



# 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 2

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Sierrablen Plus Spring Starter 24-5-8+2MgO

Kód produktu 4198-1B5HA

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) AEMC-A0YH-G007-MMWT

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]

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Dráždivost pro oko | Kategorie 2 - (H319) |
|--------------------|----------------------|

### 2.2. Prvky označení



Signální slovo  
Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

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

P280 - Používejte ochranu očí a obličeje

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

### Další informace

Tento produkt podléhá marketingu a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148). Získávání, uvádění, držení nebo používání tohoto produktu širokou veřejností je omezeno

### 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 |
|----------------|---------------------------|-----------|---------------|--|-------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Ledek amonný   | 229-347-8                 | 6484-52-2 | 25 - 40%      | Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)                | -                                   | -        | -                     | 01-211949 0981-27       |          |

|  |                                 |           |         |                         |   |   |   |                      |  |
|--|---------------------------------|-----------|---------|-------------------------|---|---|---|----------------------|--|
| Potassium nitrate                                  | 231-818-8                       | 7757-79-1 | 5 - 10% | Ox. Sol. 3<br>(H272)    | - | - | - | 01-211948<br>8224-35 |  |
| Síra   | 231-722-6<br>(016-094-0<br>0-1) | 7704-34-9 | 5 - 10% | Skin Irrit. 2<br>(H315) | - | - | - | 01-211948<br>7295-27 |  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Not Listed                      | 7778-80-5 | 1 - 5%  | Eye Irrit. 2<br>(H319)  | - | - | - | 01-211948<br>9441-34 |  |

\*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 LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub> nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm<sub>es</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 LD <sub>50</sub> mg/kg | Dermální LD <sub>50</sub> mg/kg | Inhalační LC <sub>50</sub> - 4 h<br>- prach/mlha - mg/l | Inhalační LC <sub>50</sub> - 4 h<br>- páry - mg/l | Inhalační LC <sub>50</sub> - 4 h<br>- plyn - ppm |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|--|
| Ledek amonný<br>6484-52-2                                       | 2217                          | 5005                            | 0.5275  |   |  |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                  | >2000                         | >5000                           | >0.527  | -   | -  |
| Síra<br>7704-34-9   | 2000                          | 2002                            |   |   |  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | 6600                          | 2002                            |   |   |  |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|  |   |
|--|---|
| <b>Obecné rady</b>                           | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.   |
| <b>Inhalace</b>                              | Přeneste na čerstvý vzduch.   |
| <b>Kontakt s okem</b>                        | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Styk s kůží</b>                           | Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.  |
| <b>Požiti</b>                                | Vypláchněte ústa<br>Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy<br>NEVYVOLÁVEJTE zvracení<br>Zavolejte lékaře  |
| <b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b> | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Symptomy</b> | Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění. |
|-----------------|---|

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

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

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### 5.1. Hasiva

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

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

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Chladte kontejnery postříkem vodou. Zajistěte odtok, aby nedošlo k úniku do vody nebo odvodňovacího systému.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, 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** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

### 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.

### 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 |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -             | -                                     | -           | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> ;  | -          |
| Síra<br>7704-34-9  | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -             | -                                     | -           | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ; | -          |
| Chemický název   | Kypr          | Česká republika                       | Dánsko      | Estonsko                      | Finsko     |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -             | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> ;<br>dust | -           | -                             | -          |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Síra<br>7704-34-9  | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Chemický název   | Francie       | Německo TRGS                          | Německo DFG | Řecko                         | Maďarsko   |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -             | -                                     | -           | -                             | -          |
| Síra   | -             | -                                     | -           | -                             | -          |

|  |                    |                                      |                            |                             |                                  |
|--|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 7704-34-9  |                    |                                      |                            |                             |                                  |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| <b>Chemický název</b>  | <b>Irsko</b>       | <b>Itálie MDLPS</b>                  | <b>Itálie AIDII</b>        | <b>Lotyšsko</b>             | <b>Litva</b>                     |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -                  | -                                    | -                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;  | TWA-IPRD: 5 mg/m <sup>3</sup> ;  |
| Síra<br>7704-34-9  | -                  | -                                    | -                          | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ;  | TWA-IPRD: 6 mg/m <sup>3</sup> ;  |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                  | -                                    | -                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ; |
| <b>Chemický název</b>  | <b>Lucembursko</b> | <b>Malta</b>                         | <b>Nizozemsko</b>          | <b>Norsko</b>               | <b>Polsko</b>                    |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Síra<br>7704-34-9  | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| <b>Chemický název</b>  | <b>Portugalsko</b> | <b>Rumunsko</b>                      | <b>Slovenská republika</b> | <b>Slovinsko</b>            | <b>Španělsko</b>                 |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| Síra<br>7704-34-9  | -                  | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> ;<br>dust | -                          | -                           | -                                |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                  | -                                    | -                          | -                           | -                                |
| <b>Chemický název</b>  | <b>Švédsko</b>     |                                      | <b>Švýcarsko</b>           |                             | <b>Velká Británie</b>            |
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -                  |                                      | -                          |                             | -                                |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -                  |                                      | -                          |                             | -                                |
| Síra<br>7704-34-9  | -                  |                                      | -                          |                             | -                                |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                  |                                      | -                          |                             | -                                |

