

# Bezpečnostní list

Datum revize 10-10-2019

Verze 5.01

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Greenmaster Liquid Cal-Mag 9-0-0+13CaO+3MgO  
 Kód produktu: 31460120DA  
 Čistá látka/směs Směs.

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo (PC12). Omezeno na profesionální uživatele.  
 Doporučeno použití proti Spotřebitelské použití [SU 21].

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1 - (H318)

### 2.2. Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Obsahuje Nitric acid ammonium calcium salt

#### Bezpečnostní pokyny:

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

## Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Chemický název	Č.ES.	Č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
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

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Opatření první pomoci by měl provádět pouze vyškolený personál.

#### Inhalace

Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Dojde-li ke vdechnutí výparů vytvářených při reakcích, okamžitě se přesuňte na čerstvý vzduch.

#### Styk s kůží:

Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.

#### Styk s okem:

Důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody - opláchněte i prostor pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

#### Požiti:

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

Při běžném zpracování žádné

### 4.3. Indikace jakékoliv potřebné okamžité lékařské starostlivosti nebo zvláštního ošetření

Při běžném zpracování žádné.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva*

Hašení prizpusobit okolí ohne.

*Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:*

Velkoobjemový vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte hasící látku vhodnou pro druh požáru. V případě požáru nebo exploze nevedechujte výpary. Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.

## Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Opatření na ochranu osob:

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

#### Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

*Způsoby zamezení šíření:*

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistících metodách: Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

§ 8, 12, 13.

## Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecné hygienické úvahy:

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření/skladovací podmínky:

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotřebované pytle by měly být dobře uzavřeny. Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.

Obalové materiály

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; [www.everris.com](http://www.everris.com); Прочитайте и следите указания за етикету

Scénář expozice

Směs. Není požadováno.

## Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

<i>Acetic acid</i>	
Evropská unie	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m <sup>3</sup> deleted with effect from August 21, 2018
Rakousko	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Austrálie	10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgie 8h VLE	10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	25.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
CR OEL	25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dánsko	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Estonia - OEL - STELs	10 ppm STEL; 25 mg/m <sup>3</sup> STEL
Finsko	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>
greece OEL 15 minute	15 ppm STEL 37 mg/m <sup>3</sup> STEL
Hungary - OEL - TWAs	25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Indonesia - OEL - STELs (PSDs)	15 ppm STEL; 37 mg/m <sup>3</sup> STEL
Irsko	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Japonsko	10 ppm OEL 25 mg/m <sup>3</sup> OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 ppm TWA (Serial No. 501)
Latvia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malajsie	10 ppm TWA; 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
NL MAC - TWA:	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>

	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 25 mg/m <sup>3</sup> TWA
Španělsko VLE	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	10 ppm PEL 25 mg/m <sup>3</sup> PEL
Švýcarsko	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom - Occupational Exposure	25 mg/m <sup>3</sup> (10ppm) 8hr TWA. 50 mg/m <sup>3</sup> (20ppm) 15 min TWA.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

K dispozici nejsou žádné údaje

**8.2. Omezování expozice****Prostředky osobní ochrany****Ochrana očí/obličej****Ochrana rukou****Ochrana dýchacích cest****Ochrana kůže a těla****Hygienická opatření**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

Rukavice. Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. &gt; 8 h.

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. V případě hrozící expozice mlže nebo aerosolu používejte vhodnou osobní ochranu dýchacích cest a ochranný oblek

Lehký ochranný oděv

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství:</b>	Kapalina
<b>Barva</b>	jantar.
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>pH:</b>	3.75+/-0.25
<b>Hustota:</b>	1.51+/-0.01 g/ml @ 20 C
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Bod vzplanutí:</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Rychlost odpařování:</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nehořlavý
<b>Tlak par</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Hustota par</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Rozpustnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Rozdělovací koeficient</b>	žádné dostupné údaje.
<b>Teplota samovznícení:</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Teplota rozkladu:</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

**9.2. Další informace**

Obsah VOC (%): Nelze aplikovat.

