

Bezpečnostní list

Datum Vydání 16-01-2014

Datum revize 10-10-2019

Verze 6

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Greenmaster Pro-Lite Double K; 7-0-14+4Fe
 Kód produktu: 52130125DA
 Synonyma Greenmaster 7-0-11.6+4Fe
 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.

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)
kožní žíravost/dráždivost	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1 - (H318)

2.2. Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí
 H315 - Dráždí kůži
 H302 - Zdraví škodlivý při požití

Obsahuje Síran železnatý; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$, Síran draselný; K_2SO_4 , Single Super Phosphate; SSP

Bezpečnostní pokyny:

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

Jiná nebezpečí (UN-GHS)

MŮŽE BÝT ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ

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
Síran železnatý; FeSO ₄ ·1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	10 - 25%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Síran draselný; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Single Super Phosphate; SSP	232-379-5	8011-76-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119488967-11
Mocovina	200-315-5	57-13-6	5 - 10%	Neklasifikováno	01-2119463277-33
Magnesite; MgCO ₃	208-915-9	546-93-0	1 - 5%	Neklasifikováno	01-2119523999-20

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

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s kůží:

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

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 ohně. Použijte suchý hasicí prostředek, CO₂, vodní mlhu nebo "alkoholovou" pěnu.

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 hasicí látku vhodnou pro druh požáru. V případě požáru nebo exploze nevdechujte 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: Používejte vhodné ochranné prostředky.

Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření:

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticích metodách:

Zamezte tvorbě prachu. Zameťte a umístěte do vhodných nádob 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 nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Technická opatření/skladovací podmínky:

Skladujte v původních obalech. Udržujte pevně uzavřené na suchém a chladném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ochrana před extrémními teplotami.

Obalové materiály
LGK (Německo)

Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.
13

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; www.everris.com; Прочитайте и следите упутства за етикеты

Scénář expozice

Směs. Není požadováno.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Síran železnatý; FeSO₄·1H₂O	
Belgie 8h VLE	1 mg/m ³
Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
Finsko	TWA: 1 mg/m ³
Irsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 1 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 1 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
Síran draselný; K₂SO₄	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Single Super Phosphate; SSP	
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (listed under Double superphosphate)
Mocovina	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Magnesite; MgCO₃	
Austrálie	10 mg/m ³ TWA inhalable dust
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 493)
Malajsie	10 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1%

	crystalline Silica)
Svýcarsko	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8hr TWA) 10mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Component	Orální	Dermální	Inhalace
Síran draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Mocovina 57-13-6 (5 - 10%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

K dispozici nejsou žádné údaje

Component	Sladká voda	Sladkovodní sediment	Mořská voda	Usazeniny v mořské vodě	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod
Síran draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Mocovina 57-13-6 (5 - 10%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			

8.2. Omezování expozice**Prostředky osobní ochrany****Ochrana očí/obličeje****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. > 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 nejzte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si vždy okamžitě umyjte ruce.

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

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

Skupenství:	Pevné
Barva:	světle šedá, béžové.
Zápach:	Žádný
Sytná hustota:	+/- 1000 kg/m ³
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Pevné. Nelze aplikovat.
Bod vzplanutí:	Pevné. Nelze aplikovat.
Rychlost odpařování:	Pevné. Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Tlak par	Pevné. Nelze aplikovat.
Hustota par	Pevné. Nelze aplikovat.
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Pevné. Nelze aplikovat.
Teplota samovznícení:	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu:	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
9.2. Další informace	
Obsah VOC (%):	Pevné. 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

Oxidy dusíku (NO_x).

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

Inhalace Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Kontakt s okem Může vyvolat mírné podráždění.

Styk s kůží Může způsobit podráždění.

Požítí Požití 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) 2,240.00 mg/kg

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

Síran draselný; K₂SO₄ (7778-80-5)

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Síran draselný; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.
Mocovina	= 8471 mg/kg (Rat)		

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 kůže Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

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
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Síran draselný; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Mocovina	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus 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
Mocovina	-1.59

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 PŘEPRUVU

IMO / IMDG

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Látka znečišťující moře	Nepodléhající nařízení
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	Žádný
<u>14.7</u>	
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

ADR/RID

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Nebezpečí pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	Žádný

IATA

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Nebezpečí pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	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): Nepodléhající nařízení

Německo

LGK (Německo) 13

WGK
GefStoffV (DE):

1 (Everris classification)
Nepodléhající nařízení

Component	German WGK Section
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (10 - 25%)	1
Síran draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	1
Single Super Phosphate; SSP 8011-76-5 (10 - 25%)	NWG
Mocovina 57-13-6 (5 - 10%)	1

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

- H315 - Dráždí kůži
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- 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)

Datum Vydání

16-01-2014

Omezení použití

Omezeno na profesionální uživatele

Důvod revize

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

predchozí.

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.