

# Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 31-05-2022

Verze 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Název výrobku                        | Agroleaf Power High K 15-10-31+TE |
| Kód produktu:                        | 2097E312HA                        |
| Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) | 61T5-X0TF-Y00G-TDM8               |
| Registrační číslo REACH              | Nelze aplikovat                   |
| Čistá látka/směs                     | Směs                              |

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Doporučované použití              | Omezeno na profesionální uživatele. Hnojivo (PC12).   |
| Doporučeno použití proti          | Spotřebitelské použití (SU21)   |
| Odůvodnění nedoporučených použití | Nedoporučená použití v posouzení chemické bezpečnosti v souladu s přílohou I nařízení REACH, bod 7, položka 2.3 |

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Pro další informace kontaktujte: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Telefonní číslo pro nenaléhavé případy +31 (0) 418655700

### 1.4. Emergency telephone number

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Evropa         | 112                   |
| Rakousko       | +43 1 406 43 43       |
| Belgie         | 070 245 245           |
| Dánsko         | +45 8212 1212         |
| Finsko         | 0800 147 111          |
| Francie        | + 33 (0)1 45 42 59    |
| Irsko          | 01 809 2566           |
| Nizozemsko     | 088 755 8000 (24/7)   |
| Norsko         | +45 735 80500         |
| Polsko         | +48 42 2538 400       |
| Portugalsko    | +351 800 250 250      |
| Španělsko      | +34 91 562 04 20      |
| Švédsko        | 112                   |
| Švýcarsko      | Tox Info SW 145 (24h) |
| Velká Británie | 111                   |

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Oxidující tuhé látky | Kategorie 3 - (H272) |
|----------------------|----------------------|

### 2.2. Label elements



**Signální slovo**  
Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H272 - Může zesílit požár; oxidant

**Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P220 - Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

**2.3. Other hazards**

Informace nejsou k dispozici.

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

**3.1 Látky**

Nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

| Chemický název   | EC No (EU Index No) | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Registrační číslo REACH | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub> (7757-79-1)                            | 231-818-8           | 65 - 80%     | Ox. Sol. 3 (H272)                                  | -                                   | 01-2119488224-35        | -        | -                     |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (77-92-9) | 201-069-1           | 0.1 - 1%     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)            | -                                   | 01-2119457026-42        | -        | -                     |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> (10043-35-3)               | 233-139-2           | 0.1 - 1%     | Repr. 1B (H360FD)                                  | -                                   | 01-2119486683-25        | -        | -                     |

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

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

**Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název   | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg              | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l |
|--|-----------------|--------------------------------|--|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | 3015            | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje           |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | 3000            | 2000                           | K dispozici nejsou žádné údaje           |

| Chemický název                                   | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l |
|--|-----------------|-------------------|--|
|  |                 |                   | údaje                                    |
| Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | 2660            | 2000              | 0.16                                     |

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

| Chemický název                                   | Č. CAS     | Kandidátský list SVHC |
|--|------------|-----------------------|
| Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | 10043-35-3 | Present               |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Description of first aid measures

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Obecné rady</b>    | V případě nehody nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (pokud je to možné, předložte pokyny k použití a bezpečnostní list). Opatření první pomoci by měl provádět pouze vyškolený personál.  |
| <b>Inhalace</b>       | Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Pokud bude produkt použit v souladu s návodem, nemělo by dojít k zaprášení okolí. Pokud přece jen dojde k delší inhalaci prachu, zajistěte přesun zasažené osoby na čerstvý vzduch. Přeneste na čerstvý vzduch. |
| <b>Kontakt s okem</b> | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.   |
| <b>Styk s kůží</b>    | V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku mýdlem a vodou.   |
| <b>Požítí</b>         | Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.  |

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| <b>Symptomy</b> | Žádné známé. |
|-----------------|--------------|

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Poznámka pro lékaře</b> | Symptomaticky ošetřete. |
|----------------------------|-------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Extinguishing media

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| <b>Rozlehlý požár</b>  | POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní.                                |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.                                    |

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.  
Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů Výrobek jako takový nehoří Může zesílit požár; oxidant

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nebezpečné produkty spalování</b> | Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických/žíravých plynů a výparů. |
|--------------------------------------|---|

### 5.3. Advice for firefighters

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.

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

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Opatření na ochranu osob** Zajistěte přiměřené větrání. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Environmental precautions

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad. Nabírejte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

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

### 6.4. Reference to other sections

**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. Precautions for safe handling

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zamezte styku s očima. Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Podmínky skladování** Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotřebované pytle by měly být dobře uzavřeny. Chraňte před mrazem. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ A DOMÁCÍCH ZVÍŘAT.

