



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 High P 12-52-5+TE

Kód produktu 2094-315HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) Nemá vyžadováno

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]**

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

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 $\geq 0,1\%$.

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	5 - 10%	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
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	0.3 - 1%	-	-	-	-	01-211949 3600-40	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	237-864-5	14025-15-1	0.3 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211996 3944-23	
Kyselina citronová	201-069-1 (607-750-0 0-3)	77-92-9	0.3 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-211945 7026-42	
Kyselina boritá	233-139-2 (005-007-0)	10043-35-3	0.1 - 0.3%	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-	01-211948 6683-25	11

	0-2)								
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Not Listed	98-92-0	< 0.1	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211996 8268-22	
Sodium molybdate	231-551-7	7631-95-0	< 0.1	-	-	-	-	01-211948 9495-21	

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

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

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (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				
Kyselina citronová 77-92-9	5400	>2000	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	2660	2002	2.1221		
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	3500	2002			
Sodium molybdate 7631-95-0	4040	> 2000	> 5.84	-	-

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

V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, předložte pokyny k použití a bezpečnostní list).

Inhalace

V případě nadýchání převeďte 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.

Požiti

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. Chladte 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.

Čistící metody Seberte a přeneste do správně označených nádob.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

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 považovaným 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.

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 ;	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 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 ;	-	-
Ethylenediaminetetraacetic 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	-	-	-
Kyselina citronová	-	-	-	-	-

77-92-9					
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ ;	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-	-
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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
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
Kyselina citronová 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m ³ ; dust	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-	-
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	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
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	-
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 ;
Kyselina citronová 77-92-9	-	TWA-AGW; 2 mg/m ³ (2(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2);inhalable fraction Peak: 4 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 Peak: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-	-	-	-	-

98-92-0					
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	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 10 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 ;	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	-	-
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-	-
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 ;
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ;
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
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ (value calculated);	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	-	-
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	-
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-	-
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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³;	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³;
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m³; respirable fraction
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-	-
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;
Nicotinamide; C6H6N2O 98-92-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m³; respirable fraction	TWA: 2 mg/m³; STEL: 5 mg/m³;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m³; respirable fraction
Chemický název	Švédsko	Švýcarsko		Velká Británie	
Karbamid 57-13-6	-	-		-	
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-	TWA-MAK: 1 mg/m³; inhalable dust		TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-		-	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-		TWA: 1 mg/m³; dust and mist STEL: 2 mg/m³; dust and mist	
Kyselina citronová 77-92-9	-	TWA-MAK: 2 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust		-	
Kyselina boritá 10043-35-3	-	TWA-MAK: 1.8 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 1.8 mg/m³; inhalable dust		-	
Nicotinamide; C6H6N2O 98-92-0	-	-		-	
Sodium molybdate 7631-95-0	TLV-NGV: 5 mg/m³; total dust TLV-NGV: 5 mg/m³; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 5 mg/m³; inhalable dust		TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³;	

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		20 µg/L - blood (whole blood) - not			

15375-84-5		provided			
Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Německo 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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentac etate 12389-75-2	-	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-	10 mg/m ³ (inhalace) 25,000 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Ethylenediaminetetraacet ic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-	1.8 mg/m ³ (inhalace) 3750 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	392 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 8.3 mg/m ³ (inhalace)
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-
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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-	-	-	-
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)
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)
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-
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)
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-
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
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-	-	-	-	-
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	-
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-	-	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	25.5 mg/l (čerstvá voda) 4.89 mg/l (mořská voda)	45500 mg/kg sediment ww 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. Větrací 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 ochranné rukavice Neoprene™

Ochrana kůže a těla

Lehký 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	prills, 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.
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 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)	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)	-	-

Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-	-	> 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
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	-	> 5.3 mg/L (Rat) 4 h
Kyselina citronová	5400 mg/kg (mouse, OECD 401), 11700 mg/kg (rat, OECD 401)	>2000 mg/kg (rat, OECD 402)	-
Kyselina boritá	>2600 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat, 4 h OECD 403)
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	= 3500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
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)

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
Karbamid	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
Kyselina citronová	-
Kyselina boritá	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-
Sodium molybdate	-

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

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

Chemický název	Evropská unie
Kyselina boritá	Repr. 1B

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Neočekáváno.

