

Bezpečnostní list

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

Datum revize 13-01-2022

Verze 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Product identifier

Název výrobku	OsmoTop 22-5-10+2MgO+TE, 02-03M
Kód produktu:	5232-225HA
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI)	D6GF-P0P0-500X-KMFH
Synonyma	OsmoTop 22-2.2-8.3+2MgO+TE
Čistá látka/směs	Směs

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

Doporučované 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	+31 88 75 585 61
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 Switzerland 145 (24h)
Velká Británie	111

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1 - (H318)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 4 - (H413)

2.2. Label elements



Obsahuje Superfosfát; SSP, Síran manganatý; $MnSO_4$, Potassium sulphate; K_2SO_4

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)

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

2.3. Other hazards

Mírně dráždí kůži.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Registrační číslo REACH	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Potassium sulphate; K_2SO_4 (7778-80-5)	231-915-5	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119489441-34	-	-
Superfosfát; SSP (8011-76-5)	232-379-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	-	01-2119488967-11	-	-
Síra; S (7704-34-9)	231-722-6	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315)	-	01-2119487295-27	-	-
Síran železnatý + H ₂ O; $FeSO_4 \cdot 1H_2O$ (7720-78-7)	231-753-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119513203-57	-	-
Síran manganatý; $MnSO_4$ (7785-87-7)	232-089-9	1 - 5%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	01-2119456624-35	-	-
Biuret; $C_6H_8O_7$ (108-19-0)	203-559-0	1 - 5%	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	Not available	-	-
Kotel-EDTA (14025-15-1)	237-864-5	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4	-	01-2119963944-23	-	-

			(H302)				
--	--	--	--------	--	--	--	--

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 (ETAsm_{ęs}) 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
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	6600	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Síra; S	3000	2000	K dispozici nejsou žádné údaje
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	319	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Síran manganatý; MnSO ₄	782	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Biuret; C ₆ H ₈ O ₇	14300	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Description of first aid measures

Obecné rady	Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch. Objevili-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s okem	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.
Styk s kůží	Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

Symptomy	Pocit pálení. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.
-----------------	---

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 rozstříku 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.

Výrobek jako takový nehoří 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 Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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 Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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 umístěte 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 S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

LGK (Německo) 13 (S)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Control parameters****Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-
Superfosfát; SSP	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Síran manganatý; MnSO ₄	-	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Kotel-EDTA	-	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	-
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
Síran manganatý; MnSO ₄	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Kotel-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³
Chemický název	Francie	Německo	Německo MAK	Řecko	Maďarsko
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-
Síran manganatý; MnSO ₄	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³ Peak: 0.16 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Kotel-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Chemický název	Itálie	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Nizozemsko
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
Síra; S	-	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³	-	-
Síran manganatý; MnSO ₄	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Chemický název	Norsko	Polsko	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika
Síra; S	-	-	-	STEL: 15 mg/m ³	-
Síran železnatý + H ₂ O;	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	-	-

FeSO ₄ +1H ₂ O	STEL: 3 mg/m ³				
Síran manganatý; MnSO ₄	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Chemický název	Slovensko	Španělsko	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	TWA: 1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Síran manganatý; MnSO ₄	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Kotel-EDTA	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	-

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Síran manganatý; MnSO ₄	-	20 µg/L (blood - whole blood not provided) (-)	-	-	-
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo	Německo
Síran manganatý; MnSO ₄	-	-	-	15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood 15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood	-

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/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styk s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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, oranžová	
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:	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
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	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota:	+/- 950 kg/m ³	
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 Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Hazardous decomposition products

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 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.
Kontakt s okem	Způsobuje vážné poškození očí.
Styk s kůží	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Mírně dráždí kůži.
Požítí	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Proloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Číselná měření toxicity

Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 16,716.50 mg/kg

0 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	-	-
Síra; S	> 3000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	-	-
Síran manganatý; MnSO ₄	= 2125 mg/kg (Rat)	-	> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Biuret; C ₆ H ₈ O ₇	14300 - 15000 mg/kg (Rat)	-	-

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Žíravost/dráždivost pro kůži Může způsobit podráždění kůže. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky.

Vážné poškození očí / podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.

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.
Vlastnosti narušující endokrinní systém Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicity

Ekotoxicita Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 2 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)
Síra; S	-	LC50: <14mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =866mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: >180mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	LC50: =0.56mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna)
Kotel-EDTA	-	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

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
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Superfosfát; SSP	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síra; S	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran manganatý; MnSO ₄	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Kotel-EDTA	Látka není PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

<u>14.1</u> Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u> Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u> Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u> Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u> Látka znečišťující moře	Tento materiál splňuje definici látky znečišťující moře
<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

<u>14.1</u> Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u> Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u> Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u> Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	

Nebezpečnost pro životní prostředí 14.6	Nepodléhající nařízení
Zvláštní ustanovení	Žádný

IATA

14.1	Nepodléhající nařízení
Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2	Nepodléhající nařízení
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
14.3	Nepodléhající nařízení
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4	Nepodléhající nařízení
Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5	Nepodléhající nařízení
Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
14.6	Nepodléhající nařízení
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

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Superfosfát; SSP	RG 32	-

Německo

LGK (Německo)

13 (S)

GefStoffV (DE):

Nepodléhající nařízení

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)

Chemický název	German WGK Section
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Reg. no. 255, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Superfosfát; SSP	NWG
Síra; S	1
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	1
Síran manganatý; MnSO ₄	2
Biuret; C ₆ H ₈ O ₇	3
Kotel-EDTA	2

Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Síran manganatý; MnSO ₄	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2

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 neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

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)
Síra; S	Osoba pověřená ochranou závodu
Síran železnatý + H ₂ O; FeSO ₄ +1H ₂ O	Osoba pověřená ochranou závodu

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

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

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 - 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/OBOBNÍ 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	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

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 Lékařská 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

13-01-2022

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