistusohjeet:*

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

§ 8, 12, 13.

### **Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Yleiset hygienianäkökohdat:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

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

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Pidettävä erillään syttyivistä aineista.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Vapautettu

Pakkausmateriaalit  
LGK (Saksa)

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käytöt

Lannoite; www.everris.com; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä

Altistumisskenaario

Seos. Ei vaadi.

**Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**Ammoniakkinitraatti; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)**

Component	Suun kautta	Ihon kautta	hengitys
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 1 - 5% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>

**Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa

Component	Makea vesi	Makean veden sedimentti	Merivesi	Merenpohjan sedimentti	Maaperä	Vaikutus jätevedenkäsittelyyn
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 1 - 5% )						18 mg/l

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet****Silmien-/kasvojensuojaus**

Ei vaadi Käytettävä kasvosuojainta ja suojauspukea prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

**Käsiensuojaus**

Käsineet. Nitriliikumi (0.26 mm). Lämpöaika. &gt; 8 h.

**Hengityselinten suojaus**

Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojauspukea sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Kevyt suojavaatetus

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Neste
Olomuoto:	vesiliuos
Väri	vihreä.
Haju:	Ei mitään
pH:	6.5
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Leimahduspiste:	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Haihtumisnopeus:	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
höyrynpaine	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Höyryntiheys	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Kiinteä aine. Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila:

Tietoja ei saatavissa

Räjähävyys

Ei räjähdysvaaraa.

**9.2. Muut tiedot**

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%):

Kiinteä aine. Ei sovellu.

**Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään normaalityössä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannainen ja metallihalogeenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään normaalityössä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Tuotetiedot**

Jos tämä tuote on seos, luokitus ei perustu tätä tuotetta koskeviin toksikologisiin tutkimuksiin, vaan perustuu yksinomaan tässä tuotteessa olevien ainesosien toksikologisiin tutkimuksiin. Tarkempia tietoja aineesta ja/tai ainesosista voidaan antaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen muissa kohdissa

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Hengitys** Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.**Roiskeet silmiin** Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.**Ihokosketus** Voi aiheuttaa ärsytystä.**Nieleminen** Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ei tunnetta

**Välitön myrkyllisyys**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

*ATEmix (suun kautta)* 1,963.00 mg/kg*ATEmix (ihon kautta)* 53,529.00 mg/kg**Tuntematon välitön myrkyllisyys** 0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunnetta.

Kemiallinen nimi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h

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

Jos tämä tuote on seos, luokitus ei perustu tätä tuotetta koskeviin toksikologisiin tutkimuksiin, vaan perustuu yksinomaan tässä tuotteessa olevien ainesosien toksikologisiin tutkimuksiin. Tarkempia tietoja aineesta ja/tai ainesosista voidaan antaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen muissa kohdissa

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

## Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

#### Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille

Ei saa päästää ympäristöön  
0 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Ei biokerry.

Kemiallinen nimi	LOGPOW
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden hävittäminen

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

#### Likaantunut pakkaus

Älä käytä säiliötä uudelleen.

#### Muut Tiedot

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

## Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

### IMO / IMDG

#### 14.1

#### YK-numero:

Ei säädelty

#### 14.2

#### Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Ei säädelty

**14.3**

Vaaraluokka: Ei säädely

**14.4**

Pakkausryhmä: Ei säädely

**14.5**

Meriä saastuttava aine Tietoja ei saatavissa

**14.6**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**14.7**

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tietoja ei saatavissa

**ADR/RID****14.1**

YK-numero: Ei säädely

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Ei säädely

**14.3**

Vaaraluokka: Ei säädely

**14.4**

Pakkausryhmä: Ei säädely

**14.5**

Ympäristövaara Ei säädely

**14.6**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**IATA****14.1**

YK-numero: Ei säädely

**14.2**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Ei säädely

**14.3**

Vaaraluokka: Ei säädely

**14.4**

Pakkausryhmä: Ei säädely

**14.5**

Ympäristövaara Ei säädely

**14.6**

Erityisvaatimukset Ei mitään

**Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Belgia**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 1 - 5% )	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain ≤0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain ≤0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

**Tanska**

Tanska Tietoja ei saatavissa

**Ranska**

ICPE (FR): Ei säädelty

**Saksa**

LGK (Saksa)

Vesien vaarannusluokka (WEC):

GefStoffV (DE):

Vapautettu

1 (Everris classification)

Ei säädelty

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 1 - 5% )	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 1 - 5% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineiden käyttö katetaan REACH-asetuksen 1907/2006 mukaisesti

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

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset (tonneja)	Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja)
Ammoniakkinitraatti; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500

**Kohta 16: MUUT TIEDOT****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

**Luokitusmenettely**

- Laskentamenetelmä
- Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 2015/830. Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

<b>Valmistaja</b>	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
<b>Julkaisun päivämäärä</b>	25-helmi-2015
<b>Käyttöä koskevat rajoitukset</b>	Vain ammattikäyttöön
<b>Muutoksen syy</b>	*** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

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.