

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania 19-12-2013

Dátum revízie 09-10-2019

Verzia 3

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku	Landscaper Pro Shade Special; 11-5-5+8Fe
Kód výrobku	52240115DC
Synonymá	Landscaper Pro 11-2.2-4.1+8Fe
Čistá látka/zmes	Zmes.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Hnojivo (PC12).
Doporučené použitie proti	Žiadny.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Núdzové telefónne číslo Int: +44 1235 239 670 (24h).

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita - orálna	Kategória 4 - (H302)
poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2 - (H315)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1 - (H318)

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 - Dráždi kožu
H302 - Škodlivý po požití
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

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

Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí
P103 - Pred použitím si prečítajte etiketu

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický názov	Č.EK.	Č. CAS	Hmotnosť né %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné 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
Močovina	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	Neklasifikované	01-2119463277-33
Single Super Phosphate; SSP	232-379-5	8011-76-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119488967-11
Síran draselný; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Síran vápenatý; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	5 - 10%	Neklasifikované	01-2119444918-26

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Nesmie byť vykonávaná žiadna činnosť s možnosťou akéhokoľvek osobného rizika alebo bez vhodného zaškolenia.

Inhalácia

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou:

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s očami:

Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Požitie:

V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

4.2. Najdôležitejšie symptómy a účinky, akútne aj oneskorené

Pri bežnom spracovaní žiadne

4.3. Indikácie akejkoľvek potrebnej okamžitej lekárskej starostlivosti alebo osobitného ošetrovania

Pri bežnom spracovaní žiadne.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri gašení je potrebné uporať tista sredstva, ki so najprimernejša tudi za gašenje okolice, kamor se lahko požar razšíri. Použite suchú chemikáliu, CO₂, prúd vody alebo "alkoholovú" penu.

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Vodný prúd s veľkým objemom.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite hasiaci prostriedok vhodný na okolitý požiar. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Použite prostriedky osobnej ochrany.
Pre osoby reagujúce v núdzovej situácii Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia: Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.
Metódach čistenia: Zabráňte tvorbe prachu. Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

§ 8, 12, 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické úvahy:

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia/skladovacie podmienky:

Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte tesne uzavreté na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred veľkými teplotami. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe. 13

Obalové materiály
LGK (Nemecko)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie

Hnojivo; www.everris.com; Prečítajte si pokyny na štítku a postupujte podľa nich
Zmes. Nevyžaduje sa.

Expozičný scenár

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Síran železnatý; FeSO₄·1H₂O	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
Fínsko	TWA: 1 mg/m ³
Írsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Nórsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 1 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Švajčiarsko	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
Močovina	
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)
Síran draselný; K₂SO₄	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

Síran vápenatý: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugalsko	TWA: 10 mg/m ³
Spain - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Švajčiarsko	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Component	Orálna	Dermálna	Inhalácia
Močovina 57-13-6 (10 - 25%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
Síran draselný; K_2SO_4 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Component	Sladká voda	Sladkovodný sediment	Morská voda	Morské usadeniny	Pôdne	Vplyv na čistenie odpadových vôd
Močovina 57-13-6 (10 - 25%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Síran draselný; K_2SO_4 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Kontroly expozície**Osobné ochranné pomôcky****Ochrana očí/tváre**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare Nevyžaduje sa

Ochrana rúk

Nitrilkaučuk (0.26 mm). Čas prieniku. > 8 h.

Ochrana dýchacích ciest

Účinná protiprachová maska

Ochrana pokožky a tela

Ľahký ochranný odev

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred ukončením a okamžite po manipulácii si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Skupenstvo:**

Tuhá látka

Vzhľad:

Granuly

Farba:

sivá.

Zápach:

Žiadny

Sypná hustota:± 950 kg/m³**Teplota topenia/teplota tuhnutia**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilačné rozpätie:

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Teplota vzplanutia:

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Rýchlosť odparovania:

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Nehorľavý

Tlak pár

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Hustota pár

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Relatívna hustota

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť (rozpustnosti)

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient

Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Teplota samovznietenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota rozkladu:

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Výbušné vlastnosti

Bez rizika výbuchu.

Oxidačné vlastnosti

Not considered an oxidizer. Based on data of ingredients.

9.2. Iné informácie

Obsah prchavých organických látok (%): Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nereaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Oxidy dusíka (NOx).

