



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 Sportsmaster CRF Mini Start 19-19-5+2MgO

Kód produktu 5078-125HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) Není vyžadováno

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo
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]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

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

Další informace

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

2.3. Další nebezpečnost

Mírně dráždí kůži

PBT & vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES (Indexové číslo)	Číslo CAS	Hmotnostní - %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH	Poznámky
Karbamid	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
Polyhalite	-	15278-29-2	10 - 25%	-	-	-	-	Exempt	
Diammonium hydrogenorthophosphate	231-987-8	7783-28-0	10 - 25%	-	-	-	-	01-211949 0974-22	
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Not Listed	7778-80-5	5 - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211948 9441-34	
Síran vápenatý dihydrát	600-148-1	10101-41-4	1 - 5%	-	-	-	-	01-211944 4918-26	
Dicalciumphosphate anhydrous	231-826-1	7757-93-9	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0064-41	
Síra	231-722-6 (016-094-0 0-1)	7704-34-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	01-211948 7295-27	

oxid hořečnatý	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	-	-	-	-	Exempt	
Chlorid sodný	231-598-3	7647-14-5	1 - 5%	-	-	-	-	01-211948 5491-33	
Síran železnatý	231-753-5 (026-003-0 0-7)	7720-78-7	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211951 3203-57	
Silica fumed	-	112945-52- 5	< 0.1	K dispozici nejdou žádné údaje	-	-	-	Exempt	
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	(030-006-0 0-9)	7446-19-7	< 0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	01-211947 4684-27	
Síran manganatý	232-089-9 (025-003-0 0-4)	7785-87-7	< 0.1	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211945 6624-35	

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

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Karbamid 57-13-6	8471				
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	6600	2002			
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	> 2000	-	> 3.26	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	>5000	>7940	>2.6	-	-
Síra 7704-34-9	2000	2002			
oxid hořečnatý 1309-48-4	3870	-	-	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	3000	10000	> 42	-	-
Síran železnatý	319				

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
7720-78-7					
Silica fumed 112945-52-5	3160				
Síran manganatý 7785-87-7	782				

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnostní-%	Synthetic polymer microparticles
Chlorid sodný	7647-14-5	1 - 5%	Nelze aplikovat

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, předložte pokyny k použití a bezpečnostní list).
Inhalace	V případě nadýchání přepravte osobu na čerstvý vzduch. Pokud se dostaví potíže s dýcháním nebo bolest, vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s okem	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc POZNÁMKA: Osobě, která není při vědomí, nikdy nepodávejte jakékoli nápoje

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.
----------------------	--

Nevhodná hasiva	Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.
------------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Při požáru může docházet k emisím toxických nebo dráždivých výparů.

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Chladte kontajnery 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 Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s očima, kůží, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí 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 Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů. Zamezte styku s očima. Zamezte tvorbě prachu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Obecná opatření týkající se hygieny Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem.

Německá třída skladování (TRGS 510) Třída skladování 13 – Nehořlavé pevné látky, které nemohou být přiřazeny k žádným výše uvedeným třídám skladování.

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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; fume; total dust, inhalable particles
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-	-	-

Síran železnatý 7720-78-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	TWA-TMW: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m ³ ; fume Ceiling: 10 mg/m ³ ; fume	TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 12 mg/m ³ ;	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable STEL: 0.4 mg/m ³ ; inhalable STEL: 0.1 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-

Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m ³ ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m ³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m ³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m ³ ; I(8);respirab le fraction TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; I(8);inhalabl e fraction Peak: 2.4 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m ³ ; respirable fraction
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; I(8);respirab le fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; I(4);respirabl e fraction TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2);inhalable fraction Peak: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction Peak: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (8(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; I(8);inhalabl e fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; I(8);respirab le fraction Peak: 1.6 mg/m ³ ; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ ;	-

7783-28-0					
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 6 mg/m ³ ;
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 5 mg/m ³ ; fume TWA: 10 mg/m ³ ; total inhalable dust STEL: 10 mg/m ³ ; fume STEL: 12 mg/m ³ (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m ³ (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 4 mg/m ³ ;
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ;
Síran železnatý 7720-78-7	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); i nhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra	-	-	-	-	-

7704-34-9					
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ (set equal to the limit value for Nuisance dust; value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-	-	-
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (value calculated; exception s possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated; exception s possible, see footnote 9); respirable fraction	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA: 1.5 mg/m ³ ;	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ;
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	STEL: 15 mg/m ³ ; dust	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ; fume STEL: 15 mg/m ³ ; fume	TWA: 10 mg/m ³ ; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, fume	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; dust and fume
Chlorid sodný	-	-	-	-	-

