



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 30-říj-2025

Číslo revize 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Osmocote Pro 19-9-10+2MgO+TE (5-6M)

Kód produktu 8754-225HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) EK7S-90N4-W00W-CXTR

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo
Pouze pro profesionální uživatele

Nedoporučená použití Spotřebitelské použití
Jiná, než v bodu "Použití látky / směsi".

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

Dodavatel

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen

Netherland : +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Email: info-RA@ICL-group.com

E-mailová adresa INFO-RA@ICL-GROUP.COM

Telefonní číslo pro nenaléhavé případy +31 (0) 418655700

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace IN CASE OF AN EMERGENCY CALL: +44 1235 239 670 (24/7)

Evropa	112
Rakousko	+43 1 406 43 43
Belgie	+32 (0) 70 245 245
Dánsko	+45 8212 1212
Finsko	0800 147 111
Francie	+33 (0)1 45 42 59
Irsko	01 809 2566
Itálie	+39 02 575421, +39 085 49754229
Nizozemsko	088 755 8000 (24/7)
Norsko	+47 22 59 13 00
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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Dráždivost pro oko	Kategorie 2 - (H319)
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Prvky označení

Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P280 - Používejte ochranu očí a obličeje

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

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

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

Další informace

Tento produkt podléhá marketingu a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148). Získávání, uvádění, držení nebo používání tohoto produktu širokou veřejností je omezeno

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v záznamu 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

2.3. Další nebezpečnost

Mírně dráždí kůži

PBT & vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES (Indexové)	Číslo CAS	Hmotnostní -%	Klasifikace podle	Specifický koncentrační	Faktor M	Faktor M (dlouhodob)	Registrační číslo	Poznámky
----------------	---------------------	-----------	---------------	-------------------	-------------------------	----------	----------------------	-------------------	----------

	číslo)			nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	ní limit (SCL)		ý)	REACH	
Ledek amonný	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	-	-	-	01-211949 0981-27	
Potassium sulfate	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	-	-	-	-	01-211948 9441-34	
Karbamid	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
Ammonium sulphate	231-984-1	7783-20-2	1 - 5%	-	-	-	-	01-211945 5044-46	
Diammonium hydrogenorthopho sphate	231-987-8	7783-28-0	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0974-22	
Potassium nitrate	231-818-8	7757-79-1	1 - 5%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	-	-	01-211948 8224-35	
Síran železnatý, heptahydrát	231-753-5 (026-003-0 1-4)	7782-63-0	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%	-	-	01-211951 3203-57	
Dicalciumphosphat e anhydrous	231-826-1	7757-93-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0064-41	
Calcium sulphate	231-900-3	7778-18-9	0.3 - 1%	-	-	-	-	01-211944 4918-26	
Sodium feredetate	239-802-2	15708-41-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	K dispozici nejdou žádné údaje	
oxid hořečnatý	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 0.3%	-	-	-	-	Exempt	
Síran měďnatý	231-847-6 (029-004-0 0-0)	7758-98-7	0.1 - 0.3%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10	01-211952 0566-40	
Silica fumed	-	112945-52- 5	0.1 - 0.3%	K dispozici nejdou žádné údaje	-	-	-	Exempt	
Síran manganatý	232-089-9 (025-003-0 0-4)	7785-87-7	0.1 - 0.3%	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211945 6624-35	
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Not Listed	7758-23-8	0.1 - 0.3%	Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211949 0065-39	
Borax, pentahydrát	(005-011-0 0-4)	12179-04-3	0.1 - 0.3%	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211949 0790-32	11

Calcium fluoride	232-188-7	7789-75-5	< 0.1	-	-	-	-	K dispozici nejsou žádné údaje	
Síran zinečnatý, bezvodý	231-793-3 (030-006-0 0-9)	7733-02-0	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	01-211947 4684-27	
Sodium molybdate	231-551-7	7631-95-0	< 0.1	-	-	-	-	01-211948 9495-21	

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

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 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Ledek amonný 6484-52-2	2217	5005	0.5275		
Potassium sulfate 7778-80-5	6600	2002			
Karbamid 57-13-6	8471				
Ammonium sulphate 7783-20-2	4250	> 2000	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	>2000	>5000	>0.527	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	>5000	>7940	>2.6	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	> 1581	-	> 3.26	-	-
Sodium feredetate 15708-41-5	5000	2002			
oxid hořečnatý 1309-48-4	3870	-	-	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	300	2002			
Silica fumed 112945-52-5	3160				
Síran manganatý 7785-87-7	782				
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	3986	2002	2.6026		

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
7758-23-8					
Borax, pentahydrát 12179-04-3	2403				
Calcium fluoride 7789-75-5	4250				
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	1710	2002			
Sodium molybdate 7631-95-0	4040	> 2000	> 5.84	-	-

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek uvedených na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Chemický název	Číslo CAS	Kandidátský list SVHC
Borax, pentahydrát	12179-04-3	X

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch.
Kontakt s okem	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. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Zahajte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
----------------------------	---

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.