10.5. Nekompatibilné materiály

Neumiestňujte do blízkosti katalyzátorov, napríklad látok na báze šesťmocného chrómu a halogenidov kovov. Neumiestňujte do blízkosti horľavých produktov (palív), ako je uhlie, drevo, múka, sadze atď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom spracovaní žiadne. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Ak je tento výrobok zmesou, klasifikácia nie je založená na toxikologických štúdiách pre tento výrobok, ale je založená výlučne na toxikologických štúdiách pre zložky nachádzajúce sa v tomto výrobku. Podrobnejšie informácie o látkach alebo zložkách môžu byť uvedené v ďalších častiach tejto karty bezpečnostných údajov

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia	Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kontakt s očami	Môže vyvolať mierne podráždenie.
Kontakt s pokožkou	Môže spôsobiť podráždenie.
Požitie	Pri konzumácii vo veľkých množstvách môže spôsobiť gastrointestinálny diskomfort.

Informácie o toxikologických účinkoch

Žiadne známe

Akútna toxicita

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 1,950.00 mg/kg orálnej)

Neznáma akútna toxicita 0 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou toxicitou.

Síran draselný; K₂SO₄ (7778-80-5)

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

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Ak je tento výrobok zmesou, klasifikácia nie je založená na toxikologických štúdiách pre tento výrobok, ale je založená výlučne na toxikologických štúdiách pre zložky nachádzajúce sa v tomto výrobku. Podrobnejšie informácie o látkach alebo zložkách môžu byť uvedené v ďalších častiach tejto karty bezpečnostných údajov

Vážne poškodenie očí/podráždenie Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.

očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Mutagenita zárodočných buniek	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Karcinogenita	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Reprodukčná toxicita	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
STOT - jednorazová expozícia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
STOT - opakovaná expozícia	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.
Aspiračná nebezpečnosť	Klasifikácia vychádzajúca z jednotlivých zložiek zmesi.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Neznáma toxicita pre vodné organizmy

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia
0% zmesi predstavujú zložky s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
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
Močovina	> 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
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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť

Neboli pozorované pretrvávajúce alebo kumulatívne účinky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nehromadí sa v biomase.

Chemický názov	LOGPOW
Močovina	-1.59

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu**Likvidácia odpadov**

Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.

Kontaminované obaly

Nádoby opakovane nepoužívajte.

Iné informácie

Produkt doužívajte úplne. Obalový materiál je priemyselný odpad.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**IMO / IMDG****14.1****Č. OSN:**

Nie je regulované

14.2**Správne expedičné označenie:**

Nie je regulované

14.3**Trieda nebezpečenstva:**

Nie je regulované

14.4**Obalová skupina:**

Nie je regulované

14.5**Látka znečisťujúca more**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

14.6**Osobitné ustanovenia**

Žiadny

14.7**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

ADR/RID**14.1****Č. OSN:**

Nie je regulované

14.2**Správne expedičné označenie:**

Nie je regulované

14.3**Trieda nebezpečenstva:**

Nie je regulované

14.4**Obalová skupina:**

Nie je regulované

14.5**Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je regulované

14.6**Osobitné ustanovenia**

Žiadny

IATA**14.1****Č. OSN:**

Nie je regulované

14.2**Správne expedičné označenie:**

Nie je regulované

14.3**Trieda nebezpečenstva:**

Nie je regulované

14.4**Obalová skupina:**

Nie je regulované

14.5**Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je regulované

14.6**Osobitné ustanovenia**

Žiadny

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Belgicko**

Dánsko

Dánsko

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Francúzsko

ICPE (FR):

Nie je regulované

Nemecko

LGK (Nemecko)

13

Trieda znečistenia vody (WGK):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nie je regulované

Component	German WGK Section
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (10 - 25%)	1
Močovina 57-13-6 (10 - 25%)	1
Single Super Phosphate; SSP 8011-76-5 (10 - 25%)	NWG
Síran draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	1
Síran vápenatý; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (5 - 10%)	1

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Na používanie látky sa vzťahuje nariadenie Reach 1907/2006

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

- H315 - Dráždi kožu
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H302 - Škodlivý po požití
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

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 klasifikácie

- Spôsob výpočtu
- Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov	V súlade s nariadením ES č. 1907/2006 - 2015/830. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Pripravil	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
Dátum vydania	19-12-2013
Obmedzenie použitia	Len pre profesionálnych používateľov
Dôvod revízie	***Zmena od poslednej revízie. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce

Informácia obsiahnutá v tomto dokumente je, podľa najlepšieho vedomia a svedomia Everris, ku dňu prípravy tohto dokumentu presná a spoľahlivá. Avšak z hľadiska presnosti a spoľahlivosti nie sú vymedzené žiadne záruky či istoty, vyjadrené alebo naznačené, a Everris nebude zodpovedať za žiadnu ujmu alebo škodu spôsobenú horeuvedeným. Nie je vymedzená ani naznačená žiadna autorizácia k používaniu akéhokoľvek patentovaného vynálezu bez licencie. Okrem toho Everris nebude zodpovedať za žiadnu škodu alebo zranenie zapríčinené nevhodným použitím, neschopnosťou dodržiavať odporúčané postupy alebo rizikami prislúchajúcimi pôvodu produktu.