



# 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 Gronamic High N 16-3-6+2MgO+0.5Fe

Kód produktu 4314-125HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) není vyžadováno

Čistá látka/směs Směs

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo  
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	+44 (0) 1270 502891 (24 Hours)

**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

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

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

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

**2.3. Další nebezpečnost**

Mírně dráždí kůži

**PBT & vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz**

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

Chemický název	Číslo ES (Indexové číslo)	Číslo CAS	Hmotnostní -%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH	Poznámky
Chicken manure	-	-	40 - 50%	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-	K dispozici nejsou žádné údaje	
Karbamid	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	-	-	-	-	01-211946 3277-33	
Polyhalite	-	15278-29-2	5 - 10%	-	-	-	-	Exempt	
Ammonium sulphate	231-984-1	7783-20-2	5 - 10%	-	-	-	-	01-211945 5044-46	
chlorid draselný	231-211-8	7447-40-7	5 - 10%	-	-	-	-	Exempt	
Diammonium hydrogenorthophosphate	231-987-8	7783-28-0	1 - 5%	-	-	-	-	01-211949 0974-22	
oxid hořečnatý	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	-	-	-	-	Exempt	
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	605-688-1	17375-41-6	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2	-	-	-	K dispozici nejsou žádné	

				(H315) Eye Irrit. 2 (H319)				údaje	
--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	-------	--

\*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 (ETAsm<sub>ęs</sub>) 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				
Ammonium sulphate 7783-20-2	4250	> 2000	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	>2000	>5000	> 5	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	3870	-	-	-	-

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

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

#### Inhalace

V případě nadýchání přepravte osobu na čerstvý vzduch. Pokud se dostaví potíže s dýcháním nebo bolest, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Kontakt s okem

Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Styk s kůží

Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

#### Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou  
Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc  
POZNÁMKA: Osobě, která není při vědomí, nikdy nepodávejte jakékoli nápoje

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Poznámka pro lékaře

Zahajte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik.

**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 (NO<sub>x</sub>).

**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 považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

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

### 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
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, smoke TWA-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 20 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> ; fume; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume; total dust, inhalable particles
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> ·1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 2

17375-41-6					mg/m <sup>3</sup> ;
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA-VME: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);respirab le fraction TWA-MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> ; II(8);inhalabl e fraction Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA-AK: 6 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ;
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ;
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;	-

oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; total inhalable dust STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (calculated); respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated); total inhalable dust	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 4 mg/m <sup>3</sup> ;
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> (set equal to the limit value for Nuisance dust; value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated);	-
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	TWA (VLE-MP): 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; fume STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> ; fume	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction, fume	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m <sup>3</sup> ; dust and fume
Iron sulfate monohydrate;	TWA (VLE-MP): 1	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1

Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Chicken manure -	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	TWA, 8-hr: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust, as Emery) TWA, 8-hr: 4 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust, as Emery)
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; fume, respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust; fume TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ; fume and respirable dust
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 17375-41-6	-	TWA-MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ;

**Poznámka**

Termíny a zkratky viz oddíl 16

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

**DNEL pro pracovníky**

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Chicken manure -	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	11.167 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 42.667 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně)
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	8.3 mg/kg těl. hmot. /den (dermální) 5.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 17375-41-6	-	-	-	-

**DNEL pro obecnou populaci**

Chemický název	Akutní - lokální účinky	Akutní - systémové účinky	Dlouhodobé lokální účinky	Dlouhodobé systémové účinky
Chicken manure	-	-	-	-

-				
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	1.667 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) 12.8 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 6.4 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	0.42 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně) 4.17 mg/kg tělesná hmotnost/den (dermálně) 1.45 mg/m <sup>3</sup> (inhalace)
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 17375-41-6	-	-	-	-

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

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod	Orální
Chicken manure -	-	-	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	0.312 mg/l (čerstvá voda) 0.0312 mg/l (mořská voda) 0.53 mg/l (přerušované uvolňování)	0.063 mg/kg sediment suchá hmotnost (čerstvá voda)	62.6 mg/kg půda suchá hmotnost	16.18 mg/l	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	10 mg/l	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 17375-41-6	-	-	-	-	-

**8.2. Omezování expozice****Technické kontroly**

Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

**Prostředky osobní ochrany**

<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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
<b>Ochrana rukou</b>	Neoprenové rukavice
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Lehký ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled</b>	granulát
<b>Barva</b>	Šedý, hnědá
<b>Zápach</b>	Hnojivo.

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti</b>		Žádné známé
<b>Spodní mez výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Horní mez výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod vzplanutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>		Žádné známé
<b>SADT (°C)</b>		Žádné známé
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Sypná hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Charakteristicky částic</b>		
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Distribuce velikosti částic</b>	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** Nemá citlivá.

**Citlivost na výboje statické elektřiny** Nemá 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/žiravých 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**

<b>Inhalace</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Mírně dráždí kůži.
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití velkého množství může způsobit trávicí potíže.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

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

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

**Číselná měření toxicity**

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

<b>ATEmix (orální)</b>	13,294.00	mg/kg
<b>ATEmix (dermální)</b>	99,999.00	mg/kg
<b>ATEmix (inhalační-plyn)</b>	99,999.00	ppm
<b>ATEmix (inhalační-prach/mlha)</b>	99,999.00	mg/l

ATEmix (inhalační-páry) 99,999.00 mg/l

**Neznámá akutní toxicita**

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

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Chicken manure	-	-	-
Karbamid	8471 mg/kg ( Rat )	-	-
Polyhalite	>5000 mg/kg (Rat)	-	-
Ammonium sulphate	4250 mg/kg (rat, OECD 401)	> 2000 mg/kg (rat, OECD 434)	LC0: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (4h, rat, OECD 433)
chlorid draselný	>2000 mg/kg (Rat)	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	>2000 mg/kg (rat, OECD 425)	>5000 mg/kg (rat, OECD 402)	>5 mg/L (rat, OECD 403)
oxid hořečnatý	= 3990 mg/kg (Female Rat) = 3870 mg/kg (Male Rat)	-	> 3.88 mg/L
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	-

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Mírně dráždí kůži.**Vážné poškození očí / podráždění očí** Informace nejsou k dispozici.**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Informace nejsou k dispozici**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici**Karcinogenita** Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Chicken manure	-
Karbamid	-
Polyhalite	-
Ammonium sulphate	-
chlorid draselný	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
oxid hořečnatý	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici**Nebezpečnost při vdechnutí** Neočekáváno.