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nereaguje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotrebované pytle by měly být dobře uzavřeny.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhýbejte se katalyzátorům, jako jsou deriváty šestimocného chromu a halogenidy kovů. Vyhýbejte se hořlavým produktům (palivům), jako je dřevěné uhlí, dřevo, mouka, saze atd.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Inhalace</b>	Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.
<b>Kontakt s okem</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Styk s kůží</b>	Může způsobit podráždění.
<b>Požítí</b>	Požítí velkého množství může způsobit trávicí potíže.

#### Informace o toxikologických účincích

Žádné známé

#### Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

*ATEmix (orálně)* 999.00 mg/kg

**Neznámá akutní toxicita** 0 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

Chemický název	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

#### Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

**kůže****Mutagenita v zárodečných buňkách** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Karcinogenita** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Toxicita pro reprodukci** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**STOT - jednorázová expozice** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**STOT - opakovaná expozice** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Nebezpečnost při vdechnutí** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****Ekotoxicita****Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Nemělo by být uvolněno do prostředí

0 % směsi se skládá ze součástí, které představují neznámé nebezpečí pro vodní prostředí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
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. Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost**

Nebyly pozorovány žádné přetrvávající nebo kumulativní účinky.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace**

Nehromadí se v biologických tkáních.

Chemický název	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0
Acetic acid	-0.31

**12.4. Mobilita v půdě**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady****Likvidace odpadů**

Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

**Kontaminovaný obal**

Nádoby nepoužívejte opakovaně.

**Další informace**

Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****IMO / IMDG****14.1**

<b>Kód UN:</b> <u>14.2</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Pojmenování látek přepravy:</b> <u>14.3</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Třída nebezpečnosti:</b> <u>14.4</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Obalová skupina:</b> <u>14.5</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Látka znečišťující moře</b> <u>14.6</u>	Informace nejsou k dispozici
<b>Zvláštní ustanovení</b> <u>14.7</u>	Žádný
<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	K dispozici nejsou žádné údaje

**ADR/RID**

<b>Kód UN:</b> <u>14.2</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Pojmenování látek přepravy:</b> <u>14.3</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Třída nebezpečnosti:</b> <u>14.4</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Obalová skupina:</b> <u>14.5</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b> <u>14.6</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Zvláštní ustanovení</b>	Žádný

**IATA**

<b>Kód UN:</b> <u>14.2</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Pojmenování látek přepravy:</b> <u>14.3</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Třída nebezpečnosti:</b> <u>14.4</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Obalová skupina:</b> <u>14.5</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b> <u>14.6</u>	Nepodléhající nařízení
<b>Zvláštní ustanovení</b>	Žádný

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Belgie****Dánsko**

Dánsko

K dispozici nejsou žádné údaje

**Francie**

ICPE (FR):

K dispozici nejsou žádné údaje

**Německo**

LGK (Německo)

K dispozici nejsou žádné údaje

Component	German WGK Section
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 ( 40 - 65% )	3
Acetic acid	class 1

64-19-7 ( < 0.1% )		
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. Posouzení chemické bezpečnosti**

Použití látky je pokryto podle nařízení Reach 1907/2006

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

- H226 - Hořlavá kapalina a páry
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí

**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

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.

**Postup klasifikace**

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

Podle nařízení EK 1907/2006/ES - 2015/830. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Připravil**

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

**Omezení použití**

Omezeno na profesionální uživatele

**Důvod revize**

\*\*\* Změny od poslední revize. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Zde uvedené informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí Everris přesné a spolehlivé k datu vytvoření tohoto dokumentu. Na přesnost a spolehlivost není ovšem poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka a Everris nebude odpovídat za jakékoli ztráty ani škody vzniknuvší z použití. Není povoleno používat jakýkoli patentovaný vynález bez řádné licence. Kromě toho Everris nebude odpovídat za žádné škody ani zranění vyplývající z neobvyklého použití, z nedodržení doporučených postupů nebo jakýchkoli rizik plynoucích z podstaty výrobku.