7647-14-5					
Síran železnatý 7720-78-7	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko		Velká Británie
Karbamid 57-13-6	-		-		-
Polyhalite 15278-29-2	-		-		TWA, 8-hr: 10 mg/m ³ (inhalable dust, as Emery) TWA, 8-hr: 4 mg/m ³ (respirable dust, as Emery)
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-		-		-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-		-		-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust		-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-		-		-
Síra 7704-34-9	-		-		-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 30 mg/m ³ ; inhalable dust STEL: 12 mg/m ³ ; fume and respirable dust
Chlorid sodný 7647-14-5	-		-		-
Síran železnatý 7720-78-7	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
Silica fumed 112945-52-5	-		-		-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-		-		-
Síran manganatý 7785-87-7	TLV-NGV: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust		TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ ; respirable fraction

Poznámka

Termíny a zkratky viz oddíl 16

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Síran manganatý 7785-87-7		20 µg/L - blood (whole blood) - not provided			
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo DFG	Německo TRGS
Síran manganatý 7785-87-7				15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	

DNEL pro pracovníky

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 5.9 mg/m ³ (inhalace)
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	12,678 mg/m ³ (inhalace)	-	171 mg/m ³ (inhalace)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	-	2068.62 mg/m ³ (inhalace) 295.52 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)	-	2068.62 mg/m ³ (inhalace) 295.52 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-

DNEL pro obecnou populaci

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	0.42 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 4.17 mg/kg tělesná hmotnost/den

				(dermálně) 1.45 mg/m ³ (inhalace)
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-	42.7 mg/m ³ (inhalace) 12.2 mg/kg těl. hmot. /den (orální)
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	-	443.28 mg/m ³ (inhalace) 126.65 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 126.65 mg/kg těl. hmot. /den (orální)	-	443.28 mg/m ³ (inhalace) 126.65 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 126.65 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-

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

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	10 mg/l	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	5 mg/l (čerstvá voda)	-	4.86 mg/kg půda suchá hmotnost	500 mg/l	-
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-	-	-
Silica fumed	-	-	-	-	-

112945-52-5					
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly

Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

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

Ochrana dýchacích cest

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

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné
Vzhled	zrna
Barva	Bílý, Šedý, oranžová
Zápach	Hnojivo.

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

Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hustota a/nebo relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	893 - 1043	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známy / očekávány žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Není citlivá.

Citlivost na výboje statické elektřiny Není citlivá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

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

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Mírně dráždí kůži.

Požítí Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

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

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermální)	99,999.00 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
Karbamid	8471 mg/kg (Rat)	-	-
Polyhalite	>5000 mg/kg (Rat)	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>5 mg/L (rat, OECD 403)
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Síran vápenatý dihydrát	> 2000 mg/kg (rat, OECD 420)	-	> 3.26 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Dicalciumphosphate anhydrous	>5000 mg/kg (rat)	>7940 mg/kg (rabbit, WoE)	>2.6 mg/L (4h, rat, OECD 403, read-across)
Síra	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.43 mg/m ³ (Rat) 4 h
oxid hořečnatý	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Chlorid sodný	3000 mg/kg (rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	42000 mg/m ³ (60 minutes) (Rat)
Síran železnatý	= 319 mg/kg (Rat)	-	-
Silica fumed	10000 mg/kg (rat)	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	-	-	-
Síran manganatý	= 782 mg/kg (Rat)	-	> 4.45 mg/L (Rat) 4 h

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

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

Vážné poškození očí / podráždění očí Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Informace nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici

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

Chemický název	Evropská unie
Karbamid	-
Polyhalite	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	-
Síran vápenatý dihydrát	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-
Síra	-
oxid hořečnatý	-
Chlorid sodný	-
Síran železnatý	-
Silica fumed	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	-
Síran manganatý	-

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

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 Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

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

Informace o složce

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Karbamid	192h EC50,	48h LC50, Golden orfe :	-	24h EC50, Daphnia

	Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	>10000 mg/l		magna: >10000 mg/l
Polyhalite	-	-	-	-
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 sulphate; K ₂ SO ₄	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)
Síran vápenatý dihydrát	EC50: > 100 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: > 100 mg/L (96h, Oryzias latipes, OECD 203)	-	EC50: > 100 mg/L (48h, daphnia magna, OECD 202)
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)
Síra	-	LC50: =866mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: <14mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >180mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
oxid hořečnatý	-	-	-	-
Chlorid sodný	EC50: 2430 mg/L (120 h, Nitzschia linearis)	LC50: 5840 mg/L (96h, Lepomis macrochirus, ASTM E729) NOEC: 252 mg/L (33 d, Pimephales promelas, OECD 210)	-	EC50: 1900 mg/L (48h, Daphnia magna) NOEC: 314 mg/L (21 d, Daphnia pulex)
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)
Silica fumed	-	LC50: >10000 mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	-	-	-	-
Síran manganatý	-	-	-	-

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Karbamid	-1.73
Polyhalite	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	-
Síran vápenatý dihydrát	-
Dicalciumphosphate anhydrous	-

Síra	-
oxid hořečnatý	-
Chlorid sodný	-
Síran železnatý	-
Silica fumed	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	-
Síran manganatý	-

