



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä
05-maalisk-2015

Uusintapäivämäärä 05-maalisk-2015

Versio 1

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi
Tuotekoodi

Greenmaster Liquid Calcium booster 8-0-0+11CaO+TE
31060120DA

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

Käyttötarkoitus Lannoite
Vain ammattikäyttöön

Neuvotaan käyttämään näitä vastaan: Kuluttajakäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

+44 1235 239 670 (24h)

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

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

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Xn - Haitallinen

Xi - Ärsyttävä



R-koodi(t)

Xn;R22 - Xi;R41

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

huomiosana
VAARA

vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Sisältää Nitric acid ammonium calcium salt

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P301 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P330 - Huuhto suu

P501 - Hävitä pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Aineosat	EY-Nro.	CAS-Nro	Paino%	Asetuksen 67/548/ETY mukainen luokitus	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	25 - 40%	Xn;R22 Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Ammoniakkinitraatti, NH4NO3	229-347-8	6484-52-2	5 - 10%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Mangaani-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119493600-40
Disodium octaborate tetrahydrate	234-541-0	12280-03-4	< 0.1%	Repr. Cat 2;R60,R61	Repro. 1B (H360)	tietoja ei saatavissa
Kupari-EDTA	237-864-5	14025-15-1	< 0.1%	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Natriummolybdaatti, Na2MoO4+2H2O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	01-2119489495-21

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

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	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus:	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Roiskeet silmiin:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.
Nieleminen:	Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Oireet Ei mitään normaalityössä

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Tietoja lääkärille: 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. Vesi. Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojaimet: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

Pelastushenkilöstölle Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikheet, 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.

LGK (Saksa)

13

Pakkausmateriaalit

Pussit tai bulkkitoimitus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

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

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ammoniakkinitraatti, NH4NO3	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
Mangaani-EDTA	
Czech Republic OEL	1 mg/m ³ TWA
Irlanti	TWA: 0.2 mg/m ³
Disodium octaborate tetrahydrate	
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 2 mg/m ³
Kupari-EDTA	
Itävalta	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Suomi	TWA: 1 mg/m ³
Natriummolybdaatti, Na2MoO4+2H2O	
Itävalta	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Tanska	TWA: 5 mg/m ³
Suomi	TWA: 0.5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Norja	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Puola	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugali	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Sweden - OEL - 8 Hour	5 mg/m ³ LLV
Sveitsi	TWA: 5 mg/m ³
Yk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus

Ei vaadi

Käsiensuojaus:

Nitriilikumi (0.26 mm). Lämpimurtoaika. > 8 h.

Hengityselinten suojaus: Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.
 Ihonsuojaus / Kehon suojaus: kevyt suojaopuku
 Erityisiä suojautumisen- ja Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta
 hygieniaohjeita käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Ympäristöaltistumisen
 ehkäiseminen** Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	vihreä.
Haju	ominainen
pH	6
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	Kiinteä aine, ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvää.
höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	tietoja ei saatavissa
Ominaispaino	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Veteen liukeneva
Liukoisuus (liukoisuudet)	tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu
hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

9.2. Muut tiedot

Bulkkitiheys: tietoja ei saatavissa

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityössä.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

hengitys Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Roiskeet silmiin: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihokosketus: Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen: TERVEYDELLE HAITALLISTA NIELTYNÄ.
Tuntematon välitön myrkyllisyys 0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.
Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella
ATEmix (suun kautta) 1,544.00 mg/kg

Tiedot aineosista

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitric acid ammonium calcium salt	= 2000 mg/kg (Rat)		
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Disodium octaborate tetrahydrate	= 2500 mg/kg (Rat)		
Natriummolybdaatti , Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

ihosyövyttävyyksihoärsytys
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Herkistäminen
perimää vaurioittavat:
syöpää aiheuttavat vaikutukset

Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Teratogeenisuus
STOT - kerta-altistuminen
STOT - toistuva altistuminen
Aspiraatiovaara

tietoja ei saatavissa.
 Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.
 Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.
 tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

0 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

Aineosat	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
Nitric acid ammonium calcium salt		447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Aineosat	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei sovellu

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**Jätteiden hävittäminen**

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

Likaantunut pakkaus

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

MUUT TIEDOT**Kohta 14: KULJETUSTIEDOT****IMO / IMDG****14.1**

YK-numero:

Ei säädelty

14.2

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Ei säädelty

14.3

Vaaraluokka:

Ei säädelty

14.4

Pakkausryhmä:

Ei säädelty

14.5

Meriä saastuttava aine

Ei säädelty

14.6

Erityisvaatimukset

Ei mitään

14.7

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

Ei säädelty

ADR/RID**14.1**

YK-numero:

Ei säädelty

14.2

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Ei säädelty

14.3

Vaaraluokka:

Ei säädelty

14.4

Pakkausryhmä:

Ei säädelty

14.5

Ympäristövaara

Ei säädelty

14.6

Erityisvaatimukset

Ei mitään

IATA**14.1**

YK-numero:

Ei säädelty

14.2

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Ei säädelty

14.3

Vaaraluokka:

Ei säädelty

14.4

Pakkausryhmä:

Ei säädelty

14.5

Ympäristövaara

Ei säädelty

14.6

Erityisvaatimukset

Ei mitään

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (5 - 10%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

Kansalliset säännökset**Ranska**

ICPE (FR):

Luokitettu asennus: artikla1331 (Type III)

Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (5 - 10%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Saksa

GefStoffV (DE):

C III

LGK (Saksa)

13

Vesien vaarannusluokka (WEC):

1 (Everris classification)

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (5 - 10%)	class 1
Natriummolybdaatti, Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1

Euroopan unioni

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadi. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

Kohta 16: MUUT TIEDOT**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä

R36 - Ärsyttää silmiä

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä

R61 - Saattaa vaurioittaa sikiötä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä

H302 - Haitallista nieltynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

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 statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Luokitusmenettely

- Laskentamenetelmä
- Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Valmistaja:

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

Julkaisun päivämäärä

05-maalis-2015

Uusintapäivämäärä

05-maalis-2015

Muutoksen syy:

*** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

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

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