



# 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 5 16-8-12+2.2MgO+TE

Kód produktu 8877-225HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) E7KS-207C-W009-D92R

Čistá látka/směs Směs

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

### 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]**

<b>Vážné poškození očí</b>	Kategorie 1 - (H318)
----------------------------	----------------------

**2.2. Prvky označení**Obsahuje Síran draselný; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

**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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

**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**

Tento produkt neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích &gt;= 0,1%.

**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)	Číslo CAS	Hmotnostní -%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH	Poznámky

				1272/2008 [CLP]					
Ledek amonný	229-347-8	6484-52-2	40 - 50%	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	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211948 9441-34	
Dicalciumphosphate anhydrous	231-826-1	7757-93-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0064-41	
Calcium sulphate	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211944 4918-26	
Potassium [[[N,N'-ethylenebis[ N-(carboxymethyl) glycinato]](4-)-N,N', ,O,O',ON,ON']ferra te(1-)	259-411-0	54959-35-2	1 - 5%	-	-	-	-	01-212008 5738-40	
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	
Ammonium sulphate	231-984-1	7783-20-2	1 - 5%	-	-	-	-	01-211945 5044-46	
oxid hořečnatý	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	-	-	-	-	Exempt	
Polyethylene glycol	500-038-2	25322-68-3	0.3 - 1%	-	-	-	-	K dispozici nejsou žádné údaje	
Manganese disodium EDTA trihydrate	239-407-5	15375-84-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	01-211949 3600-40	
Calcium fluoride	232-188-7	7789-75-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	K dispozici nejsou žádné údaje	
Silica fumed	-	112945-52- 5	0.1 - 0.3%	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-	Exempt	
Ethylenediaminetet raacetic acid, copper disodium complex	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 0.3%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211996 3944-23	
Kyselina boritá	233-139-2 (005-007-0 0-2)	10043-35-3	< 0.1	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211948 6683-25	11
Karbamid	200-315-5	57-13-6	< 0.1	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
sodium molybdate dihydrate	231-551-7	10102-40-6	< 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 (ETAsm<sub>5</sub>) 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			
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	6600	2002			
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	>5000	>7940	>2.6	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	> 1581	-	> 3.26	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	>2000	>5000	>0.527	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	4250	> 2000	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	3870	-	-	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	22000	20020			
Calcium fluoride 7789-75-5	4250				
Silica fumed 112945-52-5	3160				
Kyselina boritá 10043-35-3	2660	2002	2.1221		
Karbamid 57-13-6	8471				
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	4040	> 2000	> 5.84	-	-

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

#### Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Kontakt s okem

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.

#### Styk s kůží

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Požiti

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** Pocit pálení.

#### **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. Chlaďte 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** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

#### **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 považovaným 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. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 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.

## 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 <sup>3</sup> ;	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-

Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> ;
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> ; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume; total dust, inhalable particles
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA-TMW: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 4000 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); inhalable fraction	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	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-GVI: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	TWA-TMW: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	TWA-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); respirable fraction, smoke	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-

sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický název</b>	<b>Kypr</b>	<b>Česká republika</b>	<b>Dánsko</b>	<b>Estonsko</b>	<b>Finsko</b>
Ledek amonný 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ; dust	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	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> ; STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 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 TRGS</b>	<b>Německo DFG</b>	<b>Řecko</b>	<b>Maďarsko</b>
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	-	-	-

7778-80-5					
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> ; ;inhalable fraction	-	TWA-AK: 41.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]ferrate(1-) 54959-35-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirable fraction TWA-MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);inhalable fraction Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA-AGW; 200 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 250 mg/m <sup>3</sup> ; II(2);inhalable fraction Peak: 500 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA-VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AGW; 1 mg/m <sup>3</sup> (4(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; II(4);inhalable fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Silica fumed 112945-52-5	-	-	TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirable fraction Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m <sup>3</sup> (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m <sup>3</sup> (8(II)); respirable fraction	-	-	TWA-AK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-AGW; 0.5 mg/m <sup>3</sup> (2(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> ; I(1);inhalable fraction Peak: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate	TWA-VME: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT: 10	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 5 mg/m <sup>3</sup> ;

10102-40-6	mg/m <sup>3</sup> ;				
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; plaster dust	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]ferrate(1-) 54959-35-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ;
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; total inhalable dust STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 4 mg/m <sup>3</sup> ;
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; dust and mist	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL (REL): 6 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ;

sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated); inhalable fraction and vapor STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated); respirable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]ferrate(1-) 54959-35-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (set equal to the limit value for Nuisance dust; value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-

sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	TWA (VLE-MP): 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m <sup>3</sup> ;
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction, fume	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m <sup>3</sup> ; dust and fume
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 6 mg/m <sup>3</sup> ;
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-

sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>	<b>Švýcarsko</b>	<b>Velká Británie</b>		
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-		
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-		
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-		
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-		
Calcium sulphate 7778-18-9	-	TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust	-		
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',O,N,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	-	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;		
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-		
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-		
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-		
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ; fume and respirable dust		
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA-MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> ;	-		
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-		
Calcium fluoride 7789-75-5	TLV-NGV: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> ;		
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-		
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; dust and mist STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ; dust and mist		
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-MAK: 1.8 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust STEL-KZGW: 1.8 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	-		
Karbamid 57-13-6	-	-	-		
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	TLV-NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m <sup>3</sup> ; total dust	TWA-MAK: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;		

**Poznámka**

Termíny a zkratky viz oddíl 16

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

<b>Chemický název</b>	<b>Evropská unie</b>	<b>Rakousko</b>	<b>Bulharsko</b>	<b>Chorvatsko</b>	<b>Česká republika</b>
Manganese disodium		20 µg/L - blood			

EDTA trihydrate 15375-84-5		(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	
<b>Chemický název</b>	<b>Dánsko</b>	<b>Finsko</b>	<b>Francie</b>	<b>Německo DFG</b>	<b>Německo TRGS</b>
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 dihydrate 10102-40-6				150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	
<b>Chemický název</b>	<b>Maďarsko</b>	<b>Irsko</b>	<b>Itálie MDLPS</b>	<b>Itálie AIDII</b>	
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	
<b>Chemický název</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	
Calcium fluoride 7789-75-5			5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift		
<b>Chemický název</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>	<b>Švýcarsko</b>	<b>Velká Británie</b>	
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**

<b>Chemický název</b>	<b>Akutní - lokální účinky</b>	<b>Akutní - systémové účinky</b>	<b>Dlouhodobé lokální účinky</b>	<b>Dlouhodobé systémové účinky</b>
Ledek amonný 6484-52-2	-	-	-	5.12 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 36 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	21,3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 37,6 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	12,678 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)	-	171 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(car	-	-	-	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 4200 mg/kg tělesná

boxymethyl)glycinato]](4- )-N,N',O,O',ON,ON']ferrat e(1-) 54959-35-2				hmotnost/den (dermálně)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 5.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	11.167 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 42.667 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 25,000 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	1.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 3750 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 8.3 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-	23.97 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (inhalace)
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	42.7 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 12.2 mg/kg těl. hmot. /den (orální)
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxym	-	-	-	0.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 2100 mg/kg tělesná

ethylglycinato]](4-)-N,N',O,O',O N,ON]]ferrate(1-) 54959-35-2				hmotnost/den (dermálně) 0.42 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 <sup>3</sup> (inhalace)
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	1.667 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 12.8 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 6.4 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	3 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 12,500 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 2.5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	0.45 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 1875 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 0.375 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	0.981 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	-	0.98 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 196 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 4.15 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-	7.15 mg/m <sup>3</sup> (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)	-	-	10 mg/l	-

	6,8 mg/l (přerušované uvolňování)				
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-	-	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(car boxymethyl)glycinato]](4- )-N,N',O,O',ON,ON']ferrat e(1-) 54959-35-2	2.85 mg/l (čerstvá voda) 0.29 mg/l (mořská voda) 0.79 mg/l (přerušované uvolňování)	-	0.2 mg/kg půda suchá hmotnost	58.2 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	-
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	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	2.67 mg/l (čerstvá voda) 0.27 mg/l (mořská voda) 1.07 mg/l (přerušované uvolňování)	-	0.208 mg/kg půda suchá hmotnost	64 mg/l	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	2.95 mg/l (čerstvá voda) 0.3 mg/l (mořská voda)	-	0.21 mg/kg půda suchá hmotnost	65.4 mg/l	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	25.5 mg/l (čerstvá voda) 4.89 mg/l (mořská voda)	45500 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda) 5080 mg/kg	21.2 mg/kg půda suchá hmotnost	46.6 mg/l	-

		sediment suchá hmotnost (mořská voda)			
--	--	---------------------------------------	--	--	--

**8.2. Omezování expozice**

<b>Technické kontroly</b>	Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<b>Ochrana očí/obličej</b>	Těsně přiléhající ochranné brýle.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte vhodné ochranné rukavice
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Používejte vhodný ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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**

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled</b>	zrna
<b>Barva</b>	hnědá, modrá
<b>Zápach</b>	Hnojivo.