Nevhodná hasiva

Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky 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.

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. Chladte kontejnery postříkem vodou. Zajistěte odtok, aby nedošlo k úniku do vody nebo odvodňovacího systému.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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. 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

Seberte a přeneste do správně označených nádob.

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

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Německá třída skladování (TRGS 510) Storage class 5.1C - Ammonium nitrate and preparations containing ammonium nitrate

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití Další informace jsou uvedeny v oddílu 1.2.

Scénář expozice Směs. Není vyžadováno.

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

PGS-7 (Nizozemí) 2/B

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; fume; total dust, inhalable particles

		STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction			
Síran měďnatý 7758-98-7	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke	-	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	-
Silica fumed 112945-52-5	-	TWA-TMW: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ;
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2.5 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m ³ ; TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 10 mg/m ³ ;
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Ledek amonný 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ; dust	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-

Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium feretate 15708-41-5	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m ³ ; fume Ceiling: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 12 mg/m ³ ;	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; fine dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable STEL: 0.4 mg/m ³ ; inhalable STEL: 0.1 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; Ceiling: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Dicalciumphosphate	-	-	-	-	-

anhydrous 7757-93-9					
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA-VME: 10 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-AK: 41.5 mg/m ³ ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m ³ ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m ³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m ³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m ³ ; I(8);respirable fraction TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; I(8);inhalable fraction Peak: 2.4 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m ³ ; respirable fraction
Síran měďnatý 7758-98-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg/m ³ ; I(2);respirable fraction Peak: 0.02 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; I(8);respirable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (8(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; I(8);inhalable fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; I(8);respirable fraction Peak: 1.6 mg/m ³ ; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	TWA-VME: 1 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; I(1);inhalable fraction Peak: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA-VME: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; I(4);inhalable fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2.5 mg/m ³ ; pSk
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; I(4);respirable fraction TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2);inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction Peak: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA-VME: 5 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 10 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 5 mg/m ³ ;

Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ ;	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ;
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 4 mg/m ³ ; plaster dust	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 5 mg/m ³ ; fume TWA: 10 mg/m ³ ; total inhalable dust STEL: 10 mg/m ³ ; fume STEL: 12 mg/m ³ (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m ³ (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 4 mg/m ³ ;
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); i nhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 6	-	TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-

	mg/m ³ (calculated); total inhalable dust		STEL (REL): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction		
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5 mg/m ³ (calculated);	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 2.5 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated); i nhalable fraction and vapor STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Sodium feredetate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ (set equal to the limit value for Nuisance dust;value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable	-	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; respirable

				mg/m ³ (value calculated;exception s possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated;exception s possible, see footnote 9); respirable fraction	fraction
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 10 mg/m ³ ;
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 6 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 15 mg/m ³ ; fume	TWA: 10 mg/m ³ ; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, fume	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; dust and fume
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; TWA: 0.2 ppm;	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction
Silica fumed	-	-	-	-	-

112945-52-5					
Síran manganatý 7785-87-7	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 6 mg/m ³ ;
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko		Velká Británie
Ledek amonný 6484-52-2	-		-		-
Potassium sulfate 7778-80-5	-		-		-
Karbamid 57-13-6	-		-		-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-		-		-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-		-		-
Potassium nitrate 7757-79-1	-		-		-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-		-		-
Calcium sulphate 7778-18-9	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust		-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
oxid hořečnatý 1309-48-4	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 30 mg/m ³ ; inhalable dust STEL: 12 mg/m ³ ; fume and respirable dust
Síran měďnatý 7758-98-7	TLV-NGV: 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist
Silica fumed 112945-52-5	-		-		-
Síran manganatý	TLV-NGV: 0.2 mg/m ³ ; inhalable		TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; inhalable		TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable

7785-87-7	fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	dust TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust	fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ ; respirable fraction
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ ;
Calcium fluoride 7789-75-5	TLV-NGV: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5 mg/m ³ ;
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;

Poznámka

Termíny a zkratky viz oddíl 16

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Síran manganatý 7785-87-7		20 µg/L - blood (whole blood) - not provided			
Calcium fluoride 7789-75-5		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	
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Síran manganatý 7785-87-7				15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	
Calcium fluoride 7789-75-5			- urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of exposure or shift)
Sodium molybdate 7631-95-0				150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	
Chemický název	Maďarsko	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	
Calcium fluoride 7789-75-5	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)		2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Chemický název	Lotyšsko	Lucembursko	Rumunsko	Slovenská republika	

Calcium fluoride 7789-75-5			5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	
Chemický název	Slovensko	Španělsko	Švýcarsko	Velká Británie
Calcium fluoride 7789-75-5	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			

DNEL pro pracovníky

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	5.12 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 36 mg/m ³ (inhalace)
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	21,3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 37,6 mg/m ³ (inhalace)
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	11.167 mg/m ³ (inhalace) 42.667 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 5.9 mg/m ³ (inhalace)
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-	2.8 mg/kg těl. hmot. /den (dermální)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	12,678 mg/m ³ (inhalace)	-	171 mg/m ³ (inhalace)
Sodium feredetate 15708-41-5	74 mg/m ³ (inhalace)	74 mg/m ³ (inhalace)	-	2 mg/m ³ (inhalace) 4200 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	23.97 mg/m ³ (inhalace)

DNEL pro obecnou populaci

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	2.56 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 2.56 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 8.9 mg/m ³ (inhalace)
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 12,8 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 11,1 mg/m ³ (inhalace)
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	1.667 mg/m ³ (inhalace) 12.8 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 6.4 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	0.42 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 4.17 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 1.45 mg/m ³ (inhalace)
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	-	1.4 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 0.28 mg/kg těl. hmot. /den (orální)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	42.7 mg/m ³ (inhalace) 12.2 mg/kg těl. hmot. /den (orální)
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	0.5 mg/m ³ (inhalace) 2100 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 0.42 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	-	-
Calcium fluoride	-	-	-	-

7789-75-5				
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	7.15 mg/m ³ (inhalace) 7.3 mg/kg těl. hmot. /den (orální)

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	18 mg/l	-
Potassium sulfate 7778-80-5	0,68 mg/l (čerstvá voda) 0,068 mg/l (mořská voda) 6,8 mg/l (přerušované uvolňování)	-	-	10 mg/l	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	0.312 mg/l (čerstvá voda) 0.0312 mg/l (mořská voda) 0.53 mg/l (přerušované uvolňování)	0.063 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda)	62.6 mg/kg půda suchá hmotnost	16.18 mg/l	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	10 mg/l	-
Potassium nitrate 7757-79-1	20.2 mg/l (čerstvá voda) 20.1 mg/l (mořská voda)	98.2 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda) 97.5 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	-	21.4 mg/l	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	3.1 mg/l (čerstvá voda) 0.31 mg/l (mořská voda) 1.09 mg/l (přerušované uvolňování)	-	-	64 mg/l	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Síran manganatý	-	-	-	-	-

7785-87-7					
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-	-
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	25.5 mg/l (čerstvá voda) 4.89 mg/l (mořská voda)	45500 mg/kg sediment ww 5080 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	21.2 mg/kg půda suchá hmotnost	46.6 mg/l	-

8.2. Omezování expozice**Technické kontroly**

Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

Prostředky osobní ochrany**Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

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

Ochrana rukouPoužívejte vhodné ochranné rukavice
Nitrilkaučuk
(0.26 mm)
Doba průniku
> 8h**Ochrana kůže a těla**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Pevné
Vzhled	zrna
Barva	hnědá
Zápach	Hnojivo.

Vlastnost**Hodnoty****Poznámky • Metoda**

Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje
Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje
Spodní mez výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé
Žádné známé
Žádné známé
Žádné známé

Horní mez výbušnosti	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
SADT (°C)		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	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hustota a/nebo relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

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. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známy / očekávány žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

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 Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických/žiravých 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. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.
Kontakt s okem	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.
Styk s kůží	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a 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 Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číselná měření toxicity**Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE**

ATEmix (orální)	5,597.10 mg/kg
ATEmix (dermální)	33,813.40 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalační-prach/mlha)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalační-páry)	99,999.00 mg/l

Neznámá akutní toxicita

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Ledek amonný	= 2950 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rat)	> 0.527 mg/L (Rat) 4 h
Potassium sulfate	6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Karbamid	8471 mg/kg (Rat)	-	-
Ammonium sulphate	4250 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 434)	LC0: 3.5 mg/m ³ (4h, rat, OECD 433)
Diammonium hydrogenorthophosphate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>5 mg/L (rat, OECD 403)
Potassium nitrate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>0.527 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Síran železnatý, heptahydrát	500 mg/kg (rat, OECD 423, read across)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402, read across)	> 1.1 mg/L (4h, rat, EPA OPP 81-3, read across)
Dicalciumphosphate anhydrous	>5000 mg/kg (rat)	>7940 mg/kg (rabbit, WoE)	>2.6 mg/L (4h, rat, OECD 403, read-across)
Calcium sulphate	>1581 mg/kg (rat, OECD 420)	-	> 3.26 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Sodium feredetate	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2.75 +/- 0.19 mg/L (Rat) 4 h, max. attainable conc.
oxid hořečnatý	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Síran měďnatý	= 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Silica fumed	10000 mg/kg (rat)	-	-
Síran manganatý	= 782 mg/kg (Rat)	-	> 4.45 mg/L (Rat) 4 h
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	= 3986 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	> 2.6 mg/L (Rat) 4 h
Borax, pentahydrát	= 3305 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
Calcium fluoride	= 4250 mg/kg (Rat)	-	> 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h
Síran zinečnatý, bezvodý	= 1710 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodium molybdate	4040 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402)	> 5.84 mg/L (4h, rat, OECD 403, read across) > 1.93 mg/L (4h, rat, OECD 403)

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Mírně dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Jako preventivní opatření by měl být produkt považován za senzibilizující látku

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici

Karcinogenita Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Ledek amonný	-
Potassium sulfate	-
Karbamid	-
Ammonium sulphate	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium nitrate	-
Síran železnatý, heptahydrát	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Calcium sulphate	-
Sodium ferredetate	-
oxid hořečnatý	-
Síran měďnatý	-
Silica fumed	-
Síran manganatý	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	-
Borax, pentahydrát	-
Calcium fluoride	-
Síran zinečnatý, bezvodý	-
Sodium molybdate	-

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název	Evropská unie
----------------	---------------

Borax, pentahydrát	Repr. 1B
--------------------	----------

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí Neočekáváno.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

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

Informace o složce

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši
Ledek amonný	EC50: >1700 mg/L (10d, seawater, Read-across)	LC50: 447mg/L (48h, Cyprinus carpio)	EC50: >1000 mg/L (3h, Activated sludge, Read across); NOEC: 180mg/l	EC50: =490mg/L (48h, Daphnia magna, Read across)
Potassium sulfate	EC50: =2700mg/L (18d, Chlorella vulgaris)	LC50: =680mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =720mg/L (48h, Daphnia magna)
Karbamid	192h EC50, Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	48h LC50, Golden orfe : >10000 mg/l	-	24h EC50, Daphnia magna: >10000 mg/l
Ammonium sulphate	EC50: 2700 mg/L (21 d, chlorella vulgaris)	LC50: 53 mg/L (96h, oncorhynchus mykiss, EPA-822-R-99-014); EC10: 5.29 mg/L (30d, lepomis macrochirus, EPA-822-R-99-014)	EC50: 1618 mg/L(0.5h, activated sludge, OECD 209, read across)	EC50: 121.7 mg/L (48h, ceriodaphnia acanthina, EPA-822-R-99-014); EC10: 3.12 mg/L (10 wk, hyalella azteca, EPA-822-R-99-014)
Diammonium hydrogenorthophosphate	EC50: >100mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201) NOEC: 100 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: >100 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	EC50: >100mg/L (3h, activated sludge) NOEC: 100 mg/kg (3h, activated sludge)	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna, OECD 202)
Potassium nitrate	EC50: > 1047.8 mg NO3-/L (10d, several benthic diatoms) NOEC: 418.5 mg NO3-/L (10d, several benthic	LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)	> 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)	LC50: 340 mg NO3-/L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across)

	diatoms)			
Síran železnatý, heptahydrát	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous	EC50: >100 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)	LC50: >100 mg/L (96h, Oryzias latipes, OECD 203)	EC50: >1000 mg/L (3h, Activated sludge, OECD 209, read-across)	EC50: >100 mg/L (48h, Daphnia magna, OECD 202)
Calcium sulphate	EC50: >79 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: >79 mg/L (96h, Oryzias latipes, OECD 203)	-	EC50: >79 mg/L (48h, daphnia magna, OECD 202)
Sodium ferredetate	EC50: > 87.3 (72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	NOEC: 640 mg/L (3h, Activated sludge)	EC50: 100.9 mg/L (48h, Daphnia magna)
oxid hořečnatý	-	-	-	-
Síran měďnatý	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 0.0058 - 0.0073mg/L (48h, Daphnia magna)
Silica fumed	-	LC50: >10000 mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Síran manganatý	-	-	-	-
Monokalciumfosfát; $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	-	-	-	-
Borax, pentahydrát	EC50: 67.6 mg/L (Chlorella pyrenoidosa)	LC50: 540.5 mg/L (Pimephales promelas)	-	EC50: 763.5 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Calcium fluoride	-	-	-	-
Síran zinečnatý, bezvodý	EC50: =0.056mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =0.162mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.05mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.34 - 0.93mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.218 - 0.42mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.06mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.168 - 0.25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.15mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 16.85 - 27.18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 3 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 3.55 - 6.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.63mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 0.48 - 1.72mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =0.75mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.538 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium molybdate	-	-	-	-

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
Ledek amonný	-3.1
Potassium sulfate	-
Karbamid	-1.73
Ammonium sulphate	-5.1
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium nitrate	-
Síran železnatý, heptahydrát	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Calcium sulphate	-
Sodium feredetate	-
oxid hořečnatý	-
Síran měďnatý	-
Silica fumed	-
Síran manganatý	-
Monokalciumfosfát; $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	-
Borax, pentahydrát	-
Calcium fluoride	-
Síran zinečnatý, bezvodý	-
Sodium molybdate	-

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Ledek amonný	Ne PBT/vPvB
Potassium sulfate	Ne PBT/vPvB
Karbamid	Ne PBT/vPvB
Ammonium sulphate	Ne PBT/vPvB
Diammonium hydrogenorthophosphate	Posouzení PBT se nepoužije
Potassium nitrate	Posouzení PBT se nepoužije
Síran železnatý, heptahydrát	Posouzení PBT se nepoužije
Dicalciumphosphate anhydrous	Posouzení PBT se nepoužije
Calcium sulphate	Posouzení PBT se nepoužije
Sodium feredetate	Ne PBT/vPvB
oxid hořečnatý	Posouzení PBT se nepoužije
Síran měďnatý	Ne PBT/vPvB
Silica fumed	Není stanoveno
Síran manganatý	Ne PBT/vPvB
Monokalciumfosfát; $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	Ne PBT/vPvB
Borax, pentahydrát	Není stanoveno
Calcium fluoride	Ne PBT/vPvB
Síran zinečnatý, bezvodý	Ne PBT/vPvB
Sodium molybdate	Posouzení PBT se nepoužije

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.
Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	hodnocení PMT a vPvM
Ledek amonný	Není stanoveno
Potassium sulfate	Není stanoveno
Karbamid	Není stanoveno
Ammonium sulphate	Není stanoveno
Diammonium hydrogenorthophosphate	Není stanoveno
Potassium nitrate	Není stanoveno
Síran železnatý, heptahydrát	Není stanoveno
Dicalciumphosphate anhydrous	Není stanoveno
Calcium sulphate	Není stanoveno
Sodium feredetate	Není stanoveno
oxid hořečnatý	Není stanoveno
Síran měďnatý	Není stanoveno
Silica fumed	Není stanoveno
Síran manganatý	Není stanoveno
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Není stanoveno
Borax, pentahydrát	Není stanoveno
Calcium fluoride	Není stanoveno
Síran zinečnatý, bezvodý	Není stanoveno
Sodium molybdate	Není stanoveno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Zlikvidujte odpady ve schváleném zařízení na likvidaci odpadů. Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**IATA**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2071
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Ammonium nitrate fertilizers

14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina III
Popis: UN2071, Ammonium nitrate fertilizers, 9, III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení A90

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2071

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Ammonium nitrate based fertilizer
pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina III

