



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 30-okt-2025

Číslo revízie 2

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Osmocote Start 11-11-17+2MgO+TE

Kód výrobku 8753-2B5HA

Jedinečný identifikátor vzorca (UFI) Nevyžaduje sa

Čistá látka/zmes Zmes

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

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Hnojivo  
Len na odborné použitie

Neodporúčané použitie Spotrebiteľské použitie  
Iným účely než je odporúčané.

Dôvod, prečo sa použitie neodporúča Použítie neodporúča hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa bodu 7 2.3 prílohy I nariadenia REACH

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

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

Nenúdzové telefónne číslo +31 (0) 418655700

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo IN CASE OF AN EMERGENCY CALL: +44 1235 239 670 (24/7)

Európa	112
Rakúsko	+43 1 406 43 43
Belgicko	+32 (0) 70 245 245
Dánsko	+45 8212 1212
Fínsko	0800 147 111
Francúzsko	+33 (0)1 45 42 59
Írsko	01 809 2566
Taliansko	+39 02 575421, +39 085 49754229
Holandsko	088 755 8000 (24/7)
Nórsko	+47 22 59 13 00
Poľsko	+48 42 2538 400
Portugalsko	+351 800 250 250
Španielsko	+34 91 562 04 20
Švédsko	112
Švajčiarsko	Tox Info SW 145 (24h)
Spojené kráľovstvo	111

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí	Kategória 1 - (H318)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická	Kategória 3 - (H412)

**2.2. Prvky označovania**Obsahuje Síran draselný; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; síran mangánatý

**Signálne slovo**  
Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)**

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 - Noste ochranu očí a tváre  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

**Ďalšie informácie**

Tento produkt podlieha marketingu a používaniu prekurzorov výbušnín (2019/1148). Získavanie, uvádzanie, držba alebo používanie tohto produktu širokou verejnosťou je obmedzené  
Dodávané syntetické polymérové mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Škodlivý pre vodné organizmy

**PBT & vPvB**

Výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Informácie o endokrinnom disruptore**

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

Nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**

Chemický názov	Číslo ES	Číslo CAS	%	Klasifikácia	Špecifický	M-faktor	Faktor M	Registračný	Poznámky
----------------	----------	-----------	---	--------------	------------	----------	----------	-------------	----------

	(Indexové číslo)		hmotnostné	podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	koncentračný limit (SCL)		(dlhodobý)	é číslo REACH	
Dusičnan amónny	229-347-8	6484-52-2	25 - 40%	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	-	-	-	01-211949 0981-27	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211948 9441-34	
Potassium sulfate	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	-	-	-	-	01-211948 9441-34	
Dicalciumphosphate anhydrous	231-826-1	7757-93-9	5 - 10%	-	-	-	-	01-211949 0064-41	
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	
Diammonium hydrogenorthophosphate	231-987-8	7783-28-0	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0974-22	
Sodium chloride	231-598-3	7647-14-5	1 - 5%	-	-	-	-	01-211948 5491-33	
Síran vápenatý	231-900-3	7778-18-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211944 4918-26	
Sodium ferredetate	239-802-2	15708-41-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
oxid horečnatý	215-171-9	1309-48-4	0.3 - 1%	-	-	-	-	Exempt	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	237-864-5	14025-15-1	0.3 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211996 3944-23	
síran železnatý (026-003-00-7)	231-753-5	7720-78-7	0.3 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211951 3203-57	
Calcium fluoride	232-188-7	7789-75-5	0.3 - 1%	-	-	-	-	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
síran mangánatý (025-003-00-4)	232-089-9	7785-87-7	0.1 - 0.3%	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211945 6624-35	
kyselina boritá (005-007-00-2)	233-139-2	10043-35-3	< 0.1	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211948 6683-25	11
Silica fumed	-	112945-52-5	< 0.1	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-	Exempt	
bezvodý síran zinočnatý (030-006-0)	231-793-3	7733-02-0	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-211947 4684-27	

	0-9)			Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)					
sodium molybdate dihydrate	231-551-7	10102-40-6	< 0.1	-	-	-	-	01-211948 9495-21	

