



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 Agroleaf Power Calcium 12-5-19+9CaO+2.5MgO+TE

Kód produktu 2098-315HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) D4T5-F0GV-800Y-GR6A

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Nitric acid, ammonium calcium salt

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Informace nejsou k dispozici

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
Česká republika	+420 224 91 92 93
Dánsko	+45 8212 1212
Finsko	0800 147 111
Francie	+33 (0)1 45 42 59
Německo	Německo: toxikologické informační středisko Freiburg, Tel. +49 761 19240
Irsko	01 809 2566
Itálie	+39 02 6610 1029 (24/7)
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)
Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Vážné poškození očí	Kategorie 1 - (H318)

2.2. Prvky označení

Obsahuje Nitric acid, ammonium calcium salt



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H272 - Může zesílit požár; oxidant

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

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P220 - Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů

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

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou

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 $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti PBT nebo vPvB

Informace nejsou k dispozici.

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	25 - 40%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	-	-	01-211948 8224-35	
Nitric acid, ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	25 - 40%	Acute Tox. 4 (H302); Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-211949 3947-16	
Sodium hydrogen ferric diethylenetriamine pentacetate	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	-	-	-	-	01-211998 0786-18	
Manganese disodium EDTA trihydrate	239-407-5	15375-84-5	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 3600-40	
Kyselina boritá	233-139-2 (005-007-0 0-2)	10043-35-3	0.1 - 0.3%	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211948 6683-25	11
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 0.3%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211996 3944-23	
Sodium molybdate	231-551-7	7631-95-0	< 0.1	-	-	-	-	01-211948 9495-21	
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Not Listed	59-67-6	< 0.1	-	-	-	-	01-211996 8267-24	

*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 (ETAs_{mes}) 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	-	-	-	-	-
Nitric acid, ammonium calcium salt 15245-12-2	300	2002			
Kyselina boritá 10043-35-3	2660	2002	2.1221		
Sodium molybdate 7631-95-0	4040	> 2000	> 5.84	-	-
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 59-67-6	7000	2002			

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. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch. Objev-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Styk s kůží	PŘI STYKU S ODĚVEM: Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	NEVYVOLÁVEJTE zvracení Vypláchněte ústa Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy Zavolejte lékaře
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Pocit pálení.
----------	---------------

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Použijte vodu. Nepoužívejte práškové hasivo nebo pěny. CO ₂ nebo halony mohou zajistit omezenou kontrolu. Zaplavte oblast vodou z dostatečné vzdálenosti. Je-li možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to. Ochlazujte nádoby velkým množstvím vody až do úplného uhašení požáru.
Nevhodná hasiva	Suchá chemikálie. Pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky	Tyto látky urychlují hoření, pokud se dostanou do ohně. Při zahřátí nebo v ohni se mohou některé explozivně rozkládat. Může způsobit vznícení hořlavých látek (dřevo, papír, olej, oblečení, atd). Odtékající odpad může být zdrojem požáru či exploze.
---	---

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. Používejte prostředky osobní ochrany. Nehýbejte s nákladem nebo vozidlem pokud byl náklad vystaven působení tepla. Oxidační činidlo. Může způsobit vznícení hořlavých látek (dřevo, papír, olej, oblečení, atd). Je-li možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to. Haste pomoci bezobslužných držáků hadic, nebo kontrolních trysek z maximální vzdálenosti. NIKDY se nepřibližujte k nádržím, jež jsou pohlceny ohněm. Při rozsáhlém požáru haste pomoci bezobslužných držáků hadic, nebo kontrolních trysek z maximální vzdálenosti; není-li to možné, opusťte oblast a nechte oheň hořet.

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 kůží, očima, nebo s oděvem. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Nedotýkejte se poškozených obalů nebo uniklého materiálu bez použití řádného ochranného oděvu. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Další informace

Uchovávejte hořlavé látky (dřevo, papír, olej, atd) mimo rozlitý materiál. ZABRAŇTE VNIKNUTÍ VODY DO NÁDOB. odvětrávejte prostory. 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

Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pokryjte suchou zeminou, suchým pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a následně plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozšíření nebo kontakt s deštěm.

Čisticí metody

Čistou lopatou naložte materiál do čisté, suché nádoby a volně jej zakryjte. Přesuňte nádoby z oblasti úniku. Propláchněte oblast velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Přikryjte vysypaný prášek plastovou fólií či plachtou pro zabránění šíření a udržujte prášek v suchu.

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

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávky a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Další informace jsou uvedeny v oddílu 1.2.

Scénář expozice

Směs. Není vyžadováno.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

PGS-7 (Nizozemí)

1.3/C

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/m ³ ;	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ;	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min);	-	-	-

		inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke			
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m ³ ; TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 10 mg/m ³ ;
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Sodium molybdate 7631-95-0	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Germany DFG	Řecko	Maďarsko
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (2(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 10 mg/ m ³ ; I(1); inhalable fraction	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (4(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	-	-	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA-VME: 5 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 10 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 5 mg/m ³ ;
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Italy AIDII	Lotyšsko	Litva
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ;
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (REL): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ;
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	-	-

complex 14025-15-1					
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated); i nhalable fraction and vapor STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 59-67-6	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ;
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 10 mg/m ³ ;
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ;
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (VLE-CD): 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 1.0 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 6 mg/m ³ ;
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko		Velká Británie
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-		TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;
Kyselina boritá 10043-35-3	-		TWA-MAK: 1.8 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 1.8 mg/m ³ ; inhalable dust		-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-		-		TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist
Sodium molybdate 7631-95-0	TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust		TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;

Poznámka

Termíny a zkratky viz oddíl 16

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5		20 µg/L - blood (whole blood) - not provided			
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Germany DFG	Německo TRGS
Sodium molybdate 7631-95-0				150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	

DNEL pro pracovníky

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	10 mg/m ³ (inhalace) 25,000 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 8.3 mg/m ³ (inhalace)
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	1.8 mg/m ³ (inhalace) 3750 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	23.97 mg/m ³ (inhalace)

DNEL pro obecnou populaci

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Nitric acid, ammonium calcium salt 15245-12-2	-	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	3 mg/m ³ (inhalace) 12,500 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 2.5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Kyselina boritá 10043-35-3	-	0.981 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	-	0.98 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 196 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 4.15 mg/m ³ (inhalace)
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	0.45 mg/m ³ (inhalace) 1875 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 0.375 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-	7.15 mg/m ³ (inhalace) 7.3 mg/kg těl. hmot. /den (orální)

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

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
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	-
Nitric acid, ammonium calcium salt 15245-12-2	19.6 mg/l (čerstvá voda) 19.5 mg/l (mořská voda)	95.4 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda) 94.7 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	-	20.8 mg/l	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	2.67 mg/l (čerstvá voda) 0.27 mg/l (mořská voda) 1.07 mg/l (přerušované uvolňování)	-	0.208 mg/kg půda suchá hmotnost	64 mg/l	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	2.95 mg/l (čerstvá voda) 0.3 mg/l (mořská voda)	-	0.21 mg/kg půda suchá hmotnost	65.4 mg/l	-
Sodium molybdate 7631-95-0	25.5 mg/l (čerstvá voda) 4.89 mg/l (mořská voda)	45500 mg/kg sediment wwt 5080 mg/kg sediment suchá hmotnost (mořská voda)	21.2 mg/kg půda suchá hmotnost	46.6 mg/l	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly

Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající 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
Nepropustné rukavice

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý 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

Vzhled	prills, Prášek
Skupenství	Pevné
Barva	Šedobílý
Zápach	Informace nejsou k dispozici

<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		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 fyzikální nebezpečnosti

Nelze aplikovat

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti	Informace nejsou k dispozici
--	------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Oxidační činidlo.
------------	-------------------

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
-----------	---

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Není citlivá.

Citlivost na výboje statické elektřiny Ano.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry. Neslučitelné materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Organický materiál. Vznětlivý materiál. Uhlovodíky. Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.
Kontakt s okem	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit nevratné poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
Styk s kůží	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.
Požití	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Zdraví škodlivý při požití. (na základě složek).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální)	1,450.20 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
Potassium nitrate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>0.527 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Nitric acid, ammonium calcium	>300 - <2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

salt			
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	>2000 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)	> 5.08 mg/L (Rat) 4 h
Manganese disodium EDTA trihydrate	> 2000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat, read-across)	> 5.16 mg/L (Rat) 4h
Kyselina boritá	>2600 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat, 4 h OECD 403)
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	-	> 5.3 mg/L (Rat) 4 h
Sodium molybdate	4040 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 402)	> 5.84 mg/L (4h, rat, OECD 403, read across) > 1.93 mg/L (4h, rat, OECD 403)
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	= 7 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 3.8 mg/L (Rat) 4 h

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Může způsobit podráždění kůže.

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

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Informace nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici

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

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název	Evropská unie
Kyselina boritá	Repr. 1B

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí Neočekáváno.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému 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

Chemický název	Ryby	Korýši	Řasy/vodní rostliny	Toxicita pro mikroorganismy
Potassium nitrate	LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)	LC50: 340 mg NO ₃ -L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across)	EC50: > 1047.8 mg NO ₃ -L (10d, several benthic diatoms) NOEC: 418.5 mg NO ₃ -L (10d, several benthic diatoms)	EC50: > 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)
Nitric acid, ammonium calcium salt	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio, read-across)	EC50: >100 mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >100 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50: >1000 mg/L NOEC: 180 mg/L (180 min, Activated sludge, read-across)
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	> 100 mg/L (daphnia magna, 48h)	> 9.4 mg/L growth rate (72h)	> 1280 mg/L (activated sludge, 4h)
Manganese disodium EDTA trihydrate	NOEC: >1000 mg/L (96h, Danio rerio)	EC50: 107 mg/L (48h, Daphnia magna, read-across)	EC50: 649.3 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Kyselina boritá	LC50: =79.7mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =74 mg/L (96h, Limanda limanda)	EC50: 64 - >544mg/L (freshwater invertebrates)	EC50: =52.4 mg/L (3d, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	LC50: =520mg/L (96h, Salmo trutta)	EC50: =77mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =89.93mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-

