

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BONAXA™

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

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekařská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

#### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Klopyralid-monoethanolaminová sůl	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	26,66
Picloram monoethanolamine salt	55871-00-6	Aquatic Acute 1; H400	8,45

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze  
1.1

Datum revize:  
17.11.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
800080004844

Datum posledního vydání: 16.11.2022  
Datum prvního vydání: 16.11.2022

		Aquatic Chronic 1; H410	
Aminopyralid-olamine	Nepřiděleno	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,37
hexachlorbenzen	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Nadledvinka, Ledvi- ny, Játra, Kost, Kůže, Štítná žláza) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxi- cita pro vodní pro- středí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000	<= 0,0002

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.  
V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.  
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.  
Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životní- : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ho prostředí

kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
hexachlorbenzen	118-74-1	Přípustné expoziční limity	0,02 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Průměrná hodnota vztážená na čas (TWA)	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Dow IHG

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi.

Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze.  
Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor.  
Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polétavého materiálu.  
V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : hnědá
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Bod tuhnutí	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	:	Nepoužitelný
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	> 400 °C
pH	:	7,02 (20 °C) Koncentrace: 100 % Metoda: CIPAC MT 75
Viskozita Dynamická viskozita	:	4,9 mPa.s (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustný(/á/é)
Tlak páry	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hustota	:	1,186 g-cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Ne
-----------	---	----



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Oxidační vlastnosti	:	Ne
Rychlost odpařování	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Povrchové napětí	:	54,6 mN/m, 25 °C

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Není známo.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny  
Silné báze

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Odhadnutý.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být: konvulze,
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

#### **Aminopyralid-olamine:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

#### **hexachlorbenzen:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.500 mg/kg
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### Výrobek:

- Druh : Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

### Složky:

#### **Aminopyralid-olamine:**

Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### **Aminopyralid-olamine:**

Výsledek : Žíravý

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### Výrobek:

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Druh : Myš  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Poznámky : Pro podobné účinné složky.  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

### Aminopyralid-olamine:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Poznámky : Pro podobné účinné složky.  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### hexachlorbenzen:

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

#### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

#### Picloram monoethanolamine salt:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Z většiny dat vyplývá, že je pikloram v testech #in vitro# (ve zkumavce) a v systémech testování na zvířatech nemutagenní.

### Aminopyralid-olamine:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### hexachlorbenzen:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### Karcinogenita

#### Složky:

#### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Karcinogenita - Hodnocení : Podobné přípravky nevyvolaly u laboratorních zvířat rakovinu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### **Picloram monoethanolamine salt:**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Picloram:, Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### **Aminopyralid-olamine:**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### **hexachlorbenzen:**

Karcinogenita - Hodnocení : Možný karcinogen pro člověka

U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Ve studiích na zvířatech nezpůsobovala aktivní složka poruchy reprodukční schopnosti.  
Klopyralid způsobil vrozené vady u pokusných zvířat, ale pouze při vysoce přehnaných dávkách, které byly silně toxické pro matky. U zvířat, kterým byl klopyralid podáván v dávkách několikrát vyšších než při běžné expozici, nebyly pozorovány žádné vrozené vady.

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

#### **Aminopyralid-olamine:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Pro podobné účinné složky., Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

#### **hexachlorbenzen:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které nejsou toxické pro matku., Případy požití toxických dávek hexachlorbenzenu člověkem ukázaly, že tato látka je toxická pro novorozence, ale nezpůsobuje vrozené vady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

#### Složky:

##### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

##### **Picloram monoethanolamine salt:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

##### **Aminopyralid-olamine:**

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

##### **hexachlorbenzen:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický.

#### Složky:

##### **hexachlorbenzen:**

Cesty expozice : Požití  
Cílové orgány : Nadledvinka, Ledviny, Játra, Kost, Kůže, Štítná žláza  
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

##### **Picloram monoethanolamine salt:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky : Pro podobné účinné složky.  
Picloram:  
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Zaživací a trávící trakt.

### **Aminopyralid-olamine:**

Poznámky : Pro podobné účinné složky.  
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Zaživací a trávící trakt.

### **hexachlorbenzen:**

Poznámky : U člověka byly hlášeny následky na následujících orgánech:  
Oko.  
Příznaky u člověka mohou zahrnovat:  
Vlasy (alopecie)  
Křeče.  
Třas  
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Imunitní systém.  
Ledvina.  
Játra.  
Nervový systém.

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Složky:**

##### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **Picloram monoethanolamine salt:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **Aminopyralid-olamine:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **hexachlorbenzen:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).  
LC50 (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): > 120 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 120 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 200 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Okřehek hrbatý): > 200 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d  
Typ testu: semistatický test

ErC50 (rozsivka *Navicula* sp.): > 200 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro půdní organismy : NOEC pro mortalitu: 2.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)

LC50: > 2.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50, orálně: > 2.250 mg/kg  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50 při kontaktu: > 500 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Jiné směrnice  
SLP:ano (včet. certifikátu)

LD50, orálně: > 330 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Jiné směrnice  
SLP:ano (včet. certifikátu)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### Složky:

#### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): > 3 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0089 mg/l  
Doba expozice: 14 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: 1465 - 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

LD50, orálně: > 98,1 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Picloram monoethanolamine salt:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 78,7 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,558 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0095 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### Aminopyralid-olamine:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
  
EC50 (ústřice virginská (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsivka Navicula sp.): 18 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
  
ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,363 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
  
NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0639 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
  
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### hexachlorbenzen:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je vysoce toxický pro vodní organismy z hlediska akutní toxicity (LC50/EC50 mezi 0,1 a 1 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).  
  
Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844 Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022

(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Pstruh obecný (*Salmo trutta*)): > 0,3 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,005 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,03 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00004 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Jiné směrnice

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Clopyralid:

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Picloram:  
Podle přírodních směrnic pro testování nelze tuto látku považo-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamení nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku).

Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci.

### Aminopyralid-olamine:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid.  
Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamení nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

### hexachlorbenzen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjistitelnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).  
Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Poznámky: Desetidenní období: netýká se

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Clopyralid:  
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

#### Picloram monoethanolamine salt:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Picloram:  
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

#### Aminopyralid-olamine:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid.  
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### hexachlorbenzen:

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Biokoncentrační faktor (BCF): > 12.000  
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,73  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Clopyralid:  
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

#### Picloram monoethanolamine salt:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Picloram:  
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

#### Aminopyralid-olamine:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Aminopyralid.  
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

### hexachlorbenzen:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: > 5000  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **Aminopyralid-olamine:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### **hexachlorbenzen:**

Hodnocení : Tato látka je považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka je považována za velmi stálou a velmi se hromadící v organismu (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Složky:

#### **Klopyralid-monoethanolaminová sůl:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Picloram monoethanolamine salt:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Aminopyralid-olamine:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### hexachlorbenzen:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

#### Plný text H-prohlášení

H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H350	: Může vyvolat rakovinu.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / TWA	: Průměrná hodnota vztažená na čas (TWA)

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

#### Další informace

Kód výrobku: GF-1633

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## BONAXA™

Verze 1.1	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004844	Datum posledního vydání: 16.11.2022 Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS