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 Start&Gro 13-14-24+2MgO+TE

Kód produktu 2000-225HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) JQH5-U0UY-800G-N930

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo
Pouze pro profesionální uživatele

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

Odůvodnění nedoporučených použití Nedoporučená použití v posouzení chemické bezpečnosti v souladu s přílohou I nařízení REACH, bod 7, položka 2.3

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen
Netherland : +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.
Email: info-RA@ICL-group.com
E-mailová adresa INFO-RA@ICL-GROUP.COM

Telefonní číslo pro nenaléhavé případy +31 (0) 418655700

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Evropa	112
Rakousko	+43 1 406 43 43
Belgie	+32 (0) 70 245 245
Dánsko	+45 8212 1212
Finsko	0800 147 111
Francie	+33 (0)1 45 42 59
Irsko	01 809 2566
Itálie	+39 02 575421, +39 085 49754229
Nizozemsko	088 755 8000 (24/7)
Norsko	+47 22 59 13 00
Polsko	+48 42 2538 400
Portugalsko	+351 800 250 250
Španělsko	+34 91 562 04 20
Švédsko	112
Švýcarsko	Tox Info SW 145 (24h)
Velká Británie	111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Oxidující tuhé látky	Kategorie 3 - (H272)
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Prvky označení



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H272 - Může zesílit požár; oxidant
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P220 - Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít

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

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

2.3. Další nebezpečnost

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

PBT & vPvB Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES (Indexové číslo)	Číslo CAS	Hmotnostní -%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH	Poznámky
Potassium nitrate	231-818-8	7757-79-1	50 - 60%	Ox. Sol. 3	-	-	-	01-211948	

				(H272)				8224-35	
Síran manganatý	232-089-9 (025-003-00-4)	7785-87-7	0.3 - 1%	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119456624-35	
Copper sulphate pentahydrate	(029-023-00-4)	7758-99-8	0.1 - 0.3%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	01-2119520566-40	
Kyselina boritá	233-139-2 (005-007-00-2)	10043-35-3	0.1 - 0.3%	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-2119486683-25	11

*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 (ETAsměs) 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
Potassium nitrate 7757-79-1	>2000	>5000	>0.527	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	782				
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	481 + 960	8008			
Kyselina boritá 10043-35-3	2660	2002	2.1221		

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

Chemický název	Číslo CAS	Kandidátský list SVHC
Kyselina boritá	10043-35-3	X

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento 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 minuti 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.

Požití 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 Informace nejsou k dispozici.

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. Chlaďte kontejnery postřikem 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 S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

Obecná opatření týkající se hygieny Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Podmínky skladování Skladujte uzamčené.

Německá třída skladování (TRGS 510) Storage class 5.1B - Oxidizing substances

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
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m³;	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m³; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m³;	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m³; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m³; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
Copper sulphate	-	TWA-TMW:	-	TWA: 1.0 mg/m³;	-

pentahydrate 7758-99-8		1 mg/m³; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m³; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke			
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³;	TWA: 5.0 mg/m³;	-
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 1 mg/m³; Ceiling: 2 mg/m³;	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable TWA: 0.05 mg/m³; respirable STEL: 0.4 mg/m³; inhalable STEL: 0.1 mg/m³; respirable	TWA: 0.2 mg/m³; total dust TWA: 0.05 mg/m³; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m³; respirable dust TWA: 0.2 mg/m³; inhalable dust
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	TWA: 1 mg/m³; total dust TWA: 0.2 mg/m³; fine dust	TWA: 0.02 mg/m³; respirable dust
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m³; II(8);inhalable fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8);respirable fraction Peak: 1.6 mg/m³; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m³; TWA-AK: 0.05 mg/m³; respirable fraction
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg/m³; II(2);respirable fraction Peak: 0.02 mg/m³; inhalable fraction	-	TWA-AK: 0.1 mg/m³; STEL-CK: 0.2 mg/m³;
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-AGW; 0.5 mg/m³ (2(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 10 mg/m³; I(1);inhalable fraction Peak: 10 mg/m³; inhalable fraction	-	-
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 mg/m³;
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m³; TWA: 0.05 mg/m³;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m³; inhalable

	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m³ (calculated); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m³ (calculated); respirable fraction				fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m³; respirable fraction
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 1 mg/m³; dust and mist	TWA: 0.5 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 mg/m³; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m³; respirable fraction
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA: 2 mg/m³; STEL: 6 mg/m³ (calculated);	-	TWA: 2 mg/m³; inhalable fraction STEL (REL): 6 mg/m³; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 10 mg/m³;

Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA: 0.2 mg/m³; TWA: 0.05 mg/m³;	TWA: 0.2 mg/m³; TWA: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable TWA: 0.05 mg/m³; respirable	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m³ (value calculated;exceptions possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m³ (value calculated;exceptions possible, see footnote 9); respirable fraction	TWA-NDS: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m³; respirable fraction
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m³; inhalable	-	TWA-NDS: 0.2 mg/m³;
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-

Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m³; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m³; respirable fraction
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	TWA: 1 mg/m³; TWA: 0.2 ppm;	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m³; respirable fraction
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m³; inhalable fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m³; inhalable fraction	-	-	TWA: 0.5 mg/m³; inhalable fraction STEL: 1.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m³; STEL (VLA-EC): 6 mg/m³;

Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	TLV-NGV: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m³; inhalable dust TWA-MAK: 0.1 mg/m³; respirable dust	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m³; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m³; respirable fraction
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	TLV-NGV: 0.01 mg/m³; respirable fraction	TWA-MAK: 0.1 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m³; inhalable dust	TWA: 1 mg/m³; dust and mist STEL: 2 mg/m³; dust and mist
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-MAK: 1.8 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 1.8 mg/m³; inhalable dust	-