<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metoda</b>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti</b>		Žádné známé
<b>Spodní mez výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Horní mez výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod vzplanutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>		Žádné známé
<b>SADT (°C)</b>		Žádné známé
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Sytná hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota par</b>	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**

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu****Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku****Inhalace**

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Kontakt s okem**

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit nevratné poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

**Styk s kůží**

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

**Požítí**

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

**Priznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí.

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

#### Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální)	6,010.60 mg/kg
ATEmix (dermální)	39,192.80 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

#### 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)	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
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)
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',O N,ON']ferrate(1-)	> 2000 mg/kg (rat, read-across)	>2000 mg/kg (rat, read-across)	>2.75 mg/L (rat) 4h (max. attainable conc. read- across)
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)
Ammonium sulphate	4250 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 434)	LC0: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (4h, rat, OECD 433)
oxid hořečnatý	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Polyethylene glycol	= 22 g/kg ( Rat )	> 20 g/kg ( Rabbit )	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat, read-across)	> 5.16 mg/L (Rat) 4h
Calcium fluoride	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	> 5070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Silica fumed	10000 mg/kg (rat)	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	-	> 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h
Kyselina boritá	>2600 mg/kg ( Rat, OECD 401 )	> 2000 mg/kg bw ( Rabbit )	> 2.03 mg/L ( Rat, 4 h OECD 403)
Karbamid	8471 mg/kg ( Rat )	-	-
sodium molybdate dihydrate	4040 mg/kg (rat, OECD 401, anhydrate)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402, anhydrate)	> 5.84 mg/L (4h, rat, OECD 403, read across) > 1.93 mg/L (4h, rat, OECD 403, anhydrate)

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

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění kůže.

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

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Informace nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici

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

Chemický název	Evropská unie
Ledek amonný	-
Potassium sulfate	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Calcium sulphate	-
Potassium [[[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)]	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium nitrate	-
Ammonium sulphate	-
oxid hořečnatý	-
Polyethylene glycol	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	-
Calcium fluoride	-
Silica fumed	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
Kyselina boritá	-
Karbamid	-
sodium molybdate dihydrate	-

**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
Kyselina boritá	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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Informace o složce**

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
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)
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)
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)
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)	EC50: >78.6 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, read-across)	LC50: >120 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss, read-across)	-	EC50: >120 mg/L (48h, Daphnia magna, read-across)
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 NO <sub>3</sub> -L (10d, several benthic diatoms) NOEC: 418.5 mg NO <sub>3</sub> -L (10d, several benthic diatoms)	LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)	> 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)	LC50: 340 mg NO <sub>3</sub> -L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across)
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)
oxid hořečnatý	-	-	-	-
Polyethylene glycol	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	EC50: 649.3 mg/L (72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	NOEC: >1000 mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: 107 mg/L (48h, Daphnia magna, read-across)

Calcium fluoride	-	-	-	-
Silica fumed	-	LC50: >10000 mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Kyselina boritá	EC50: =52.4 mg/L (3d, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =79.7mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =74 mg/L (96h, Limanda limanda)	-	EC50: 64 - >544mg/L (freshwater invertebrates)
Karbamid	192h EC50, Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	48h LC50, Golden orfe : >10000 mg/l	-	24h EC50, Daphnia magna: >10000 mg/l
sodium molybdate dihydrate	-	-	-	-

## 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	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Calcium sulphate	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)	-4.6
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium nitrate	-
Ammonium sulphate	-5.1
oxid hořečnatý	-
Polyethylene glycol	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	-8.12
Calcium fluoride	-
Silica fumed	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
Kyselina boritá	-1.09
Karbamid	-1.73
sodium molybdate dihydrate	-

## 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
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ne PBT/vPvB
Dicalciumphosphate anhydrous	Posouzení PBT se nepoužije