Chemický název	Žížala	Ptačí	Včely medonosné
Kyselina boritá	-	Dietary Toxicity: LC50 > 5620 ppm (Anas platyrhynchos, 5 Days) Dietary Toxicity: LC50 > 5620 ppm (Colinus virginianus, 5 Days)	-

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)	Trofický magnifikační faktor (TMF)
Manganese disodium EDTA trihydrate	-8.12	-	-
Kyselina boritá	-1.09	0	-
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-0.59	-	-

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Potassium nitrate	Posouzení PBT se nepoužije
Nitric acid, ammonium calcium salt	Ne PBT/vPvB
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	Ne PBT/vPvB
Manganese disodium EDTA trihydrate	Ne PBT/vPvB
Kyselina boritá	Ne PBT/vPvB
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Ne PBT/vPvB
Sodium molybdate	Posouzení PBT se nepoužije
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Ne PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. 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
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	PMT a vPvM

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. 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 UN číslo nebo ID číslo** UN1486
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Potassium nitrate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1
14.4 Obalová skupina III
Popis: UN1486, Potassium nitrate, 5.1, III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení A803

IMDG

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** UN1486

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Potassium nitrate
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Popis:	UN1486, Potassium nitrate, Mixture, 5.1, III
14.5	Látka znečišťující moře	Nelze aplikovat
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní ustanovení	964, 967
	Č. EmS	F-A, S-Q
14.7	Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

RID

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN1486
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Potassium nitrate
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Popis:	UN1486, Potassium nitrate, 5.1, III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní ustanovení	Žádný
	Klasifikační kód	O2

ADR

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN1486
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Potassium nitrate
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Popis:	UN1486, Potassium nitrate, Mixture, 5.1, III (E)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní ustanovení	Žádný
	Klasifikační kód	O2
	Kód omezení průjezdu tunelem	(E)



ADN

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN1486
14.2	EPNN	Potassium nitrate
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Popis:	UN1486, Potassium nitrate, 5.1, III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní ustanovení	Žádný
	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

ICPE

Classified installation: article 4706

Německo

TRGS 511

Nepodléhající nařízení

Třída nebezpečnosti pro vodu
(WGK)

Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)

Na tento produkt se vztahují požadavky a omezení týkající se manipulace a dodání

TRGS 905

Nelze aplikovat

Nizozemsko

Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Manganese disodium EDTA trihydrate			Fertility Category 2 Development Category 2
Kyselina boritá			Fertility Category 1B Development Category 1B
Sodium molybdate			Fertility Category 2

Švýcarsko

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

Skládování nebezpečného materiálu

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

Vyhláška o závažných nehodách SR 814.012

Nelze aplikovat

SC 8

Třída B

Nelze aplikovat

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Není určeno k použití při výkonu povolání osobami mladšími než 18 let, viz výkonné nařízení státních úřadů týkající se podmínek na pracovišti zabývajících se nebezpečnou prací mladistvých.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Kyselina boritá - 10043-35-3	30 75	-

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

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

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590

Nelze aplikovat

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

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Kyselina boritá - 10043-35-3	8: Konzervační přípravky pro dřevo

Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Tento produkt je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže je třeba nahlásit příslušnému národnímu kontaktnímu bodu. Viz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-use-d-home-made-explosives_en

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekurzory výbušnin
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	Přítomna
Nitric acid, ammonium calcium salt 15245-12-2	-	-	Přítomna

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 zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15

H272 - Může zesílit požár; oxidant
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P330 - Vypláchněte ústa
P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P220 - Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů
P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte .?
P501 - Odstraňte obsah/obal v průmyslové spalovně

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	Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
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	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
Oxidující tuhé látky	Na základě údajů z testů

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)

Úroveň(ně) akutní expozice podle U.S. EPA (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

Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby

Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

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 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
Nitric acid, ammonium calcium salt		&10
Kyselina boritá		0.98

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

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Chemický název	NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
Potassium nitrate - 7757-79-1	Present
Nitric acid, ammonium calcium salt - 15245-12-2	Present

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Potassium nitrate	Ox. Sol. 3 (H272)	
Nitric acid, ammonium calcium salt	Acute Tox. 4 (H302); Eye Dam. 1 (H318)	
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-	
Manganese disodium EDTA trihydrate	-	
Kyselina boritá	Repr. 1B (H360FD)	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	
Sodium molybdate	-	
Niacinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-	