\*Presné percentuálne zloženie (koncentrácie) je predmetom obchodného tajomstva

### Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

#### Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Dusičnan amónny 6484-52-2	2217	5005	0.5275		
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	6600	2002			
Potassium sulfate 7778-80-5	6600	2002			
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	>5000	>7940	>2.6	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	3015	5005	0.5275		
Ammonium sulphate 7783-20-2	4250	> 2000	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	> 42	-	-
Síran vápenatý 7778-18-9	> 1581	-	> 3.26	-	-
Sodium ferredate 15708-41-5	5000	2002			
oxid horečnatý 1309-48-4	3870	-	-	-	-
síran železnatý 7720-78-7	319				
Calcium fluoride 7789-75-5	4250				
síran mangánatý 7785-87-7	782				
kyselina boritá 10043-35-3	2660	2002	2.1221		
Silica fumed 112945-52-5	3160				
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	1710	2002			
sodium molybdate dihydrate	4040	> 2000	> 5.84	-	-

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
10102-40-6					

Chemický názov	Číslo CAS	% hmotnostné	Synthetic polymer microparticles
Sodium chloride	7647-14-5	1 - 5%	Nevzťahuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
<b>Inhalácia</b>	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa Nevyvolávajte zvracanie Zavolajte lekára
<b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8).

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<b>Symptómy</b>	Pocit pálenia.
-----------------	----------------

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámka pre lekárov</b>	Liečte symptomaticky s podpornými opatreniami.
-----------------------------	--

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

<b>Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky</b>	Pri požiari môže uvoľňovať toxické a dráždivé výpary.
<b>Nebezpečné produkty horenia</b>	Oxidy uhlíka. Oxidy fosforu. Amoniak. Oxidy dusíka (NOx).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

<b>Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov</b>	Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Ochladzujte nádoby striekaním vodou. Zabráňte odtoku, aby nedošlo k vniknutiu do vodných alebo odtokových systémov.
---	---

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

<b>Osobné bezpečnostné opatrenia</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
<b>Iné informácie</b>	Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.
<b>Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách</b>	Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

<b>Spôsoby zamedzenia šírenia</b>	Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.
<b>Spôsoby sanácie</b>	Zobierajte a premiestnite do správne označených nádob.
<b>Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev</b>	Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

<b>Odkaz na iné oddiely</b>	Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.
-----------------------------	--

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

<b>Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania</b>	S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
<b>Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

<b>Podmienky skladovania</b>	Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosahu detí.
------------------------------	---

**Nemecká trieda skladovania (TRGS)** Trieda skladovania 8B - Nekorozívne látky 510)

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické použitie** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 1.2.

**Expozičný scenár** Zmes. Nevyžaduje sa.

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
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> ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 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> ;	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	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> ;
oxid horečnatý 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	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

		mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); respirable 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	-	-	-
síran železnatý 7720-78-7	-	-	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> ;
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> ;
síran mangánatý 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
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> ;	-
Silica fumed 112945-52-5	-	TWA-TMW: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-	-
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 názov</b>	<b>Cyprus</b>	<b>Česká republika</b>	<b>Dánsko</b>	<b>Estónsko</b>	<b>Fínsko</b>
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ; dust	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-

Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;
oxid horečnatý 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> ;	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust
síran železnatý 7720-78-7	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 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> ;
síran mangánatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; respirable	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; total dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust
kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-	-
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 názov</b>	<b>Francúzsko</b>	<b>Nemecko TRGS</b>	<b>Nemecko DFG</b>	<b>Grécko</b>	<b>Maďarsko</b>
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 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> ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
oxid horečnatý 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II));	TWA-MAK: 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirab	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA-AK: 6 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction

		inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction	le fraction TWA-MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);inhalabl e fraction Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 5 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> ;
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
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);inhalabl e fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
síran mangánatý 7785-87-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);inhalabl e fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirab le fraction Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-AK: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirab le fraction
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	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirab le fraction Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; I(4);respirabl e fraction TWA-MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> ; I(2);inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	TWA-VME: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 5 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Chemický názov</b>	<b>Írsko</b>	<b>Taliansko MDLPS</b>	<b>Taliansko AIDII</b>	<b>Lotyšsko</b>	<b>Litva</b>
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
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> ;
Potassium sulfate 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> ;	-

