

Bezpečnostní list

Datum Vydání 19-12-2013

Datum revize 10-10-2019

Verze 7

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Greenmaster Pro-Lite Autumn; 6-5-10+6Fe

Kód produktu:

52080125DA

Synonyma

Greenmaster Pro-Lite 6-2.2-8.3+6Fe

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)

Vážné poškození/podráždění oka

Kategorie 2 - (H319)

2.2. Prvky označení



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H302 - Zdraví škodlivý při požití

Obsahuje Síran železnatý; FeSO₄+1H₂O, Síran draselný; K₂SO₄, Single Super Phosphate; SSP

Bezpečnostní pokyny:

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

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Jiná nebezpečí (UN-GHS)

Škodlivý pro vodní organismy

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	25 - 40%	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	1 - 5%	Neklasifikováno	01-2119463277-33

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 přizpusobit 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

Nedopustte 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 nejezte, 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; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	
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; K_2SO_4	
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

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

Component	Orální	Dermální	Inhalace
Síran draselný; K_2SO_4 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³
Mocovina 57-13-6 (1 - 5%)		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 (1 - 5%)	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**

Dobře těsnící ochranné brýle. Není požadováno

Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. > 8 h.

Účinná protiprachová maska

Lehký ochranný oděv Gumové nebo plastové holínky

Při používání nejezte, 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.

Zápach:

Žádný

Sypná hustota:+/- 1000 kg/m³ žádné dostupné údaje**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 (NOx).

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhybejte se katalyzátorům, jako jsou deriváty šestimocného chromu a halogenidy kovů. Vyhybejte 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.
Požiti	Požiti 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) 1,636.00 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; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$	-	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_2SO_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****14.1****Kód UN:**

Nepodléhající nařízení

14.2**Pojmenování látek přepravy:**

Nepodléhající nařízení

14.3**Třída nebezpečnosti:**

Nepodléhající nařízení

14.4**Obalová skupina:**

Nepodléhající nařízení

14.5**Látka znečišťující moře**

Informace nejsou k dispozici

14.6

Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

K dispozici nejsou žádné údaje

ADR/RID**14.1**

Kód UN:

Nepodléhající nařízení

14.2

Pojmenování látek přepravy:

Nepodléhající nařízení

14.3

Třída nebezpečnosti:

Nepodléhající nařízení

14.4

Obalová skupina:

Nepodléhající nařízení

14.5

Nebezpečí pro životní prostředí

Nepodléhající nařízení

14.6

Zvláštní ustanovení

Žádný

IATA**14.1**

Kód UN:

Nepodléhající nařízení

14.2

Pojmenování látek přepravy:

Nepodléhající nařízení

14.3

Třída nebezpečnosti:

Nepodléhající nařízení

14.4

Obalová skupina:

Nepodléhající nařízení

14.5

Nebezpečí pro životní prostředí

Nepodléhající nařízení

14.6

Zvláštní ustanovení

Žádný

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**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

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nepodléhající nařízení

Component	German WGK Section
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (25 - 40%)	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 (1 - 5%)	1

UK only

MAPP 16762

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).

Přípravil

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

Datum Vydání

19-12-2013

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.