

# Bezpečnostní list

Datum Vydání 16-12-2013

Datum revize 10-10-2019

Verze 3.01

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Sierraform GT Preseeder 18-22-5
Kód produktu:	40850120DB
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)

Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1 - (H318)
--------------------------------	----------------------

### 2.2. Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Obsahuje Síran draselný;  $K_2SO_4$

### 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

## 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
Mono ammonium phosphate;	231-764-5	7722-76-1	40 - 65%	Neklasifikováno	01-2119488166-29

NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>					
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
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

Při dýchacích potížích dejte vdechovat kyslík. Ihned přivolejte lékaře. Jděte na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

#### Styk s kůží:

Necítí-li se postižený dobře nebo se objevují změny na jeho pokožce, konzultujte s lékařem.

#### Styk s okem:

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

#### Požítí:

Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě respiračních obtíží proveďte kyslíkovou terapii. Možné symptomy jsou nevolnost nebo zvracení.

### 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, CO<sub>2</sub>, 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 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:

Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

#### Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Neznečistěte povrchové vody.

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

#### Způsoby zamezení šíření:

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

#### Čisticích metodách:

Naberte na lopatku nebo zamette. Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je

prumyslový odpad.

#### 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:

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotřebované pytle by měly být dobře uzavřeny. Skladujte při teplotách mezi 0° C a 40° C. Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu. 13

Obalové materiály  
LGK (Německo)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; [www.everris.com](http://www.everris.com); Прочитайте и следите упутства за етикету  
Směs. Není požadováno.

Scénář expozice

## Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

*Síran draselný; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>*

Bulgaria - OEL - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Mocovina</i>	
Bulgaria - OEL - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

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

Component	Orální	Dermální	Inhalace
Mono ammonium phosphate; NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 7722-76-1 ( 40 - 65% )		34.7 mg/kg bw/day	6.1 mg/m <sup>3</sup>
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>
Mocovina 57-13-6 ( 1 - 5% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>

### 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
Mono ammonium phosphate; NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 7722-76-1 ( 40 - 65% )	1.7 mg/l		0.17 mg/l			
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	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/obličej**

Dobře těsnící ochranné brýle

**Ochrana rukou**

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

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí

**Ochrana kůže a těla**

Běžná bezpečnostní opatření při manipulaci s výrobkem zaručují adekvátní ochranu proti možným účinkům

**Hygienická opatření**

Při manipulaci postupujte svědomitě. Při používání nejzte, 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>	Pevné
<b>Vzhled:</b>	Granule
<b>Barva:</b>	hnědá, šedá.
<b>Zápach:</b>	Žádný
<b>Sypná hustota:</b>	700 - 800 kg/m <sup>3</sup> žádné dostupné údaje
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	Pevné. Nelze aplikovat.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Pevné. Nelze aplikovat.
<b>Rychlost odpařování:</b>	Pevné. Nelze aplikovat.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nehořlavý
<b>Tlak par</b>	Pevné. Nelze aplikovat.
<b>Hustota par</b>	Pevné. Nelze aplikovat.
<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>	Pevné. Nelze aplikovat.
<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.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Obsah VOC (%):</b>	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**

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

**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>	Může vyvolat mírné podráždění.
<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)* 88,000.00 mg/kg

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

Síran draselný; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mono ammonium phosphate; NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	= 5750 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 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

26 % směsi se skládá ze součástí, které představují neznámé nebezpečí pro vodní prostředí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

	subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		
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 PŘEPRAVU****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

<b>14.4</b>	
<b>Obalová skupina:</b>	Nepodléhající nařízení
<b>14.5</b>	
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Nepodléhající nařízení
<b>14.6</b>	
<b>Zvláštní ustanovení</b>	Žádný

**IATA**

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

**Německo**

LGK (Německo) 13  
 WGK 1 (Everris classification)  
 GefStoffV (DE): Nepodléhající nařízení

Component	German WGK Section
Mono ammonium phosphate; NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 7722-76-1 ( 40 - 65% )	1
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	1
Mocovina 57-13-6 ( 1 - 5% )	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**

- 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**

16-12-2013

**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.