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> ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ;
Síran vápenatý 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	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
oxid horečnatý 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> ;
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; dust and mist	-	-
síran železnatý 7720-78-7	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
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> ;
síran mangánatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> (calculated); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (calculated); respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
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> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-	-
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	-	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

	vapor STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (calculated); respirable fraction				mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Chemický názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nórsko	Poľsko
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	-
oxid horečnatý 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
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	-
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	-
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> ;
síran mangánatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> (value calculated;exception s possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (value calculated;exception	TWA-NDS: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction

				s possible, see footnote 9); respirable fraction	
kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-	-
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 názov</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španielsko</b>
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 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> ;
Sodium ferredetate 15708-41-5	TWA (VLE-MP): 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m <sup>3</sup> ;
oxid horečnatý 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
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
síran železnatý 7720-78-7	TWA (VLE-MP): 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m <sup>3</sup> ;
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> ;
síran mangánatý 7785-87-7	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
kyselina boritá 10043-35-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m <sup>3</sup> ;

	fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction			STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	STEL (VLA-EC): 6 mg/m <sup>3</sup> ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	-
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 názov</b>	<b>Švédsko</b>		<b>Švajčiarsko</b>		<b>Spojené kráľovstvo</b>
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust	-	-
Sodium ferredate 15708-41-5	-	-	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
oxid horečnatý 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	-
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	-
síran železnatý 7720-78-7	-	-	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
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> ;	-
síran mangánatý 7785-87-7	TLV-NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust TWA-MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	-	-
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	-	-
Silica fumed	-	-	-	-	-

112945-52-5			
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-
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** Pojmy a skratky sú vysvetlené v oddiele 16

### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Bulharsko	Chorvátsko	Česká republika
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	
síran mangánatý 7785-87-7		20 µg/L - blood (whole blood) - not provided			
Chemický názov	Dánsko	Fínsko	Francúzsko	Nemecko DFG	Nemecko TRGS
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)
síran mangánatý 7785-87-7				15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6				150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	
Chemický názov	Maďarsko	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko 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 názov	Lotyšsko	Luxembursko	Rumunsko	Slovenská republika	
Calcium fluoride 7789-75-5			5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift		
Chemický názov	Slovinsko	Španielsko	Švajčiarsko	Spojené kráľovstvo	
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 pre pracovníkov

Chemický názov	Akútne - lokálne účinky	Akútne - systémové	Dlhodobé lokálne	Dlhodobé systémové
----------------	-------------------------	--------------------	------------------	--------------------

		účinky	účinky	účinky
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	5.12 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 36 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	21,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 37,6 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	11.167 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 42.667 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 5.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Sodium chloride 7647-14-5	-	2068.62 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 295.52 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)	-	2068.62 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 295.52 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)
Síran vápenatý 7778-18-9	-	12,678 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)	-	171 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Sodium ferredetate 15708-41-5	74 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)	74 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)	-	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 4200 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)
oxid horečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	1.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 3750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne)
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-
síran mangánatý 7785-87-7	-	-	-	-
kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 8.3 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-	23.97 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)

**DNEL pre bežnú populáciu**

Chemický názov	Akútne - lokálne účinky	Akútne - systémové účinky	Dlhodobé lokálne účinky	Dlhodobé systémové účinky
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	2.56 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) 2.56 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 8.9 mg/m <sup>3</sup>

				(inhalačne)
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-	12,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) 12,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 11,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	1.667 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 12.8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 6.4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	0.42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) 4.17 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 1.45 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)
Sodium chloride 7647-14-5	-	443.28 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 126.65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 126.65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)	-	443.28 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 126.65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 126.65 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	-	42.7 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 12.2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-	0.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 2100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 0.42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
oxid horečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	0.45 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 1875 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 0.375 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-
síran mangánatý 7785-87-7	-	-	-	-
kyselina boritá 10043-35-3	-	0.981 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)	-	0.98 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne) 196 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 4.15 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne)

Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-	7.15 mg/m <sup>3</sup> (inhalačne) 7.3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôdne	Vplyv na čistenie odpadových vôd	Orálna
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	-	-	18 mg/l	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	0,68 mg/l (sladká voda) 0,068 mg/l (morská voda) 6,8 mg/l (prerušované uvolňovanie)	-	-	10 mg/l	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	0.312 mg/l (sladká voda) 0.0312 mg/l (morská voda) 0.53 mg/l (prerušované uvolňovanie)	0.063 mg/kg suchej váhy sedimentu (sladká voda)	62.6 mg/kg suchej váhy pôdy	16.18 mg/l	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	10 mg/l	-
Sodium chloride 7647-14-5	5 mg/l (sladká voda)	-	4.86 mg/kg suchej váhy pôdy	500 mg/l	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	3.1 mg/l (sladká voda) 0.31 mg/l (morská voda) 1.09 mg/l (prerušované uvolňovanie)	-	-	64 mg/l	-
oxid horečnatý 1309-48-4	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	2.95 mg/l (sladká voda) 0.3 mg/l (morská voda)	-	0.21 mg/kg suchej váhy pôdy	65.4 mg/l	-
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-	-
síran mangánatý 7785-87-7	-	-	-	-	-

kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	25.5 mg/l (sladká voda) 4.89 mg/l (morská voda)	45500 mg/kg suchej váhy sedimentu (sladká voda) 5080 mg/kg suchej váhy sedimentu (morská voda)	21.2 mg/kg suchej váhy pôdy	46.6 mg/l	-

## 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Očné sprchy. Sprchy. Ventilačné systémy.

### Osobné ochranné pomôcky

#### Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia

#### Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice

#### Ochrana pokožky a tela

Noste vhodný ochranný odev.

**Kontroly environmentálnej expozície** Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tuhá látka
Vzhľad	granuly
Farba	hnedá
Zápach	Hnojivo.

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie varu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti		Žiadne známe
Dolný limit výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horný limit výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota rozkladu SADT (°C)		Žiadne známe
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
pH (ako vodný roztok)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe

Rozpustnosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota a/alebo relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Sypná hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota kvapaliny	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Distribúcia veľkosti častíc	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú známe/očakávané žiadne reaktívne riziká.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

#### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Nie je citlivé.

Citlivosť na statický výboj Nie je citlivé.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Uchovávajúte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu toxických/žieravých plynov a pár.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

#### Informácie o produkte

##### Inhalácia

Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

<b>Kontakt s očami</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť nevratné poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie.
<b>Požitie</b>	Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

<b>Symptómy</b>	Začervenanie. Pálenie. Môže spôsobiť oslepnutie.
<b>Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Numerické miery toxicity

Pre zmes boli vypočítané nasledujúce hodnoty ATE

- ATEmix (odhad akútnej toxicity, 9,630.40 mg/kg orálnej)
- ATEmix (odhad akútnej toxicity, 65,889.30 mg/kg dermálnej)
- ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 ppm inhalačnej, plyn)
- ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 mg/l inhalačnej, prach/aerosól)
- ATEmix (odhad akútnej toxicity, 99,999.00 mg/l inhalačnej, pary)

#### Neznáma akútna toxicita

#### Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Dusičnan amónny	= 2950 mg/kg ( Rat )	>5000 mg/kg (Rat)	> 0.527 mg/L ( Rat ) 4 h
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Potassium sulfate	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)
Potassium nitrate	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 0.527 mg/L ( Rat ) 4 h
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)
Diammonium hydrogenorthophosphate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>5 mg/L (rat, OECD 403)
Sodium chloride	3000 mg/kg (rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	42000 mg/m <sup>3</sup> (60 minutes) (Rat)
Síran vápenatý	>1581 mg/kg (rat, OECD 420)	-	> 3.26 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Sodium ferredetate	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2.75 +/- 0.19 mg/L ( Rat ) 4 h, max. attainable conc.
oxid horečnatý	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	-	> 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h
síran železnatý	= 319 mg/kg ( Rat )	-	-
Calcium fluoride	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	> 5070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

síran mangánatý	= 782 mg/kg ( Rat )	-	> 4.45 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)
Silica fumed	10000 mg/kg (rat)	-	-
bezvodý síran zinočnatý	= 1710 mg/kg ( Rat )	> 2000 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)

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Môže spôsobiť podráždenie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Karcinogenita** V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén.