Popis: UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9, III

14.5 Látka znečišťující moře Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 186, 193

Č. EmS F-H, S-Q

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici
podle nástrojů IMO**RID**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2071

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Ammonium nitrate based fertilizer
pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

Popis: UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 193

Klasifikační kód M11

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADN

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2071

14.2 EPNN Ammonium nitrate based fertilizer

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

Popis: UN2071, Ammonium nitrate based fertilizer, 9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 193

Klasifikační kód M11

Požadavky na vybavení PP

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****Francie****ICPE**

Classified installation: article 4702

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Calcium fluoride 7789-75-5	RG 32	

Německo**TRGS 511**

BII

Třída nebezpečnosti pro vodu **mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)**
(WGK)

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)

Nelze aplikovat

TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)**TRGS 905**

Nelze aplikovat

Nizozemsko**Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Síran manganatý			Fertility Category 2 Development Category 2
Borax, pentahydrát			Fertility Category 1B Development Category 1B
Sodium molybdate			Fertility Category 2

Švýcarsko**„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018**

Nelze aplikovat

Storage of Hazardous Material

SC 11/13

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Nelze aplikovat

Major Accidents Ordinance SR 814.012

Nelze aplikovat

Chemický název	Prahové množství
Ledek amonný 6484-52-2	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-
Karbamid 57-13-6	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-

Chemický název	Prahové množství
Sodium feredetate 15708-41-5	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-
Silica fumed 112945-52-5	-
Síran manganatý 7785-87-7	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-

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
Ledek amonný - 6484-52-2	58	-
Potassium sulfate - 7778-80-5	-	-
Karbamid - 57-13-6	-	-
Ammonium sulphate - 7783-20-2	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	-	-
Potassium nitrate - 7757-79-1	-	-
Síran železnatý, heptahydrát - 7782-63-0	75	-
Dicalciumphosphate anhydrous - 7757-93-9	-	-
Calcium sulphate - 7778-18-9	-	-
Sodium feredetate - 15708-41-5	-	-
oxid hořečnatý - 1309-48-4	-	-
Síran měďnatý - 7758-98-7	75	-
Silica fumed - 112945-52-5	-	-
Síran manganatý - 7785-87-7	-	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ - 7758-23-8	-	-
Borax, pentahydrát - 12179-04-3	30 75	-
Calcium fluoride - 7789-75-5	-	-
Síran zinečnatý, bezvodý - 7733-02-0	75	-
Sodium molybdate - 7631-95-0	-	-

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)
Ledek amonný - 6484-52-2	5000	10000
Potassium nitrate - 7757-79-1	5000	10000

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Karbamid - 57-13-6	Osoba pověřená ochranou závodu
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Osoba pověřená ochranou závodu
Síran železnatý, heptahydrát - 7782-63-0	Osoba pověřená ochranou závodu

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Ammonium sulphate - 7783-20-2	Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu
Borax, pentahydrát - 12179-04-3	Typ přípravku 8: Konzervační přípravky pro dřevo

Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Nabývání, uvádění, držení nebo používání tohoto produktu širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být nahlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu bodu. Viz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-use-d-home-made-explosives_en

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekurzory výbušnin
Ledek amonný 6484-52-2	16 % hmotn	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	Přítomna
Síran železnatý, heptahydrát 7782-63-0	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-
Síran měďnatý 7758-98-7	-	-	-

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekursorů výbušnin
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8	-	-	-
Borax, pentahydrát 12179-04-3	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-
Síran zinečnatý, bezvodý 7733-02-0	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-

Mezinárodní seznamy

Registrační čísla CAS Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií uvedené v části 3 se mohou lišit od látek uvedených v části 15 z důvodu různých požadavků na vedení záznamů o chemických látkách platných v jednotlivých regionech či zemích. Tato odlišná čísla nicméně odpovídají uvedeným záznamům.