**Obalové materiály** Uchovávejte v těsně uzavřeném původním balení na bezpečném místě.

### 7.3. Specific end use(s)

**Specifické (specifická) použití** Hnojivo.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Scénář expozice           | Není požadováno. Směs.  |
| Metody řízení rizik (RMM) | Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu. |
| Další informace           |   |
| LGK (Německo)             | 5.1B  |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Control parameters

#### Expoziční limity

| Chemický název   | Evropská unie   | Rakousko  | Belgie  | Bulharsko   | Chorvatsko          |
|--|---|---|---|---|---------------------|
| Dusicnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | -   | -   | -   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                                | -                   |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -   | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                                | -                   |
| Chemický název   | Kypr  | Česká republika                                       | Dánsko  | Estonsko  | Finsko              |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | -   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | -   | -                   |
| Chemický název   | Francie   | Germany TRGS  | Germany DFG   | Řecko   | Maďarsko            |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>   | 1   | -                   |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 10 mg/m <sup>3</sup> | -   | -                   |
| Chemický název   | Italy MDLPS   | Lotyšsko  | Litva   | Lucembursko   | Nizozemsko          |
| Dusicnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | -   | -                   |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | -   | -                   |
| Chemický název   | Norsko  | Polsko  | Portugalsko   | Rumunsko  | Slovenská republika |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -   | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -                   |
| Chemický název   | Slovinsko   | Španělsko   | Švédsko   | Švýcarsko   | Velká Británie      |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | -   | -   | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>     | -                   |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> | -                   |

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Exposure controls

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Prostředky osobní ochrany | Noste běžný pracovní oděv  |
| Ochrana očí/obličej       | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). |
| Ochrana rukou             | Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. > 8 h.                     |
| Ochrana kůže a těla       | Lehký ochranný oděv.   |

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního prostředí

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| <u>Skupenství</u>                     | <u>Hodnoty</u>                 | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Vzhled:</b>                        | Pevné                          | Žádné známé              |
| <b>Barva:</b>                         | Prills, prášek                 | Žádné známé              |
| <b>Zápach:</b>                        | Šedobílý                       | Žádné známé              |
| <b>Vlastnost</b>                      |                                |                          |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>           | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu:</b>    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b> | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Meze hořlavosti ve vzduchu</b>     |                                | Žádné známé              |
| <b>Horní hranice hořlavosti:</b>      | Nelze aplikovat                |                          |
| <b>Spodní mez hořlavosti</b>          | Nelze aplikovat                |                          |
| <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>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 ve vodě</b>            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Rozpustnost(i)</b>                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Tlak par</b>                       | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Relativní hustota</b>              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Sypná hustota</b>                  | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| <b>Hustota:</b>                       | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| <b>Hustota par</b>                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| <b>Charakteristicky částic</b>        |                                |                          |
| <b>Velikost částic</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| <b>Distribuce velikosti částic</b>    | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |

### 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. Reactivity

**Reaktivita** Nereaguje.

### 10.2. Chemical stability

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

#### Speciální pokyny pro hašení:

Citlivost na mechanické vlivy      Není citlivá.

Citlivost na výboje statické elektřiny      Není citlivá.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Conditions to avoid

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

### 10.5. Incompatible materials

Neslučitelné materiály Vyhněte se katalyzátorům, jako jsou deriváty šestimocného chromu a halogenidy kovů. Vyhněte se hořlavým produktům (palivům), jako je dřevěné uhlí, dřevo, mouka, saze atd.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a 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

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

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

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

#### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

0 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou

##### Informace o složce

| Chemický název   | Orální LD50          | Dermální LD50        | LC50 Inhalační          |
|--|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | = 3015 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg         | > 527 mg/m <sup>3</sup> |
| Kyselina citronová; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | = 3 g/kg ( Rat )     | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                       |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | = 2660 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg         | > 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Chemický název  | Evropská unie |
|---|---------------|
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub><br>10043-35-3 | Repr. 1B      |

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

**STOT - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicity

#### Ekotoxicita

#### Neznámá toxicita pro vodní prostředí

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

| Chemický název   | Řasy/vodní rostliny | Ryby                                       | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši                                   |
|--|---------------------|--|-----------------------------|--|
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | -                   | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                           | -  |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -                   | -  | -                           | EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistence and degradability

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioaccumulative potential

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

#### Informace o složce

| Chemický název   | Rozdělovací koeficient |
|--|------------------------|
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | -1.72                  |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | -0.757                 |

### 12.4. Mobility in soil

**Mobilita v půdě** žádné dostupné údaje.

**Mobilita** žádné dostupné údaje.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

### Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název   | Hodnocení PBT a vPvB                           |
|--|--|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | Látka není PBT/vPvB                            |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici. .