**Poznámka**

Termíny a zkratky viz oddíl 16

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

| Chemický název                | Evropská unie | Rakousko   | Bulharsko | Chorvatsko  | Česká republika |
|-------------------------------|---------------|--|-----------|---|-----------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 |               | 4 mg/g Creatinine -<br>urine ( ) - before<br>following shift<br>7 mg/g Creatinine -<br>urine ( ) -<br>immediately after<br>exposure or end of<br>the shift |           | 8 mg/g Creatinine -<br>urine (Fluorides) - at<br>the end of the work<br>shift<br>4.0 mg/g Creatinine -<br>urine (Fluorides) -<br>before the start of<br>the work shift in the<br>middle of the week |                 |
| Síran manganatý<br>7785-87-7  |               | 20 µg/L - blood<br>(whole blood) - not   |           |   |                 |

|  |  |          |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | provided |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|

**DNEL pro pracovníky**

| Chemický název   | Akutní - lokální účinky | Akutní - systémové účinky | Dlouhodobé lokální účinky | Dlouhodobé systémové účinky   |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -                       | -                         | -                         | 5.12 mg/kg těl. hmot. /den<br>(dermální)<br>36 mg/m <sup>3</sup> (inhalace) |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | -                       | -                         | -                         | -   |
| Síra<br>7704-34-9  | -                       | -                         | -                         | -   |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                       | -                         | -                         | -   |

**DNEL pro obecnou populaci**

| Chemický název  | Akutní - lokální účinky | Akutní - systémové účinky | Dlouhodobé lokální účinky | Dlouhodobé systémové účinky  |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Ledek amonný<br>6484-52-2                                       | -                       | -                         | -                         | 2.56 mg/kg tělesné<br>hmotnosti/den (orálně)<br>2.56 mg/kg tělesná<br>hmotnost/den<br>(dermálně) 8.9 mg/m <sup>3</sup><br>(inhalace) |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                  | -                       | -                         | -                         | -  |
| Síra<br>7704-34-9   | -                       | -                         | -                         | -  |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                       | -                         | -                         | -  |

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

| Chemický název   | Voda  | Sediment  | Půda | Dopad na zpracování odpadních vod | Orální |
|--|---|---|------|-----------------------------------|--------|
| Ledek amonný<br>6484-52-2  | -   | -   | -    | 18 mg/l                           | -      |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                     | 20.2 mg/l (čerstvá<br>voda)<br>20.1 mg/l (mořská<br>voda) | 98.2 mg/kg sediment<br>suchá hmotnost<br>(čerstvá voda)<br>97.5 mg/kg sediment<br>suchá hmotnost<br>(mořská voda) | -    | 21.4 mg/l                         | -      |
| Síra<br>7704-34-9  | -   | -   | -    | -                                 | -      |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -   | -   | -    | -                                 | -      |

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

Stanice umožňující výplach očí. Sprchy. Ventilační systémy.

**Prostředky osobní ochrany**

|  |  |
|--|--|
| Ochrana očí/obličeje                   | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).   |
| Ochrana dýchacích cest                 | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci |
| Ochrana rukou                          | Používejte vhodné ochranné rukavice  |
| Ochrana kůže a těla                    | Používejte vhodný ochranný oděv.   |
| Omezování expozice životního prostředí | Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.  |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|            |             |
|------------|-------------|
| Skupenství | Pevné       |
| Vzhled     | zrna        |
| Barva      | Vícebarevný |
| Zápach     | Hnojivo.    |

| <u>Vlastnost</u>                                     | <u>Hodnoty</u>                 | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí                               | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Hořlavost  | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti         |                                | 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              |
| Synná 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. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.   |
| Kontakt s okem | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.        |
| Styk s kůží    | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění. Mírně dráždí kůži. |
| Požítí         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.                      |