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

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

**11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita** Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

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

**Informace o složce**

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Koryši
Chicken manure	-	-	-	-
Karbamid	192h EC50, Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/l	48h LC50, Golden orfe : >10000 mg/l	-	24h EC50, Daphnia magna: >10000 mg/l
Polyhalite	-	-	-	-
Ammonium sulphate	EC50: 2700 mg/L (21 d, chlorella vulgaris)	LC50: 53 mg/L (96h, oncorhynchus mykiss, EPA-822-R-99-014); EC10: 5.29 mg/L (30d, lepomis macrochirus, EPA-822-R-99-014)	EC50: 1618 mg/L(0.5h, activated sludge, OECD 209, read across)	EC50: 121.7 mg/L (48h, ceriodaphnia acanthina, EPA-822-R-99-014); EC10: 3.12 mg/L (10 wk, hyalella azteca, EPA-822-R-99-014)
chlorid draselný	EC50: > 100 mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 880 mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >1000 mg/L (3h, activated sludge)	EC50: 440-880 mg/L (48h, Daphnia magna)
Diammonium hydrogenorthophosphate	EC50: >100mg/L (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201) NOEC: 100 mg/kg (72h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)	LC50: >100 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	EC50: >100mg/L (3h, activated sludge) NOEC: 100 mg/kg (3h, activated sludge)	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna, OECD 202)
oxid hořečnatý	-	-	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	-	-	-	-

**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
Chicken manure	-

Karbamid	-1.73
Polyhalite	-
Ammonium sulphate	-5.1
chlorid draselný	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-
oxid hořečnatý	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	-

#### 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
Chicken manure	Není stanoveno
Karbamid	Ne PBT/vPvB
Polyhalite	Posouzení PBT se nepoužije
Ammonium sulphate	Ne PBT/vPvB
chlorid draselný	Posouzení PBT se nepoužije
Diammonium hydrogenorthophosphate	Posouzení PBT se nepoužije
oxid hořečnatý	Posouzení PBT se nepoužije
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	Není stanoveno

#### 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
Chicken manure	Není stanoveno
Karbamid	Není stanoveno
Polyhalite	Není stanoveno
Ammonium sulphate	Není stanoveno
chlorid draselný	Není stanoveno
Diammonium hydrogenorthophosphate	Není stanoveno
oxid hořečnatý	Není stanoveno
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	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.

Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## 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****Dánsko****Francie**

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
chlorid draselný 7447-40-7	RG 67	

**Německo****Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)**

Nelze aplikovat

**TRGS 905**

Nelze aplikovat

**Nizozemsko****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
Chicken manure -	-
Karbamid 57-13-6	-
Polyhalite 15278-29-2	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-
chlorid draselný 7447-40-7	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	-

**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

Chicken manure - -	-	-
Karbamid - 57-13-6	-	-
Polyhalite - 15278-29-2	-	-
Ammonium sulphate - 7783-20-2	-	-
chlorid draselný - 7447-40-7	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	-	-
oxid hořečnatý - 1309-48-4	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O - 17375-41-6	-	-

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

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

Nelze aplikovat

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

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Karbamid - 57-13-6	Osoba pověřená ochranou závodu
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Osoba pověřená ochranou závodu
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O - 17375-41-6	Osoba pověřená ochranou závodu

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

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Ammonium sulphate - 7783-20-2	Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu

**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
Chicken manure	-	-	-
Karbamid 57-13-6	-	-	-
Polyhalite 15278-29-2	-	-	-
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-
chlorid draselný 7447-40-7	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-
oxid hořečnatý 1309-48-4	-	-	-
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O 17375-41-6	-	-	-

**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

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

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

#### **Legenda**

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota

CLP	Nariadení (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 smrtné 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	Nariadení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourchlujícího 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	Přepava 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 dušivá látka
Sd	Označení kůže
pSd	Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci
Sdv	Kožní označení - uprázdnené
Sk	Popis možného poškození kůže
dSk	Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce
pSk	Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci

**Postup klasifikace**

Výpočtová metoda

Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

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

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Úřad pro ochranu životního prostředí

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Japonská klasifikace GHS

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékařská Knihovna

Národní toxikologický program USA (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
 Světová zdravotnická organizace

<b>Přípraven (kým)</b>	INFO-RA@ICL-GROUP.COM www.icl-group.com
<b>Datum revize</b>	30-říj-2025
<b>Poznámka k revizi</b>	Symbol (***) na okraji tohoto BL označuje, že byla příslušná řádka revidována
<b>Omezení použití</b>	Pouze pro profesionální použití
<b>Pokyny pro školení</b>	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

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

Nelze aplikovat

Chemický název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)
Karbamid	-	
Polyhalite	-	
Ammonium sulphate	-	
chlorid draselný	-	
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	
oxid hořečnatý	-	
Iron sulfate monohydrate; FeSO4+1H2O	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	