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Waste treatment methods

|   |   |
|---|---|
| <b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b> | Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.                     |
| <b>Znečištěný obal</b>                      | Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.  |
| <b>Další informace</b>                      | Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product. |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### IMDG

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1</b>   |                                |
| <b>Kód UN:</b>  | 1486                           |
| <b>14.2</b>   |                                |
| <b>Pojmenování látek přepravy:</b>                                    | Dusičnan draselný Směs         |
| <b>14.3</b>   |                                |
| <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | 5.1                            |
| <b>14.4</b>   |                                |
| <b>Obalová skupina:</b>   | III                            |
| <b>Omezené množství</b>   | 5 kg                           |
| <b>14.5</b>   |                                |
| <b>Látka znečišťující moře</b>  | žádné dostupné údaje           |
| <b>14.6</b>   |                                |
| <b>EmS:</b>   | F-A / S-Q                      |
| <b>Zvláštní ustanovení</b>  | 964, 967                       |
| <b>14.7</b>   |                                |
| <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> | K dispozici nejsou žádné údaje |

### ADR

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1</b>                                   |                        |
| <b>Kód UN:</b>                                | 1486                   |
| <b>14.2</b>                                   |                        |
| <b>Pojmenování látek přepravy:</b>            | Dusičnan draselný Směs |
| <b>14.3</b>                                   |                        |
| <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> | 5.1                    |
| <b>14.4</b>                                   |                        |
| <b>Obalová skupina:</b>                       | III                    |
| <b>14.5</b>                                   |                        |
| <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>     | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.6</b>                                   |                        |

Zvláštní ustanovení Žádný  
Kód omezení průjezdu tunelem E  
Omezené množství 5 kg

**IATA**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 1486  
14.2 Pojmenování látek přepravy: Dusičnan draselný, KNO<sub>3</sub> Směs  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 5.1  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nepodléhající nařízení  
14.6 Zvláštní ustanovení Žádný



**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Národní předpisy

**Dánsko**

**Francie**

ICPE (FR):

Klasifikovaná instalace : článek 4706

**Německo**

LGK (Německo)

GefStoffV (DE):

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

5.1B

Nepodléhající nařízení

mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

| Chemický název   | German WGK Section  |
|--|---|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub>                              | 1   |
| Kyselina citronová; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | Reg. no. 57, hazard class 1 - slightly hazardous to water |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | 1   |

**Nizozemsko**

| Chemický název                                  | Nizozemsko - Seznam Karcinogenů | Nizozemsko - Seznam Mutagenů | Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů         |
|---|---------------------------------|------------------------------|--|
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | -                               | -                            | Fertility Category 1B<br>Development Category 1B |

**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 |
|---|--|---|
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | 30   | -   |

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

| Chemický název                      | NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání |
|-------------------------------------|---|
| Dusičnan draselný; KNO <sub>3</sub> | Present   |

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

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)**

**Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)**

| Chemický název   | Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) |
|--|---|
| Kyselině citronové; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> | Typ přípravku 1: Osobní hygiena                     |
| Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                  | Typ přípravku 8: Konzervační přípravky pro dřevo    |

**Mezinárodní seznamy**

**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

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemical safety assessment**

**Zpráva o chemické bezpečnosti**

Použití látky je pokryto podle nařízení Reach 1907/2006

**ODDÍL 16: Další informace**

**Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

### Plné znění H-vět viz oddíl 3

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie

### Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |

### Postup klasifikace

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

| Postup klasifikace  | Použitá metoda   |
|---|------------------|
| <i>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]</i> |                  |
| 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 |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                       | Výpočtová metoda |
| Chronická 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)

EPA (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 (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)** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Datum revize** 31-05-2022

**Omezení použití** Omezeno na profesionální uživatele.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

**Upozornění**

Zde uvedené informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí Everris přesné a spolehlivé k datu vytvoření tohoto dokumentu. Na přesnost a spolehlivost není ovšem poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka a Everris nebude odpovídat za jakékoli ztráty ani škody vzniknuvší z použití. Není povoleno používat jakýkoli patentovaný vynález bez řádné licence. Kromě toho Everris nebude odpovídat za žádné škody ani zranění vyplývající z neobvyklého použití, z nedodržení doporučených postupů nebo jakýchkoli rizik plynoucích z podstaty výrobku.

**Konec bezpečnostního listu**