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
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	137 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 1 mg/m³ (inhalace)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 8.3 mg/m³ (inhalace)

DNEL pro obecnou populaci

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-	0.041 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	0.981 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	-	0.98 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 196 mg/kg tělesná hmotnost/den

				(dermálně) 4.15 mg/m³ (inhalace)

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

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
Potassium nitrate 7757-79-1	20.2 mg/l (čerstvá voda) 20.1 mg/l (mořská voda)	98.2 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda) 97.5 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	-	21.4 mg/l	-
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-	-	-
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	7.8 µg/l (sladká voda) 5.2 µg/l (mořská voda)	87 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda) 676 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	65 mg/kg půda suchá hmotnost	230 µg/l	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Chemické 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, Prášek
Barva Šedobílý
Zápach Hnojivo.

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
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		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	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí
Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známy / očekávány žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti
Citlivost na mechanické vlivy Není citlivá.
Citlivost na výboje statické elektřiny Není citlivá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických/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. Může způsobit podráždění.

Požití 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 Žádné známé.

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

Číselná měření toxicity
Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální)	29,371.10	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
0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Potassium nitrate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>0.527 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Síran manganatý	= 782 mg/kg (Rat)	-	> 4.45 mg/L (Rat) 4 h
Copper sulphate pentahydrate	= 960 mg/kg (Rat)	> 8 g/kg (Rabbit)	-
Kyselina boritá	>2600 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat, 4 h OECD 403)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

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
Potassium nitrate	-
Síran manganatý	-
Copper sulphate pentahydrate	-
Kyselina boritá	-

Toxicita pro reprodukci Obsahuje známý nebo podezřelý toxin pro reprodukci. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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

Chemický název	Evropská unie
Kyselina boritá	Repr. 1B

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí Neočekáváno.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Toxický pro vodní organismy
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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
Potassium nitrate	EC50: > 1047.8 mg NO3-/L (10d, several benthic diatoms)	LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)	EC50: > 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)	LC50: 340 mg NO3-/L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across)

	NOEC: 418.5 mg NO3-/L (10d, several benthic diatoms)			
Síran manganatý	-	-	-	-
Copper sulphate pentahydrate	-	LC50: 0.66 - 1.15mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.96 - 1.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.1478 - 0.165mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.09 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.6752mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 0.147 - 0.227mg/L (48h, Daphnia magna)
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)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Potassium nitrate	-
Síran manganatý	-
Copper sulphate pentahydrate	-
Kyselina boritá	-1.09

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
Potassium nitrate	Posouzení PBT se nepoužije
Síran manganatý	Ne PBT/vPvB
Copper sulphate pentahydrate	Posouzení PBT se nepoužije
Kyselina boritá	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
Potassium nitrate	Není stanoveno
Síran manganatý	Není stanoveno
Copper sulphate pentahydrate	Není stanoveno
Kyselina boritá	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 UN1479
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1479, Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný), 5.1, III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení A3, A803

IMDG
14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1479
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1479, Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný), 5.1, III
14.5 Látka znečišťující moře Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 223, 274, 900
Č. EmS F-A, S-Q
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

RID
14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1479
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1479, Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný), 5.1, III
14.5 Nebezpečnost pro životní Ne

prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 274
Klasifikační kód O2

ADR
14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1479
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1479, Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný), 5.1, III, (E)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 274
Klasifikační kód O2
Kód omezení průjezdu tunelem (E)



ADN
14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1479
14.2 EPNN Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1479, Látka podporující hoření, tuhá, j.n. (Dusičnan draselný), 5.1, III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 274
Klasifikační kód O2
Požadavky na vybavení PP

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Dánsko
Francie

Německo
TRGS 511 Nepodléhající nařízení
Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) **nepředstavuje nebezpečí pro vodu (nwg)**

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)
Nelze aplikovat

TRGS 905 Nelze aplikovat

Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Síran manganatý			Fertility Category 2 Development Category 2
Kyselina boritá			Fertility Category 1B Development Category 1B

„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018 Nelze aplikovat
Storage of Hazardous Material Nelze aplikovat
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Nelze aplikovat
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Nelze aplikovat

Chemický název	Prahové množství
Potassium nitrate 7757-79-1	-
Síran manganatý 7785-87-7	-
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-

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
Potassium nitrate - 7757-79-1	-	-
Síran manganatý - 7785-87-7	-	-
Copper sulphate pentahydrate - 7758-99-8	75	-
Kyselina boritá - 10043-35-3	30 75	-

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Potassium nitrate - 7757-79-1	5000	10000

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

Nelze aplikovat

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

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

Copper sulphate pentahydrate - 7758-99-8	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat
Kyselina boritá - 10043-35-3	Typ přípravku 8: Konzervační přípravky pro dřevo

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
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	Přítomna
Síran manganatý 7785-87-7	-	-	-
Copper sulphate pentahydrate 7758-99-8	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-

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/NDSL - 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 zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít
P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P405 - Skladujte uzamčené
P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí
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 Chemickálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program USA (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových 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 VÝSLOVNÉ ANI

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

Konec bezpečnostního listu

Evropa Full process, including GHS and Transportation Wizards

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky
Kyselina boritá		0.98

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

Chemický název	NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Potassium nitrate - 7757-79-1	Present

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Potassium nitrate	Ox. Sol. 3 (H272)	
Síran manganatý	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	
Copper sulphate pentahydrate	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Kyselina boritá	Repr. 1B (H360FD)	