Chemický názov	Európska únia
Dusičnan amónny	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Potassium sulfate	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Potassium nitrate	-
Ammonium sulphate	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Sodium chloride	-
Síran vápenatý	-
Sodium ferredetate	-
oxid horečnatý	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
síran železnatý	-
Calcium fluoride	-
síran mangánatý	-
kyselina boritá	-
Silica fumed	-
bezvodý síran zinočnatý	-
sodium molybdate dihydrate	-

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

Chemický názov	Európska únia
kyselina boritá	Repr. 1B

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Aspiračná nebezpečnosť** Nepredpokladá sa.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Informácie o zložkách

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Dusičnan amónny	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)
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)
Potassium sulfate	EC50: =2700mg/L (18d, Chlorella vulgaris)	LC50: =680mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =720mg/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)
Potassium nitrate	-	-	-	-
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)
Sodium chloride	EC50: 2430 mg/L (120 h, Nitzschia linearis)	LC50: 5840 mg/L (96h, Lepomis)	-	EC50: 1900 mg/L (48h, Daphnia magna)

		macrochirus,ASTM E729 NOEC: 252 mg/L (33 d, Pimephales promelas, OECD 210)		NOEC: 314 mg/L (21 d, Daphnia pulex)
Síran vápenatý	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 feredetate	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 horečnatý	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex	-	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
síran železnatý	-	LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =0.56mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 6.15 - 9.26mg/L (48h, Daphnia magna)
Calcium fluoride	-	-	-	-
síran mangánatý	-	-	-	-
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)
Silica fumed	-	LC50: >10000 mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
bezvodý síran zinočnatý	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	-	-	-	-

dihydrate				
-----------	--	--	--	--

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Dusičnan amónny	-3.1
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Potassium sulfate	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Potassium nitrate	-
Ammonium sulphate	-5.1
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Sodium chloride	-
Síran vápenatý	-
Sodium ferredetate	-
oxid horečnatý	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
síran železnatý	-
Calcium fluoride	-
síran mangánatý	-
kyselina boritá	-1.09
Silica fumed	-
bezvodý síran zinočnatý	-
sodium molybdate dihydrate	-

**12.4. Mobilita v pôde**

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Posúdenie PBT a vPvB** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Dusičnan amónny	Nie PBT/vPvB
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Nie PBT/vPvB
Potassium sulfate	Nie PBT/vPvB
Dicalciumphosphate anhydrous	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Potassium nitrate	Nie PBT/vPvB Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Ammonium sulphate	Nie PBT/vPvB
Diammonium hydrogenorthophosphate	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Sodium chloride	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Síran vápenatý	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Sodium ferredetate	Nie PBT/vPvB
oxid horečnatý	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Nie PBT/vPvB
síran železnatý	Nie PBT/vPvB
Calcium fluoride	Nie PBT/vPvB
síran mangánatý	Nie PBT/vPvB
kyselina boritá	Nie PBT/vPvB
Silica fumed	Nie je určené
bezvodý síran zinočnatý	Nie PBT/vPvB

sodium molybdate dihydrate	Posúdenie PBT sa nevzťahuje
----------------------------	-----------------------------

**12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

**Iné nepriaznivé účinky PMT alebo vPvM vlastnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chemický názov	hodnotenie PMT a vPvM
Dusičnan amónny	Nie je určené
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Nie je určené
Potassium sulfate	Nie je určené
Dicalciumphosphate anhydrous	Nie je určené
Potassium nitrate	Nie je určené
Ammonium sulphate	Nie je určené
Diammonium hydrogenorthophosphate	Nie je určené
Sodium chloride	Nie je určené
Síran vápenatý	Nie je určené
Sodium ferredetate	Nie je určené
oxid horečnatý	Nie je určené
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Nie je určené
síran železnatý	Nie je určené
Calcium fluoride	Nie je určené
síran mangánatý	Nie je určené
kyselina boritá	Nie je určené
Silica fumed	Nie je určené
bezvodý síran zinočnatý	Nie je určené
sodium molybdate dihydrate	Nie je určené

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Odpady zlikvidujte v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov. Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****IATA**