Calcium sulphate	Posouzení PBT se nepoužije
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)	Ne PBT/vPvB
Diammonium hydrogenorthophosphate	Posouzení PBT se nepoužije
Potassium nitrate	Posouzení PBT se nepoužije
Ammonium sulphate	Ne PBT/vPvB
oxid hořečnatý	Posouzení PBT se nepoužije
Polyethylene glycol	Ne PBT/vPvB
Manganese disodium EDTA trihydrate	Ne PBT/vPvB
Calcium fluoride	Ne PBT/vPvB
Silica fumed	Není stanoveno
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Ne PBT/vPvB
Kyselina boritá	Ne PBT/vPvB
Karbamid	Ne PBT/vPvB
sodium molybdate dihydrate	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
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Není stanoveno
Dicalciumphosphate anhydrous	Není stanoveno
Calcium sulphate	Není stanoveno
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)	Není stanoveno
Diammonium hydrogenorthophosphate	Není stanoveno
Potassium nitrate	Není stanoveno
Ammonium sulphate	Není stanoveno
oxid hořečnatý	Není stanoveno
Polyethylene glycol	Není stanoveno
Manganese disodium EDTA trihydrate	Není stanoveno
Calcium fluoride	Není stanoveno
Silica fumed	Není stanoveno
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Není stanoveno
Kyselina boritá	Není stanoveno
Karbamid	Není stanoveno
sodium molybdate dihydrate	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/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
Popis:	UN2071, Ammonium nitrate fertilizers, 9, III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	A90

### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN2071
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Ammonium nitrate based fertilizer
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 podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

### RID

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

### ADR

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

**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

**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
Manganese disodium EDTA trihydrate			Fertility Category 2 Development Category 2
Kyselina boritá			Fertility Category 1B Development Category 1B
sodium molybdate dihydrate			Fertility Category 2

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

Nelze aplikovat

**Storage of Hazardous Material**

SC 8

**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	-

Chemický název	Prahové množství
7778-80-5	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-
Silica fumed 112945-52-5	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-
Karbamid 57-13-6	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-

**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 zabývající 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	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 7778-80-5	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous - 7757-93-9	-	-
Calcium sulphate - 7778-18-9	-	-
Potassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) - 54959-35-2	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	-	-

Potassium nitrate - 7757-79-1	-	-
Ammonium sulphate - 7783-20-2	-	-
oxid hořečnatý - 1309-48-4	-	-
Polyethylene glycol - 25322-68-3	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate - 15375-84-5	-	-
Calcium fluoride - 7789-75-5	-	-
Silica fumed - 112945-52-5	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex - 14025-15-1	-	-
Kyselina boritá - 10043-35-3	30 75	-
Karbamid - 57-13-6	-	-
sodium molybdate dihydrate - 10102-40-6	-	-

**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)
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Osoba pověřená ochranou závodu
Karbamid - 57-13-6	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
Kyselina boritá - 10043-35-3	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](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 sulfáte 7778-80-5	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-
Calcium sulphate 7778-18-9	-	-	-

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekurzory výbušnin
Potassium [[[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-) 54959-35-2	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	Přítomna
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-

**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

<b>TSCA</b>	Neuveden v seznamu
<b>DSL</b>	Neuveden v seznamu
<b>ENCS</b>	Neuveden v seznamu
<b>IECSC</b>	Neuveden v seznamu
<b>KECL</b>	Neuveden v seznamu
<b>PICCS</b>	Neuveden v seznamu
<b>TCSI</b>	Neuveden v seznamu
<b>AIIC</b>	Neuveden v seznamu
<b>NZIoC</b>	Neuveden v seznamu
<b>NCI</b>	Neuveden v seznamu
<b>NSQ</b>	Neuveden v seznamu
<b>TECI</b>	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

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### 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 smrtelné 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
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
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 IMPLIKOVANĚ, 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
Kyselina boritá		0.98

#### 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	-	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Eye dam. 1 (H318)	
Dicalciumphosphate anhydrous	-	
Calcium sulphate	-	
Potassium [[[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']ferrate(1-)]	-	
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	
Potassium nitrate	Ox. Sol. 3 (H272)	
Ammonium sulphate	-	
oxid hořečnatý	-	
Polyethylene glycol	-	
Manganese disodium EDTA trihydrate	-	
Calcium fluoride	-	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	
Kyselina boritá	Repr. 1B (H360FD)	
Karbamid	-	
sodium molybdate dihydrate	-	