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

Symptomy Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

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

Číselná měření toxicity

**Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (orální)               | 8,633.10 mg/kg  |
| ATEmix (dermální)             | 67,856.20 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                       |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ledek amonný                                       | = 2950 mg/kg ( Rat )        | >5000 mg/kg (Rat)           | > 0.527 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Potassium nitrate                                  | >2000 mg/kg (rat, OECD 425) | >5000 mg/kg (rat, OECD 402) | >0.527 mg/L (4h, rat, OECD 403)      |
| Síra   | > 2000 mg/kg ( Rat )        | > 2000 mg/kg ( Rat )        | > 5.43 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | = 6600 mg/kg ( Rat )        | > 2000 mg/kg ( Rat )        | -                                    |

**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** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění 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.

| Chemický název                                     | Evropská unie |
|--|---------------|
| Ledek amonný                                       | -             |
| Potassium nitrate                                  | -             |
| Síra   | -             |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | -             |

**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

##### Informace o složce

| Chemický název  | Řasy/vodní rostliny   | Ryby  | Toxicita pro mikroorganismy   | Koryši   |
|---|---|---|---|--|
| Ledek amonný  | EC50: >1700 mg/L (10d, seawater, Read-across)   | LC50: 447mg/L (48h, Cyprinus carpio)  | EC50: >1000 mg/L (3h, Activated sludge, Read across); NOEC: 180mg/l | EC50: =490mg/L (48h, Daphnia magna, Read across)                             |
| Potassium nitrate                                     | EC50: > 1047.8 mg NO <sub>3</sub> -/L (10d, several benthic diatoms)<br>NOEC: 418.5 mg NO <sub>3</sub> -/L (10d, several benthic diatoms) | LC50: 1378 mg/L (96h, poecilia reticulata)  | > 1000 mg/L (activated sludge, OECD 209, read across)               | LC50: 340 mg NO <sub>3</sub> -/L (48h, Ceriodaphnia silvestrii, read across) |
| Síra  | -   | LC50: =866mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: <14mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: >180mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)          | -   | -  |
| Potassium sulphate;<br>K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  | LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas) | -   | EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)  |

### 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 |
|--|------------------------|
| Ledek amonný                                       | -3.1                   |
| Potassium nitrate                                  | -                      |
| Síra   | -                      |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | -                      |

### 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                   |
|--|--|
| Ledek amonný                                       | Ne PBT/vPvB                            |
| Potassium nitrate                                  | Posouzení PBT se nepoužije             |
| Síra   | Ne PBT/vPvB                            |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Ne PBT/vPvB 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 |
|--|----------------------|
| Ledek amonný                                       | Není stanoveno       |
| Potassium nitrate                                  | Není stanoveno       |
| Síra   | Není stanoveno       |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 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 Nepodléhající nařízení

**přepřavu**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 14.4 Obalová skupina                              | Nepodléhající nařízení       |
| 14.5 Látka znečišťující moře                      | Nelze aplikovat              |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                              |
| Zvláštní ustanovení                               | Žádný                        |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |

**RID**

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

**ADR**

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

**ADN**

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

##### Dánsko

Sikkerhedsgruppe DK C

##### Francie

ICPE Nepodléhající nařízení  
Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

##### Německo

TRGS 511 C III  
Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)

Nelze aplikovat

**TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)**

**TRGS 905**

Nelze aplikovat

**Nizozemsko**

**Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci**

**Švýcarsko**

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

Nelze aplikovat

**Storage of Hazardous Material**

SC 11/13

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

Nelze aplikovat

**Major Accidents Ordinance SR 814.012**

Nelze aplikovat

| Chemický název  | Prahové množství |
|---|------------------|
| Ledek amonný<br>6484-52-2                                       | -                |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                  | -                |
| Síra<br>7704-34-9   | -                |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -                |

**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 |
|--|--|---|
| Ledek amonný - 6484-52-2                                       | 58   | -   |
| Potassium nitrate - 7757-79-1                                  | -  | -   |
| Síra - 7704-34-9   | 75   | -   |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - 7778-80-5 | -  | -   |

**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) |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ledek amonný - 6484-52-2      | 5000                              | 10000                             |
| Potassium nitrate - 7757-79-1 | 5000                              | 10000                             |

**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) |
| Síra - 7704-34-9 | Osoba pověřená ochranou závodu                     |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Chemický název   | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
| Síra - 7704-34-9 | Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv                 |

**Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)**

Nabývání, uvádění, držení nebo používání tohoto produktu širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být nahlášeny 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](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 |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
| Ledek amonný<br>6484-52-2                                       | 16 % hmotn      | -   | -                                 |
| Potassium nitrate<br>7757-79-1                                  | -               | -   | Přítomna                          |
| Síra<br>7704-34-9   | -               | -   | -                                 |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7778-80-5 | -               | -   | -                                 |