**14.1 Číslo OSN alebo ID číslo** Nie je regulované

**14.2**

**14.3 Trieda, resp. triedy** Nie je regulované

**nebezpečnosti pre dopravu**

**14.4 Obalová skupina** Nie je regulované

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

**Osobitné ustanovenia** Žiadny

**IMDG**

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
 14.2 Správne expedičné označenie OSN Nie je regulované  
 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované  
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované  
 14.5 Látka znečisťujúca more Nevzťahuje sa  
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
 Osobitné ustanovenia Žiadny  
 14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**RID**

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
 14.2  
 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované  
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované  
 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa  
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
 Osobitné ustanovenia Žiadny

**ADR**

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
 14.2 Správne expedičné označenie OSN Nie je regulované  
 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované  
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované  
 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa  
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
 Osobitné ustanovenia Žiadny

**ADN**

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
 14.2  
 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované  
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované  
 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa  
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
 Osobitné ustanovenia Žiadny

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy****Dánsko****Francúzsko****ICPE**

Classified installation: article .?

**Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)**

Chemický názov	Francúzske číslo RG	Názov
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	
Calcium fluoride	RG 32	

7789-75-5		
-----------	--	--

**Nemecko**

TRGS 511

.?

Trieda ohrozenia vôd (WGK)

mierne ohrozujúce vody (WGK 1)

**Vyhľadka o zákaze chemických látok (ChemVerbotsV)**

Nevzťahuje sa

TA Luft (nemecký predpis týkajúci sa riadenia kvality ovzdušia)

TRGS 905

Nevzťahuje sa

**Holandsko**

Karcinogénne, mutagénne a toxické účinky na reprodukciu

Chemický názov	Holandsko - Zoznam Karcinogénov	Holandsko - Zoznam Mutagénov	Holandsko - Zoznam Reprodukčných Toxínov
síran mangánatý			Fertility Category 2 Development Category 2
kyselina boritá			Fertility Category 1B Development Category 1B
sodium molybdate dihydrate			Fertility Category 2

**Švajčiarsko**

„Nariadenie o motivačnej dani na prchavé organické zlúčeniny (OVOC) SR 814.018

Nevzťahuje sa

Storage of Hazardous Material

SC 8

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

Class B

Major Accidents Ordinance SR 814.012

Nevzťahuje sa

Chemický názov	Prahové množstvo
Dusičnan amónny 6484-52-2	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-
Sodium chloride 7647-14-5	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-
oxid horečnatý 1309-48-4	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-
síran železnatý 7720-78-7	-

Chemický názov	Prahové množstvo
Calcium fluoride 7789-75-5	-
síran mangánatý 7785-87-7	-
kyselina boritá 10043-35-3	-
Silica fumed 112945-52-5	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-

### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

### Upozorňujeme na smernicu 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Nie je určené na použitie pri výkone povolania osobami mladšími ako 18 rokov, pozrite si vykonávací predpis štátneho úradu pracovného prostredia týkajúci sa nebezpečnej práce mladých ľudí.

### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
Dusičnan amónny - 6484-52-2	58	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 7778-80-5	-	-
Potassium sulfate - 7778-80-5	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous - 7757-93-9	-	-
Potassium nitrate - 7757-79-1	-	-
Ammonium sulphate - 7783-20-2	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	-	-
Sodium chloride - 7647-14-5	-	-
Síran vápenatý - 7778-18-9	-	-
Sodium ferredetate - 15708-41-5	-	-
oxid horečnatý - 1309-48-4	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex - 14025-15-1	-	-
síran železnatý - 7720-78-7	75	-
Calcium fluoride - 7789-75-5	-	-
síran mangánatý - 7785-87-7	-	-
kyselina boritá - 10043-35-3	30 75	-
Silica fumed - 112945-52-5	-	-
bezvodý síran zinočnatý - 7733-02-0	75	-
sodium molybdate dihydrate - 10102-40-6	-	-

### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

### Menované nebezpečné látky podľa smernice Seveso (2012/18/EÚ)

Chemický názov	Požiadavky na podniky nižšej úrovne (tony)	Požiadavky na podniky vyššej úrovne (tony)
Dusičnan amónny - 6484-52-2	5000	10000