Produkty používané jako potravinářské přídatné látky se nemusí uvádět v mezinárodních seznamech chemických látek

TSCA	Neuveden v seznamu
DSL	Neuveden v seznamu
ENCS	Neuveden v seznamu
IECSC	Neuveden v seznamu
KECL	Neuveden v seznamu
PICCS	Neuveden v seznamu
TCSI	Neuveden v seznamu
AIIC	Neuveden v seznamu
NZIoC	Neuveden v seznamu
NCI	Neuveden v seznamu
NSQ	Neuveden v seznamu
TECI	Neuveden v seznamu

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

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - Korejský seznam existujících chemikálií

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

TCSI - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NCI - Vietnamský národní seznam chemických látek

NSQ - Mexický národní seznam chemických látek

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TECI - Tchajvanský seznam známých chemických látek (verze FDA)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit 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

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a 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

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Legenda

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci
DFG	Německá výzkumná nadace
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)
DSL	Seznam tuzemských látek (Kanada)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EmS	Plán pro nouzové situace
ENCS	Stávající a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Úřad pro ochranu životního prostředí
EWC	Evropské kódy odpadů
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IARC	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IECSC	Seznam stávajících chemických látek v Číně
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KECI	Současný korejský seznam chemikálií
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky)
MAL	Měření technických hygienických potřeb vzduchu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí

MDLPS	Ministerstvo práce a sociálních věcí
j.n.	Jinak blíže neurčené
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOELR	Míra zatížení bez pozorovatelného účinku
NZIoC	novozélandský seznam chemikálií
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PICCS	filipínský seznam chemikálií a chemických látek
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
PPE	Prostředky osobní ochrany
QSAR	Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourychlujícího se rozkladu
SAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou
BL	Bezpečnostní list
SL	Povrchový limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Seznam chemických látek na Tchaj-wanu
TDG	Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)
TRGS	Technický předpis pro nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)
TWA	Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
UN	Spojené národy
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
vPvM	Velmi perzistentní a velmi mobilní
As	Alergická látka
DS	Dermální senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Látka senzibilizující dýchací cesty
S	Senzibilizující látka
poS	Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označení kůže
pSd	Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci
Sdv	Kožní označení - uprázdnené
Sk	Popis možného poškození kůže
dSk	Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce
pSk	Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci

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
Žravost/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
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní 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)

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 USA (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)

INFO-RA@ICL-GROUP.COM

www.icl-group.com

Datum revize

30-říj-2025

Poznámka k revizi

Symbol (***) na okraji tohoto BL označuje, že byla příslušná řádka revidována

Omezení použití

Pouze pro profesionální použití

Pokyny pro školení

Před průmyslovým nebo profesionálním použitím je zapotřebí přiměřené školení

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006,**Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přestože jsou informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu (dále jen „informace“) poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za správné k datu vystavení tohoto dokumentu, nezaručujeme jejich úplnost ani přesnost. Informace jsou vám poskytovány pod tou podmínkou, že osoby, které informace obdrží, učiní svá vlastní rozhodnutí ohledně bezpečnosti a vhodnosti těchto informací pro příslušné účely před jejich použitím. V žádném případě neponeseme odpovědnost za škody jakékoliv povahy vyplývající z použití těchto informací nebo spoléhání se na tyto informace. Dále neneseme odpovědnost za žádné škody či újmy vyplývající z abnormálního využití, z nedodržení doporučených postupů nebo z jakýchkoli nebezpečí spojených s povahou výrobku.

NA ZÁKLADĚ TOHOTO DOKUMENTU NEČINÍME ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ ANI ZÁRUKY, A TO VÝSLOVNĚ ANI

IMPLIKOVANÉ, OHLEDNĚ OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ VLASTNOSTI, CO SE TÝČE TĚCHTO INFORMACÍ ČI PRODUKTU, NA NĚJŽ SE TYTO INFORMACE VZTAHUJÍ.

Konec bezpečnostního listu

Evropa

Full process, including GHS and Transportation Wizards

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky
Síran železnatý, heptahydrát		&20
Sodium feredetate	&74	

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

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.

Chemický název	NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Ledek amonný - 6484-52-2	16 %w/w limit value
Potassium nitrate - 7757-79-1	Present

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Ledek amonný	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	
Potassium sulfate	-	
Karbamid	-	
Ammonium sulphate	-	
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	
Potassium nitrate	Ox. Sol. 3 (H272)	
Síran železnatý, heptahydrát	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 :: C>=25%
Dicalciumphosphate anhydrous	-	
Calcium sulphate	-	
Sodium feredetate	-	
oxid hořečnatý	-	
Síran měďnatý	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Síran manganatý	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	
Monokalciumfosfát; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	Eye dam. 1 (H318)	
Borax, pentahydrát	Repr. 1B (H360FD)	
Calcium fluoride	-	
Síran zinečnatý, bezvodý	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Sodium molybdate	-	