**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 zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

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

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### Legenda

|          |  |
|----------|--|
| ACGIH    | Americká konference státních průmyslových hygieniků  |
| AIDII    | Italská asociace průmyslových hygieniků  |
| ADN      | Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)       |
| ADR      | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)                                |
| AIIC     | Australský seznam průmyslových chemikálií  |
| ATE      | Odhad akutní toxicity  |
| ASTM     | Americká společnosti pro testování materiálů   |
| bar      | Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru                       |
| BAT      | Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici   |
| BEL      | Limity biologické expozice   |
| bw       | Tělesná hmotnost   |
| Strop    | Maximální limitní hodnota  |
| CLP      | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                      |
| CMR      | Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci  |
| DFG      | Německá výzkumná nadace  |
| DOT      | Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)  |
| DSL      | Seznam tuzemských látek (Kanada)   |
| ECHA     | Evropská agentura pro chemické látky   |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství  |
| EmS      | Plán pro nouzové situace   |
| ENCS     | Stávající a nové chemické látky (Japonsko)   |
| EPA      | Úřad pro ochranu životního prostředí   |
| EWC      | Evropské kódy odpadů   |
| GHS      | Globálně harmonizovaný systém  |
| IARC     | Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny   |
| IATA     | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC      | Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |

|         |  |
|---------|--|
| ICAO    | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IECSC   | Seznam stávajících chemických látek v Číně   |
| IMDG    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| IMO     | Mezinárodní námořní organizace   |
| ISO     | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| KECI    | Současný korejský seznam chemikálií  |
| LC50    | Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu  |
| LD50    | Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)                                 |
| MAL     | Měření technických hygienických potřeb vzduchu   |
| MARPOL  | Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí   |
| MDLPS   | Ministerstvo práce a sociálních věcí   |
| j.n.    | Jinak blíže neurčené   |
| NOAEC   | Koncentrace bez pozorovaného účinku  |
| NOAEL   | Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOELR   | Míra zatížení bez pozorovatelného účinku   |
| NZIoC   | novozélandský seznam chemikálií  |
| OECD    | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  |
| OEL     | Limitní hodnoty expozice na pracovišti   |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  |
| PICCS   | filipínský seznam chemikálií a chemických látek  |
| PMT     | Perzistentní, mobilní a toxický  |
| PPE     | Prostředky osobní ochrany  |
| QSAR    | Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou  |
| REACH   | Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006) |
| RID     | Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)                              |
| SADT    | Teplota samourychlujícího se rozkladu  |
| SAR     | Vztah mezi strukturou a aktivitou  |
| BL      | Bezpečnostní list  |
| SL      | Povrchový limit  |
| STEL    | Limitní hodnota krátkodobé expozice  |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice                                       |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice                                     |
| SVHC    | Látka vzbuzující mimořádné obavy   |
| TCSI    | Seznam chemických látek na Tchaj-wanu  |
| TDG     | Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)   |
| TRGS    | Technický předpis pro nebezpečné látky   |
| TSCA    | Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)  |
| TWA     | Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)   |
| UN      | Spojené národy   |
| VOC     | Těkavé organické látky   |
| vPvB    | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní   |
| vPvM    | Velmi perzistentní a velmi mobilní   |
| As      | Alergická látka  |
| DS      | Dermální senzibilizátor  |
| Ot      | Ototoxická látka   |
| pOt     | Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu   |
| PS      | Fotosenzibilizátor   |
| RS      | Látka senzibilizující dýchací cesty  |
| S       | Senzibilizující látka  |
| poS     | Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání   |
| Sa      | Jednoduchá dusivá látka  |
| Sd      | Označení kůže  |
| pSd     | Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci  |
| Sdv     | Kožní označení - uprázdnené  |
| Sk      | Popis možného poškození kůže   |
| dSk     | Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce  |

|     |   |
|-----|---|
| pSk | Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci |
|-----|---|

**Postup klasifikace**

Výpočtová metoda

Odborné posouzení a určení váhy důkazů

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

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

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Úřad pro ochranu životního prostředí

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

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

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

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Japonská klasifikace GHS

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program USA (NTP)

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

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada 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 NĚJŽ 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                | NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání |
|-------------------------------|---|
| Ledek amonný - 6484-52-2      | 16 %w/w limit value   |
| Potassium nitrate - 7757-79-1 | Present   |

| Chemický název                                     | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) |
|--|--|-------------------------------------|
| Ledek amonný                                       | Ox.Sol.3 (H272); Eye Irrit.2 (H319)                |                                     |
| Potassium nitrate                                  | Ox. Sol. 3 (H272)                                  |                                     |
| Síra   | Skin Irrit. 2 (H315)                               |                                     |
| Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Eye Irrit. 2 (H319)                                |                                     |