

Käyttöturvallisuustiedote

Muutettu viimeksi 10-loka-2019

Versio 5.01

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Greenmaster Liquid Cal-Mag 9-0-0+13CaO+3MgO
 Tuotekoodi 31460120DA
 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.

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)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4 - (H302)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)

2.2. Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää Nitric acid ammonium calcium salt

Turvalausekkeet:

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 - Käytä 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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

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
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	40 - 65%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Acetic acid	607-002-00-6	64-19-7	< 0.1%	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119475328-30

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

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.

Hengitys

Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Henkilö, joka on hengittänyt reaktiokaasuja, on siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus:

Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Joutuminen silmään:

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen:

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

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 läikkeet, 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 syttyvistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

Pakkausmateriaalit

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

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

Altistumisskenaario

Seos. Ei vaadi.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

<i>Acetic acid</i>	
Euroopan unioni	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018
Itävalta	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Australia	10 ppm TWA 25 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 ppm TWA 25 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	25.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	25 mg/m ³ TWA
Tanska	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Estonia - OEL - STELs	10 ppm STEL; 25 mg/m ³ STEL
Suomi	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³
greece OEL 15 minute	15 ppm STEL 37 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	25 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	10 ppm TWA 25 mg/m ³ TWA
Indonesia - OEL - STELs (PSDs)	15 ppm STEL; 37 mg/m ³ STEL
Irlanti	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³
Japani	10 ppm OEL 25 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 ppm TWA (Serial No. 501)
Latvia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA
Malesia	10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA
NL MAC - TWA:	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³

Norja	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³
Puola	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³
Portugali	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA
Slovenia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 ppm PEL 25 mg/m ³ PEL
Sveitsi	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
United Kingdom - Occupational Exposure	25 mg/m ³ (10ppm) 8hr TWA. 50 mg/m ³ (20ppm) 15 min TWA.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Henkilönsuojaimet****Silmien-/kasvojensuojaus****Käsiensuojaus****Hengityselinten suojaus****Ihonsuojaus ja Kehon suojaus****Erityisiä suojautumis- ja****hygieniaohteita**

Käytettävä silmiem- tai kasvonsuojainta

Käsineet. Nitriliikumi (0.26 mm). Lämpöaika. > 8 h.

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

Kevyt suojavaatetus

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
Väri	kellanruskea.
Haju:	ominainen
pH:	3.75+/-0.25
Tiheys:	1.51+/-0.01 g/ml @ 20 C
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	tietoja ei saatavissa.
Leimahduspiste:	tietoja ei saatavissa.
Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavissa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
höyrynpaine	tietoja ei saatavissa.
Höyryntiheys	tietoja ei saatavissa.
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	tietoja ei saatavissa.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavissa
Räjähdyvyys	Ei räjähdysvaaraa.

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%): 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 johdannain ja metallihalogenidien 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	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei tunneta

Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 999.00 mg/kg

Tuntematon välitön myrkyllisyys 0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Kemiallinen nimi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitric acid ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Acetic acid	= 2500 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 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.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.

Sukusolujen perimää vaurioittava	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Lisääntymiselle vaarallinen	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
STOT - kerta-altistuminen	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
STOT - toistuva altistuminen	Luokitus perustuu seoksen yksittäisiin aineosiin.
Aspiraatiovaara	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
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
Acetic acid	NE	79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Ei biokerry.

Kemiallinen nimi	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0
Acetic acid	-0.31

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

<u>14.2</u>	
Oikea laivauksessa käytettävä nimi:	Ei säädelty
<u>14.3</u>	
Vaaraluokka:	Ei säädelty
<u>14.4</u>	
Pakkausryhmä:	Ei säädelty
<u>14.5</u>	
Meriä saastuttava aine	Tietoja ei saatavissa
<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/RID

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

IATA

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

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

Tanska Tietoja ei saatavissa

Ranska

ICPE (FR): Tietoja ei saatavissa

Saksa

LGK (Saksa) Tietoja ei saatavissa

Component	German WGK Section
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (40 - 65%)	3
Acetic acid 64-19-7 (< 0.1%)	class 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
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 (40 - 65%)	Present	

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

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

- H226 - Syttyvä neste ja höyry
- H302 - Haitallista nieltynä
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

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).

Valmistaja

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

Käyttöä koskevat rajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Muutoksen syy

*** 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.