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
Karbamid	Ne PBT/vPvB
Polyhalite	Posouzení PBT se nepoužije
Diammonium hydrogenorthophosphate	Posouzení PBT se nepoužije
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Ne PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Síran vápenatý dihydrát	Posouzení PBT se nepoužije
Dicalciumphosphate anhydrous	Posouzení PBT se nepoužije
Síra	Ne PBT/vPvB
oxid hořečnatý	Posouzení PBT se nepoužije
Chlorid sodný	Posouzení PBT se nepoužije
Síran železnatý	Ne PBT/vPvB
Silica fumed	Není stanoveno
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	Není stanoveno
Síran manganatý	Ne PBT/vPvB

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
Karbamid	Není stanoveno
Polyhalite	Není stanoveno
Diammonium hydrogenorthophosphate	Není stanoveno
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Není stanoveno
Síran vápenatý dihydrát	Není stanoveno
Dicalciumphosphate anhydrous	Není stanoveno
Síra	Není stanoveno
oxid hořečnatý	Není stanoveno
Chlorid sodný	Není stanoveno
Síran železnatý	Není stanoveno
Silica fumed	Není stanoveno
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	Není stanoveno
Síran manganatý	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	Nepodléhající nařízení
14.2	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	

Zvláštní ustanovení Žádný

ADN

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

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 Nepodléhající nařízení

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Chlorid sodný 7647-14-5	RG 78	

Německo

TRGS 511

Nepodléhající nařízení

Třída nebezpečnosti pro vodu nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)
(WGK)

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)

Nelze aplikovat

TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)

TRGS 905

Nelze aplikovat

Nizozemsko

Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

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

Švýcarsko

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

Storage of Hazardous Material

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

Major Accidents Ordinance SR 814.012

Nelze aplikovat

SC Non-hazardous material

Class B

Nelze aplikovat

Chemický název	Prahové množství
Karbamid 57-13-6	-
Polyhalite	-

Chemický název	Prahové množství
15278-29-2	
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-
Síra 7704-34-9	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-
Chlorid sodný 7647-14-5	-
Síran železnatý 7720-78-7	-
Silica fumed 112945-52-5	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-
Síran manganatý 7785-87-7	-

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
Karbamid - 57-13-6	-	-
Polyhalite - 15278-29-2	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ - 7778-80-5	-	-
Síran vápenatý dihydrát - 10101-41-4	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous - 7757-93-9	-	-
Síra - 7704-34-9	75	-
oxid hořečnatý - 1309-48-4	-	-
Chlorid sodný - 7647-14-5	-	-
Síran železnatý - 7720-78-7	75	-
Silica fumed - 112945-52-5	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate - 7446-19-7	75	-
Síran manganatý - 7785-87-7	-	-

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

Nelze aplikovat

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

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Karbamid - 57-13-6	Osoba pověřená ochranou závodu
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Osoba pověřená ochranou závodu
Síra - 7704-34-9	Osoba pověřená ochranou závodu
Chlorid sodný - 7647-14-5	Osoba pověřená ochranou závodu
Síran železnatý - 7720-78-7	Osoba pověřená ochranou závodu

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

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Síra - 7704-34-9	Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv
Chlorid sodný - 7647-14-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena
Síran železnatý - 7720-78-7	Zjednodušený postup – Kategorie 7

Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Nelze aplikovat

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekurzory výbušnin
Karbamid 57-13-6	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄ 7778-80-5	-	-	-
Síran vápenatý dihydrát 10101-41-4	-	-	-
Dicalciumphosphate anhydrous 7757-93-9	-	-	-
Síra 7704-34-9	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-
Chlorid sodný 7647-14-5	-	-	-
Síran železnatý 7720-78-7	-	-	-
Silica fumed 112945-52-5	-	-	-
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate 7446-19-7	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-

Mezinárodní seznamy

Registrační čísla CAS Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií uvedené v části 3 se mohou lišit od látek uvedených v části 15 z důvodu různých požadavků na vedení záznamů o chemických látkách platných v jednotlivých

regionech či zemích. Tato odlišná čísla nicméně odpovídají uvedeným záznamům.
Produkty používané jako potravinářské přídatné látky se nemusí uvádět v mezinárodních seznamech chemických látek

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

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - Korejský seznam existujících chemikálií

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

TCSI - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NCI - Vietnamský národní seznam chemických látek

NSQ - Mexický národní seznam chemických látek

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TECI - Tchajvanský seznam známých chemických látek (verze FDA)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

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	Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtelná 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 Lékařská 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

Připraven (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 NĚŽ SE TYTO INFORMACE VZTAHUJÍ.

Konec bezpečnostního listu

Evropa

Full process, including GHS and Transportation Wizards

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky
Chlorid sodný		&126.65&126.65&443.28

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

Nelze aplikovat

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Karbamid	-	
Polyhalite	-	
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	
Potassium sulphate; K ₂ SO ₄	Eye Irrit. 2 (H319)	
Síran vápenatý dihydrát	-	
Dicalciumphosphate anhydrous	-	
Síra	Skin Irrit. 2 (H315)	
oxid hořečnatý	-	
Chlorid sodný	-	
Síran železnatý	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate	Acute Tox. 4 (H302)	

	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Síran manganatý	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	