

# Bezpečnostní list

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

Datum revize 10-12-2021

Verze 1

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Ficote Total 17-9-10+2MgO+TE; 12-14M
Kód produktu:	7619-225HA
Synonyma	Ficote Total 17-3.9-8.3+1.2Mg+TE
Čistá látka/směs	Směs

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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. 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

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)
----------------------------------------	----------------------

### 2.2. Prvky označení

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

**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)
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> (6484-52-2)	229-347-8	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	Eye Irrit. 2 :: C>=80%	01-2119490981-27	-	-
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (7783-28-0)	231-987-8	1 - 5%	-	-	01-2119490974-22	-	-
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub> (7778-18-9)	231-900-3	1 - 5%	-	-	01-2119444918-26	-	-
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O (7782-63-0)	231-753-5	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%	01-2119513203-57	-	-
Oxid hořečnatý; MgO (1309-48-4)	215-171-9	0.1 - 1%	-	-	Exempt	-	-
Fe-EDTA (15708-41-5)	239-802-2	0.1 - 1%	-	-	01-2119496228-27	-	-
Wax (112945-52-5)	601-216-3	0.1 - 1%	-	-	01-2119488076-30	-	-
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub> (7789-75-5)	232-188-7	0.1 - 1%	-	-	Exempt	-	-
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub> (7758-98-7)	231-847-6	0.1 - 1%	Skin irrit. 2 (H319) Eye irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119520566-40	10	10
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O (7785-87-7)	232-089-9	< 0.1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	01-2119456624-35	-	-
Sodium tetraborate pentahydrate (12179-04-3)	601-808-1	< 0.1%	Eye Dam. 2 (H319) Carc.1B (H360)	-	Není k dispozici	-	-
Síran zinečnatý+1H <sub>2</sub> O; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O (7446-19-7)	231-793-3	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119474684-27	1	1
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O (7631-95-0)	231-551-7	< 0.1%	-	-	01-2119489495-21	-	-

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) 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	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l
Dusičnan amonný; $\text{NH}_4\text{NO}_3$	2217	5000	88.8
Fosforečnan diamonný; $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	2000	5000	K dispozici nejsou žádné údaje
Síran vápenatý; $\text{CaSO}_4$	3000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Oxid hořečnatý; MgO	3870 3990	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Fe-EDTA	5000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Wax	3160	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Calcium fluoride; $\text{CaF}_2$	4250	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Síranu měďnatého; $\text{CuSO}_4$	300	1000	K dispozici nejsou žádné údaje
Síran manganatý; $\text{MnSO}_4+1\text{H}_2\text{O}$	782	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Sodium tetraborate pentahydrate	2403	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Molybdenan sodný; $\text{Na}_2\text{MoO}_4+2\text{H}_2\text{O}$	4000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Chemický název	Č. CAS	Kandidátský list SVHC
Sodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3	X

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### 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. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

#### Symptomy

Žádné známé.

### 4.3. Indikace jakékoliv potřebné okamžité lékařské starostlivosti nebo zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**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. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

V případě požáru bude výrobek doutnat i bez přítomnosti vnějšího kyslíku. Výrobek bude za těchto podmínek vykazovat rozpad bez závislosti na okolních podmínkách. Nejlepší metoda hašení požáru je ochlazení čela rozpadu vodou. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů

**Nebezpečné produkty spalování** Oxidy uhlíku. Oxidy fosforu. Amoniak. Oxidy dusíku (NOx).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**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. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření na ochranu osob** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

**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. Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

**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. Odkaz na jiné oddíly

**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. Opatření pro bezpečné zacházení

**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. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**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 spotrebované pytle by měly být dobře uzavřeny.

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**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. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hořečnatý; MgO	-	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Wax	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate pentahydrate	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

Oxid hořečnatý; MgO	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate pentahydrate	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Francie</b>	<b>Německo</b>	<b>Německo MAK</b>	<b>Řecko</b>	<b>Maďarsko</b>
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Oxid hořečnatý; MgO	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Fe-EDTA	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Wax	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> *
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate pentahydrate	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Peak: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Síran zinečnatý+1H <sub>2</sub> O; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Itálie</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Litva</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Nizozemsko</b>
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Oxid hořečnatý; MgO	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
<b>Chemický název</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Oxid hořečnatý; MgO	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>

Fe-EDTA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate pentahydrate	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Slovensko</b>	<b>Španělsko</b>	<b>Švédsko</b>	<b>Švýcarsko</b>	<b>Velká Británie</b>
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Oxid hořečnatý; MgO	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Fe-EDTA	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate pentahydrate	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	-	4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	20 µg/L (blood - whole blood not provided) ( - )	-	-	-
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo	Německo MAK
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	7.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride before beginning of next shift)	7.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride before beginning of next shift)
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	-	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	
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	-	150 µg/L - BAR (not determined) urine	-
<b>Chemický název</b>	<b>Maďarsko</b>	<b>Irsko</b>	<b>Itálie</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Rumunsko</b>
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift
<b>Chemický název</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>	<b>Švýcarsko</b>	<b>Velká Británie</b>
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	-	-	-

**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. Omezování expozice

### 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.

### 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

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:	hnědá, modrá, zelená, šedá
Zápach:	Hnojivo.

