

# Bezpečnostní list

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

Datum revize 19-09-2024

Verze 2

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku **Universol Violet 226; 10-10-31+3.3MgO+TE**  
Kód produktu **2039-225HA**  
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) **Y2N5-K0SF-600S-FKTH**  
Číslo bezpečnostního listu **2039-225HA**

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 **Hnojivo (PC12). Omezeno na profesionální uživatele.**  
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-RA@ICL-GROUP.COM](mailto:INFO-RA@ICL-GROUP.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	+32 (0) 70 245 245
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	+47 22 59 13 00
Polsko	+48 42 2538 400
Portugalsko	+351 800 250 250
Španělsko	+34 91 562 04 20
Švédsko	112
Švýcarsko	Tox Info SW 145 (24h)
Velká Británie	111

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1 - (H318)
Oxidující tuhé látky	Kategorie 3 - (H272)

### 2.2. Label elements



Obsahuje Síran draselný;  $K_2SO_4$ , Močovinový fosfát;  $CH_7N_2O_5P$

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

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

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

**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)
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA (54959-35-2)	259-411-0	0.3 - 1%	-	-	01-2120085738-40	-	-
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA (67989-88-2)	268-018-3	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	-	01-2119980793-23	-	-
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> (10043-35-3)	233-139-2 (005-007-00-2)	< 0.1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O (7631-95-0)	231-551-7	< 0.1%	-	-	01-2119489495-21	-	-

\*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 (ETAsm<sub>5</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	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2660	2000	2.12
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	4000	2000	K dispozici nejsou žádné údaje

Chemický název	CAS No.	Kandidátský list SVHC
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	X

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Description of first aid measures

<b>Obecné rady</b>	Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s okem</b>	Get immediate medical attention. 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.
<b>Styk s kůží</b>	Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. 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. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Symptomy** Pocit pálení.

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

**Poznámka pro lékaře** 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

**Nebezpečné produkty spalování** Tepelný rozklad může vést k uvolňování toxických/žiravých 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** 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. Environmental precautions

**Opatření na ochranu životního  
prostředí** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

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

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

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

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**7.3. Specific end use(s)**

<b>Specifické (specifická) použití</b>	Hnojivo.
<b>Scénář expozice</b>	Směs. Není požadováno.
<b>Metody řízení rizik (RMM)</b>	Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.
<b>Další informace</b>	
PGS-7 (Nizozemí)	1.3/C
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
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Francie	Germany TRGS	Germany DFG	Řecko	Maďarsko
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Italy MDLPS	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Nizozemsko
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Chemický název	Norsko	Polsko	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Slovinsko	Španělsko	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Železo-draslík-EDTA;	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

Fe-K-EDTA					STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Chemický název	Dánsko	Finsko	Francie	Germany DFG	Germany TRGS
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	-	150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici.

**8.2. Exposure controls**

<b>Prostředky osobní ochrany</b>	Noste běžný pracovní oděv
<b>Ochrana očí/obličej</b>	Těsně přiléhající ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte vhodné ochranné rukavice.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Používejte vhodný ochranný oděv.

**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.

**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**

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled:</b>	Prášek(y)
<b>Barva:</b>	Šedobílý, červená
<b>Zápach:</b>	Hnojivo.

<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metoda</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>	3.8 (1 g/l)	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 ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota:	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	K dispozici nejsou žádné údaje	
Distribuce velikosti částic	K dispozici nejsou žádné údaje	

## 9.2. Další informace Nelze aplikovat

### 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 Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

### 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>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.
<b>Kontakt s okem</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.
<b>Požítí</b>	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** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí.

**Číselná měření toxicity**

**Akutní toxicita**

**Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS**

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.

**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
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 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**

**STOT - opakovaná expozice**

**Nebezpečnost při vdechnutí**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nelze aplikovat.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicity

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Kryselina 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
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-1.09

### 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
Železo-draslík-EDTA; Fe-K-EDTA	Látka není PBT/vPvB
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	Látka není PBT/vPvB
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Látka není PBT/vPvB
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	Látka není PBT/vPvB

### 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

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

**Další informace** 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>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Pojmenování látek přepravy:</b>	Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate)
<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>	Nepodléhající nařízení
<b>14.6</b>	
<b>EmS:</b>	F-A / S-Q
<b>Zvláštní ustanovení</b>	223, 274, 900
<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>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Pojmenování látek přepravy:</b>	Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate)
<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>	
<b>Zvláštní ustanovení</b>	274
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	E
<b>Omezené množství</b>	5 kg

### IATA

<b>14.1</b>	
<b>Číslo OSN nebo ID číslo</b>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Pojmenování látek přepravy:</b>	Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate)
<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>	
<b>Zvláštní ustanovení</b>	A3



**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
Měď-(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	Reg. no. 2351, hazard class 2 - obviously hazardous to water
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	Reg. no. 638, hazard class 1 - slightly hazardous to water

**Nizozemsko**

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B
Molybdenan sodný; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	Fertility Category 2

**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
Kryselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Use restricted. See entry 30. Use restricted. See entry 75.	-

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

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

**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)
Kyselina boritá; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Typ přípravku 8: Konzervační přípravky pro dřevo

#### Mezinárodní seznamy

**TSCA** This product complies with USINV  
**PICCS:** This product does not comply with phil:  
**Australian Inventory of Chemical Substances** This product does not comply with AICS

#### Legenda:

**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

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H315 - Dráždí kůži  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

#### 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	Sk*	Označení kůže

#### Postup klasifikace

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Postup klasifikace	Použitá metoda
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	

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

**Přípraven (kým)** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)**Datum revize** 19-09-2024**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**