Potassium nitrate - 7757-79-1	5000	10000
-------------------------------	------	-------

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

Nevzťahuje sa

**EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)**

Chemický názov	EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Prípravok na ochranu rastlín
Sodium chloride - 7647-14-5	Prípravok na ochranu rastlín
síran železnatý - 7720-78-7	Prípravok na ochranu rastlín

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)**

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)
Ammonium sulphate - 7783-20-2	Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu
Sodium chloride - 7647-14-5	Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka
síran železnatý - 7720-78-7	Zjednodušený postup – Kategória 7
kyselina boritá - 10043-35-3	Výrobky typu 8: Prostriedky na konzerváciu dreva

**Marketing a používanie prekurzorov výbušnín (2019/1148)**

Nadobúdanie, uvádzanie, držba alebo používanie tohto produktu širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148.

Všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by sa mali nahlásiť príslušnému národnému kontaktnému bodu.

Pozrite si

[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 názov	Limitná hodnota	Horná limitná hodnota na účely udeľovania licencií podľa článku 5 ods.	Ohlasovateľné prekurzory výbušnín
Dusičnan amónny 6484-52-2	16 % hmotn	-	-
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5	-	-	-
Potassium sulfate 7778-80-5	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	Prítomná
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-
Síran vápenatý 7778-18-9	-	-	-
Sodium ferredetate 15708-41-5	-	-	-
oxid horečnatý 1309-48-4	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-
síran železnatý 7720-78-7	-	-	-

Chemický názov	Limitná hodnota	Horná limitná hodnota na účely udeľovania licencií podľa článku 5 ods.	Ohlasovateľné prekurzory výbušnín
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-
síran mangánatý 7785-87-7	-	-	-
kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-
bezvodý síran zinočnatý 7733-02-0	-	-	-
sodium molybdate dihydrate 10102-40-6	-	-	-

**Medzinárodné zoznamy**

Registračné čísla CAS pre nebezpečné zložky GHS uvedené v oddiele 3 sa môžu líšiť od látok uvedených v oddiele 15 v dôsledku požiadaviek krajiny alebo regiónu na súpis chemických látok, avšak zostávajú v súlade so súpisom Produktov, ktoré sa používajú ako prídavné látky v potravinách sú vylúčené zo zaradenia v medzinárodných chemických zásobách

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

**Legenda:**

- TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
- DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
- ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
- IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
- KECL** - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií
- PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok
- TCSI** - Zoznam chemických látok na Taiwane
- AIIC** - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- NCI** - Vietnamský národný zoznam chemických látok
- NSQ** - Mexický národný zoznam chemických látok
- NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok
- TECI** - Thajský zoznam známych chemických látok (verzia FDA)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

**Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**  
H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H302 - Škodlivý po požití  
H315 - Dráždi kožu  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