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
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
Synná hustota		
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

**Nebezpečí výbuchu:** Nepředstavuje nebezpečí výbuchu**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita****Reaktivita** Nereaguje.**10.2. Chemická stabilita****Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.**Speciální pokyny pro hašení:**

Citlivost na mechanické vlivy Není citlivá.

Citlivost na výboje statické elektřiny Není citlivá.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí****Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit****Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

#### 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

#### 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. 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

Může způsobit podráždění.

#### Požítí

Požítí velkého množství může způsobit trávicí potíže.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### Symptomy

Informace nejsou k dispozici.

#### Číselná měření toxicity

#### Akutní toxicita

0 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Dusičnan amonný; $\text{NH}_4\text{NO}_3$	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Fosforečnan diamonný; $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
Síran vápenatý; $\text{CaSO}_4$	> 3000 mg/kg ( Rat )	-	-
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; $\text{FeSO}_4+7\text{H}_2\text{O}$	= 1520 mg/kg	-	-
Oxid hořečnatý; MgO	= 3870 mg/kg ( Rat ) = 3990 mg/kg ( Rat )	-	-
Fe-EDTA	= 5 g/kg ( Rat )	-	-
Wax	= 3160 mg/kg ( Rat )	-	-
Calcium fluoride; $\text{CaF}_2$	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	-

Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	-
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )	-	> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Sodium tetraborate pentahydrate	= 2403 mg/kg ( Rat )	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**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.

Chemický název	Evropská unie
Sodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	Repr. 1B

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

**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**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Obsahuje 8 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	-	LC50: 24.8 - 29.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =26.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =3.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =33mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	-	LC50: =2980mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >1970mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Fe-EDTA	-	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
-------------------------------------	---	-------------------------------------------	---	-------------------------------------

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě žádné dostupné údaje.

Mobilita žádné dostupné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije Jsou nutné další informace relevantní pro posouzení PBT
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Fe-EDTA	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran zinečnatý+1H <sub>2</sub> O; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	Látka není PBT/vPvB
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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**

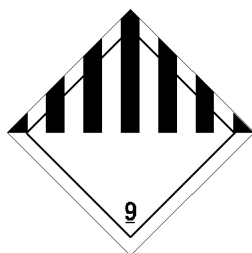
<b>14.1</b>	Kód UN:	2071
<b>14.2</b>	Pojmenování látek přepravy:	Gnojivo na bazi amonijum nitrata
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
<b>14.4</b>	Obalová skupina:	III
<b>14.5</b>	Látka znečišťující moře	Nepodléhající nařízení
<b>14.6</b>	Chemický název	<b>IMDG - Marine Pollutants</b>
	Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)
<b>14.6</b>	EmS:	F-H / S-Q
<b>14.7</b>	Zvláštní ustanovení	186, 193
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

**ADR**

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

**IATA**

<b>14.1</b>	Číslo OSN nebo ID číslo	2071
<b>14.2</b>	Pojmenování látek přepravy:	Gnojivo na bazi amonijum nitrata
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
<b>14.6</b>	Zvláštní ustanovení	A89, A90



**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Dánsko**

Sikkerhedsgruppe DK

B

**Francie**

ICPE (FR):

Klasifikovaná instalace : článek 4702

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	RG 32	-

**Německo**

GefStoffV (DE):

B II

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)

Chemický název	German WGK Section
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1
Síran vápenatý; CaSO <sub>4</sub>	Reg. no. 325, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	3
Oxid hořečnatý; MgO	1
Fe-EDTA	2
Wax	3
Calcium fluoride; CaF <sub>2</sub>	1
Síranu měďnatého; CuSO <sub>4</sub>	2
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	2
Sodium tetraborate pentahydrate	Reg. no. 37, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Síran zinečnatý+1H <sub>2</sub> O; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	3
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	1

**Nizozemsko**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Síran manganatý; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2
Sodium tetraborate pentahydrate	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	Fertility 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 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
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	58.	-

Sodium tetraborate pentahydrate	30.	-
---------------------------------	-----	---

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

Chemický název	NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Present (16% by weight of N in relation to AN or higher)

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

**Persistentní organické znečišťující látky** Nelze aplikovat

**Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Dusičnan amonný; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500

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

**Směrnice pojednávající o přípravcích pro ochraně rostlin (91/414/EHS)**

Chemický název	Směrnice pojednávající o přípravcích pro ochraně rostlin (91/414/EHS)
Fosforečnan diamonný; (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Osoba pověřená ochranou závodu
Síran železnatý+7H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	Osoba pověřená ochranou závodu

**EU - Biocidy**

**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/NDSL** - 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. Posouzení chemické bezpečnosti**

**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**

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
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/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	
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
Žiravost/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** 10-12-2021

**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**