

Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 25-04-2023

Verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Název výrobku | Sierraform GT K-Step 6-0-27+2MgO+TE |
| Kód produktu: | 4018-125HA |
| Registrační číslo REACH | Nelze aplikovat |
| Čistá látka/směs | Směs |

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| | |
|-----------------------------------|---|
| Doporučené použití | Hnojivo (PC12). Omezeno na profesionální uživatele. |
| Doporučeno použití proti | Spotřebitelské použití (SU21) |
| Odůvodnění nedoporučených použití | Nedoporučená použití v posouzení chemické bezpečnosti v souladu s přílohou I nařízení REACH, bod 7, položka 2.3 |

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

Pro další informace kontaktujte: INFO-MSDS@EVERRIS.com
Telefonní číslo pro nenaléhavé případy +31 (0) 418655700

1.4. Emergency telephone number

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

| | |
|----------------|-----------------------|
| Evropa | 112 |
| Rakousko | +43 1 406 43 43 |
| Belgie | 070 245 245 |
| Dánsko | +45 8212 1212 |
| Finsko | 0800 147 111 |
| Francie | + 33 (0)1 45 42 59 |
| Irsko | 01 809 2566 |
| Nizozemsko | 088 755 8000 (24/7) |
| Norsko | +45 735 80500 |
| Polsko | +48 42 2538 400 |
| Portugalsko | +351 800 250 250 |
| Španělsko | +34 91 562 04 20 |
| Švédsko | 112 |
| Švýcarsko | Tox Info SW 145 (24h) |
| Velká Británie | 111 |

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

| | |
|--|----------------------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 4 - (H413) |
|--|----------------------|

2.2. Label elements

Standardní věty o nebezpečnosti

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

2.3. Other hazards

Mírně dráždí kůži.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

| Chemický název | EC No (EU Index No) | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Registrační číslo REACH | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--|--------------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| Síran železnatý; FeSO ₄ (7720-78-7) | (026-003-00-7) 231-753-5 | 1 - 5% | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | - | 01-2119513203-57 | - | - |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O (7758-99-8) | (029-023-00-4) | 0.1 - 1% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 01-2119520566-40 | 10 | 1 |
| Síran zinečnatý+1H ₂ O; ZnSO ₄ +1H ₂ O (7446-19-7) | (030-006-00-9) | < 0.1% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 01-2119474684-27 | 1 | 1 |

*Přesné procentuální složení (koncentrace) se neuvádí z důvodu obchodního tajemství

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l |
|--|-----------------|--------------------------------|--|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | 319 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | 481 + 960 | 8000 | K dispozici nejsou žádné údaje |

+ Tato hodnota je harmonizovaný odhad akutní toxicity (ATE) uvedený v části 3 přílohy VI nařízení CLP. Tato harmonizovaná hodnota ATE musí být použita při výpočtu odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi obsahující uvedenou látku

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Description of first aid measures

| | |
|-----------------------|--|
| Obecné rady | V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, předložte pokyny k použití a bezpečnostní list). Opatření první pomoci by měl provádět pouze vyškolený personál. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Pokud bude produkt použit v souladu s návodem, nemělo by dojít k zaprášení okolí. Pokud přece jen dojde k delší inhalaci prachu, zajistěte přesun zasažené osoby na čerstvý vzduch. |
| Kontakt s okem | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. |
| Požítí | Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptomy Žádné známé.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Extinguishing media

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

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

Nebezpečné produkty spalování Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických/žíravých plynů a výparů.

5.3. Advice for firefighters

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.2. Environmental precautions

Opatření na ochranu životního prostředí Další ekologické informace viz oddíl 12. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci. Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Reference to other sections

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Precautions for safe handling

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zamezte styku s očima. Zamezte tvorbě prachu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Podmínky skladování UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ A DOMÁCÍCH ZVÍŘAT. 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. Chraňte před mrazem.

Obalové materiály Uchovávejte v těsně uzavřeném původním balení na bezpečném místě.

7.3. Specific end use(s)

Specifické (specifická) použití Hnojivo.

Scénář expozice Směs. Není požadováno.

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

Další informace

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Control parameters

Expoziční limity

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|---|---------------|--|--------------------------|----------------------------|---|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1.0 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 1.0 mg/m ³ | - |

| | | STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Síran železnatý; FeSO ₄ | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Chemický název | Francie | Germany TRGS | Germany DFG | Řecko | Maďarsko |
| Síran železnatý; FeSO ₄ | - | - | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ Peak: 0.02 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |
| Síran zinečnatý+1H ₂ O; ZnSO ₄ +1H ₂ O | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Chemický název | Italy MDLPS | Lotyšsko | Litva | Lucembursko | Nizozemsko |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Chemický název | Norsko | Polsko | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika |
| Síran železnatý; FeSO ₄ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | - |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm |
| Chemický název | Slovinsko | Španělsko | Švédsko | Švýcarsko | Velká Británie |
| Síran železnatý; FeSO ₄ | - | TWA: 1 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | TWA: 0.01 mg/m ³ | NGV: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |

Biologické expoziční limity na pracovišti

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Exposure controls

Prostředky osobní ochrany Noste běžný pracovní oděv

Ochrana očí/obličej Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

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

Ochrana kůže a těla Lehký ochranný oděv.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního prostředí Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Skupenství | Pevné | |
| Vzhled: | Granule | |
| Barva: | světle hnědá | |
| Zápach: | Hnojivo. | |
| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
| Bod tání/bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Bod varu/rozmezí bodu varu: | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Meze hořlavosti ve vzduchu | | Žádné známé |
| Horní hranice hořlavosti: | Nelze aplikovat | |
| Spodní mez hořlavosti | Nelze aplikovat | |
| Bod vzplanutí: | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota samovznícení: | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| teplota rozkladu | | Žádné známé |
| pH | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Tlak par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Relativní hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Sypná hustota | +/- 1.05 kg/m ³ | |
| Hustota: | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Distribuce velikosti částic | K dispozici nejsou žádné údaje | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reactivity

Reaktivita Nereaguje.

10.2. Chemical stability

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Speciální pokyny pro hašení:

Citlivost na mechanické vlivy Není citlivá.
Citlivost na výboje statické elektřiny Není citlivá.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Conditions to avoid

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Incompatible materials

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. Hazardous decomposition products

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.

Styk s kůží Mírně dráždí kůži.

Požítí Požití velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Číselná měření toxicity

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Akutní toxicita

0 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---|---------------------|---------------------|----------------|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | = 319 mg/kg (Rat) | - | - |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | = 960 mg/kg (Rat) | > 8 g/kg (Rabbit) | - |

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vlastností narušující endokrinní systém

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicity

Ekotoxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|--|---------------------|--|-----------------------------|---|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | - | LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.56mg/L (96h, Cyprinus carpio) | - | EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | - | LC50: 0.66 - 1.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.96 - 1.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1478 - 0.165mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.09 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.6752mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 0.147 - 0.227mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistence and degradability

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobility in soil

Mobilita v půdě žádné dostupné údaje.

Mobilita žádné dostupné údaje.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|--|--|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | Posouzení PBT se nepoužije |

| | |
|---|---------------------|
| Síran zinečnatý+1H ₂ O; ZnSO ₄ +1H ₂ O | Látka není PBT/vPvB |
|---|---------------------|

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

. Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Waste treatment methods

| | |
|---|---|
| Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. |
| Znečištěný obal | Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. |
| Další informace | Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IMDG

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

ADR

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 Kód UN: | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Pojmenování látek přepravy: | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina: | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepodléhající nařízení |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | Žádný |

IATA

| | |
|--|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Pojmenování látek přepravy: | Nepodléhající nařízení |

| | |
|---|------------------------|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepodléhající nařízení |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | Žádný |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Národní předpisy

Dánsko

Francie

ICPE (FR):

Nepodléhající nařízení

Německo

GefStoffV (DE):

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

Nepodléhající nařízení

mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

| Chemický název | German WGK Section |
|--|---|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | Reg. no. 514, hazard class 1 - slightly hazardous to water (footnote 1) |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | 3 |

Nizozemsko

Evropská unie

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

Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Není určeno k použití při výkonu povolání osobami mladšími než 18 let, viz výkonné nařízení státních úřadů týkající se podmínek na pracovišti zabývajících se nebezpečnou prací mladistvých.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|--|--|---|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | 75. | - |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | 75. | - |
| Síran zinečnatý+1H ₂ O; ZnSO ₄ +1H ₂ O | 75. | - |

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nepodléhající nařízení

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)

| Chemický název | EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) |
|------------------------------------|---|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | Osoba pověřená ochranou závodu |

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

| Chemický název | Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) |
|--|--|
| Síran železnatý; FeSO ₄ | Category 7 |
| Síranu měďnatého+5H ₂ O; CuSO ₄ +5H ₂ O | 2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals |

Mezinárodní seznamy

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemical safety assessment

Zpráva o chemické bezpečnosti Použití látky je pokryto podle nařízení Reach 1907/2006

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr)

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota

*

Označení kůže

Postup klasifikace

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

| Postup klasifikace | |
|---|-------------------------|
| <i>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]</i> | <i>Použitá metoda</i> |
| Akutní orální toxicita | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Akutní dermální toxicita | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Akutní inhalační toxicita - páry | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Senzibilizaci dýchacích cest | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Senzibilizace kůže | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Mutagenita | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Karcinogenita | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Toxicita pro reprodukci | <i>Výpočtová metoda</i> |
| STOT - jednorázová expozice | <i>Výpočtová metoda</i> |
| STOT - opakovaná expozice | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Nebezpečnost při vdechnutí | <i>Výpočtová metoda</i> |
| Ozón | <i>Výpočtová metoda</i> |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
 Databáze nebezpečných látek
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
 Japonská klasifikace GHS
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
 Národní Lékářská Knihovna
 Národní toxikologický program (NTP)
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
 Světová zdravotnická organizace

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

Datum revize 25-04-2023

Omezení použití Omezeno na profesionální uživatele.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

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.

Konec bezpečnostního listu