**Legenda**

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
AIDII	Talianske združenie priemyselných hygienikov
ADN	Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (Európa)
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (Európa)
AIIC	Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
ATE	Odhad akútnej toxicity
ASTM	Americká spoločnosť pre testovanie materiálov
bar	Biologické referenčné hodnoty pre chemické zlúčeniny na pracovisku
BAT	Hodnoty biologickej tolerancie pre expozíciu pri práci
BEL	Biologické expozičné limity
bw	Telesná hmotnosť
Strop	Maximálna prípustná hodnota
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogén, mutagén alebo reprodukčne toxická látka
DFG	Nemecká nadácia pre výskum
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené štáty)
DSL	Zoznam domácich látok (Kanada)
ECHA	Európska chemická agentúra
Číslo ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EmS	Núdzový harmonogram
ENCS	Existujúce a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	(Agentúra na ochranu životného prostredia
EWC	Európske kódy odpadov
GHS	Globálny harmonizovaný systém
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
IBC	Medzinárodný kódex na stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IECSC	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
IMDG	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
KECI	Súčasný kórejský zoznam chemikálií
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky)
MAL	Meranie technických hygienických potrieb vzduchu
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálnej politiky
i. n.	Inak nešpecifikované
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOELR	Miera zaťaženia bez pozorovateľného účinku
NZIoC	novozélandský zoznam chemických látok
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
SNPHVP	Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka
PICCS	filipínsky zoznam chemických látok
PMT	Perzistentné, mobilné a toxické
PPE	Osobné ochranné pomôcky
QSAR	Kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou
REACH	Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (Európa)
SADT	Teplota samovoľného rozkladu
SAR	Vzťah medzi štruktúrou a aktivitou
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
SL	Povrchový limit
STEL	hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SVHC	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
TCSI	Zoznam chemických látok na Taiwane
TDG	Doprava nebezpečného tovaru (Kanada)
TRGS	Technický predpis pre nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty)
TWA	Time-Weighted Average (časovo vážený priemer)
UN	Organizácia spojených národov
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
vPvM	Veľmi perzistentné a veľmi mobilné
As	Alergická látka
DS	Dermálny senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál spôsobovať poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Respiračný senzibilizátor
S	Senzibilizátor
poS	Senzibilizátor - schopný spôsobiť astmu z povolania
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označenie rizika absorpcie cez kožu
pSd	Kožné označenie - potenciál pre kožnú absorpciu
Sdv	Označenie kože - vyprázdnené
Sk	Popis možného poškodenia kože
dSk	Popis možného poškodenia kože - nebezpečenstvo kožnej absorpcie
pSk	Popis možného poškodenia kože - potenciál pre kožnú absorpciu

**Postup klasifikácie**

Spôsob výpočtu

Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

(Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Japonská klasifikácia GHS

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

Národná Lekárska Knižnica

Národný toxikologický program USA (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

#### Pripravil

INFO-RA@ICL-GROUP.COM

www.icl-group.com

#### Dátum revízie

30-okt-2025

#### Poznámka k revízii

Symbol (\*\*\*) na okraji tejto KBÚ označuje, že príslušný riadok bol revidovaný

#### Obmedzenie použitia

Len pre profesionálnych používateľov

#### Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Pred priemyselným alebo profesionálnym použitím je potrebné primerané školenie

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006,

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Aj keď sú informácie a odporúčania uvedené v tomto dokumente (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a sú považované za správne k tomuto dátumu, neposkytujeme žiadne prehlásenie o ich úplnosti alebo presnosti. Informácie sa vám poskytujú pod podmienkou, že prijímajúce osoby pred použitím na základe vlastného uváženia rozhodnú o ich bezpečnosti a vhodnosti na daný účel. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek charakteru vyplývajúce z použitia alebo zo spoliehnutia sa na informácie. Navyše nezodpovedáme za akékoľvek škody alebo zranenia spôsobené nevhodným používaním či nedodržaním odporúčaných postupov alebo ako výsledok nebezpečenstva spojeného s povahou výrobku.

**NA ZÁKLADE INFORMÁCIÍ ALEBO PRODUKTU, KU KTORÉMU SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, NIE SÚ VYJADRENÉ ANI NAZNAČENÉ ŽIADNE PREHLÁSENIA ANI ZÁRUKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, ANI ÚČEL AKÉHOKOĽVEK INÉHO CHARAKTERU.**

## Koniec karty bezpečnostných údajov

Európa

Full process, including GHS and Transportation Wizards

Chemický názov	Akútne - lokálne účinky	Akútne - systémové účinky
Sodium chloride		&126.65&126.65&443.28
Sodium ferredetate	&74	
kyselina boritá		0.98

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

Chemický názov	NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní
Dusičnan amónny - 6484-52-2	16 %w/w limit value
Potassium nitrate - 7757-79-1	Present

Chemický názov	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)
Dusičnan amónny	Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)	
Síran draselný; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Eye dam. 1 (H318)	
Potassium sulfate	-	
Dicalciumphosphate anhydrous	-	
Potassium nitrate	Ox.Sol.3 (H272)	
Ammonium sulphate	-	
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	
Sodium chloride	-	
Síran vápenatý	-	
Sodium ferredetate	-	
oxid horečnatý	-	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	
síran železnatý	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
Calcium fluoride	-	
síran mangánatý	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	
kyselina boritá	Repr. 1B (H360FD)	
bezvodý síran zinočnatý	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
sodium molybdate dihydrate	-	