11.2. Informace o dalších nebezpečích**11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

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

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxicita****Informace o složce**

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši
Karbamid	192h EC50, Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	48h LC50, Golden orfe : >10000 mg/l	-	24h EC50, Daphnia magna: >10000 mg/l
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	EC50: 649.3 mg/L (72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	NOEC: >1000 mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: 107 mg/L (48h, Daphnia magna, read-across)
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-	LC50: =555mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Kyselina citronová	NOEC: 425 mg/L (8d, Scenedesmus quadricauda)	LC50: 440-760 mg/L (96h, Leuciscus idus, OECD 203)	-	EC50: 1535 mg/L (24h, 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)
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-	LC50: >1000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-
Sodium molybdate	-	-	-	-

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
Karbamid	-1.73
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-
Manganese disodium EDTA trihydrate	-8.12
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	-
Kyselina citronová	-1.8
Kyselina boritá	-1.09

Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	-0.38
Sodium molybdate	-

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
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	Ne PBT/vPvB
Manganese disodium EDTA trihydrate	Ne PBT/vPvB
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Ne PBT/vPvB
Kyselina citronová	Ne PBT/vPvB
Kyselina boritá	Ne PBT/vPvB
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Ne PBT/vPvB
Sodium molybdate	Posouzení PBT se nepoužije

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	hodnocení PMT a vPvM
Karbamid	Není stanoveno
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	PMT a vPvM
Manganese disodium EDTA trihydrate	Není stanoveno
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Není stanoveno
Kyselina citronová	Není stanoveno
Kyselina boritá	Není stanoveno
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Není stanoveno
Sodium molybdate	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

DánskoFrancieNěmecko

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

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)

Nelze aplikovat

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

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

Nelze aplikovat

Nelze aplikovat

Chemický název	Prahové množství
Karbamid 57-13-6	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-
Kyselina citronová 77-92-9	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-

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	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate - 12389-75-2	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate - 15375-84-5	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex - 14025-15-1	-	-
Kyselina citronová - 77-92-9	75	-
Kyselina boritá - 10043-35-3	30 75	-
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O - 98-92-0	-	-
Sodium molybdate - 7631-95-0	-	-

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

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

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Kyselina citronová - 77-92-9	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování
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
Karbamid 57-13-6	-	-	-
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate 12389-75-2	-	-	-
Manganese disodium EDTA trihydrate 15375-84-5	-	-	-
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex 14025-15-1	-	-	-
Kyselina citronová 77-92-9	-	-	-
Kyselina boritá 10043-35-3	-	-	-

Chemický název	Limitní hodnota	Horní mezní hodnota pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 1 písm.	Ohlašovatelné prekursorzy výbušnin
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O 98-92-0	-	-	-
Sodium molybdate 7631-95-0	-	-	-

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**

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

Legenda

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci
DFG	Německá výzkumná nadace
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)
DSL	Seznam tuzemských látek (Kanada)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EmS	Plán pro nouzové situace
ENCS	Stávající a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Úřad pro ochranu životního prostředí
EWC	Evropské kódy odpadů
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IARC	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IECSC	Seznam stávajících chemických látek v Číně
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KECI	Současný korejský seznam chemikálií
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)
MAL	Měření technických hygienických potřeb vzduchu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálních věcí
j.n.	Jinak blíže neurčené
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOELR	Míra zatížení bez pozorovatelného účinku
NZIoC	novozélandský seznam chemikálií
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PICCS	filipínský seznam chemikálií a chemických látek
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
PPE	Prostředky osobní ochrany
QSAR	Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourychlujícího se rozkladu
SAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou
BL	Bezpečnostní list
SL	Povrchový limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Seznam chemických látek na Tchaj-wanu
TDG	Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)
TRGS	Technický předpis pro nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)
TWA	Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
UN	Spojené národy
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
vPvM	Velmi perzistentní a velmi mobilní
As	Alergická látka
DS	Dermální senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Látka senzibilizující dýchací cesty
S	Senzibilizující látka
poS	Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označení kůže
pSd	Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci
Sdv	Kožní označení - uprázdnené
Sk	Popis možného poškození kůže
dSk	Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce
pSk	Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci

Postup klasifikace

Výpočtová metoda

Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žravost/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
Kyselina boritá		0.98

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

Nelze aplikovat

Nepodléhající nařízení

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Karbamid	-	
Sodium hydrogen ferric diethylenetriaminepentacetate	-	
Manganese disodium EDTA trihydrate	-	
Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	

Kyselina citronová	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	
Kyselina boritá	Repr. 1B (H360FD)	
Nicotinamide; C ₆ H ₆ N ₂ O	Eye Irrit. 2 (H319)	
Sodium molybdate	-	