

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : RESPONSE™  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 5DE9-4E4T-500V-0N6K

#### 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

##### Výrobce/dovozce

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)

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence:

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

#### Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

#### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Cloquintocet-mexyl, pyroxsulam (ISO), Disodium maleate. Může vyvolat alergickou reakci.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

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)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5
pyroxsulam (ISO)	422556-08-9  613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	7,42
Lignosulfonan sodný	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citronová kyselina	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nepřiděleno 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	$\geq 0,3 - < 1$
------------------	-----------------------	---	------------------

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.
- 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.
- 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Nanesením pěny se uvolní značné množství plynného vodíku, který se může zachytit pod pěnovou příkrývkou.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy uhlíku

### 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 : Zabraňte kontaktu hasicího média s obsahem nádoby. Většina hasicích médií způsobí vývoj vodíku a jakmile je oheň uhasen, může se hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. 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.  
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
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 : 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.  
Zamezte vdechování prachu nebo par.

### 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  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze  
2.0

Datum revize:  
05.12.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
800080004577

Datum posledního vydání: 23.11.2022  
Datum prvního vydání: 23.11.2022

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kaolín	1332-58-7	Přípustné expo- ziční limity (vlák- no, celková kon- centrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Přípustné expo- ziční limity (vlák- no, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Přípustné expo- ziční limity (vlák- no, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Další informace: Karcinogenum nebo mutagenum			
citronová kyselina	77-92-9	Přípustné expo- ziční limity (Cel- kové prach)	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové 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. Hrozí-li nebezpečí expozice částicím, které by mohly podráždit oči, použijte ochranné brýle. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana rukou

Poznámky

- : Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: neopren, nitril-butadiénový kaučuk, polyvinylchlorid, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.
- 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, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.  
Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; v prašném ovzduší však používejte povolenou protiprachovou masku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : zrnka
- Barva : hnědavá
- Zápach : plesnivý, zatuchlý
- Prahová hodnota zápachu : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Bod tuhnutí : Nepoužitelný
- Bod varu/rozmezí bodu varu : neplatí pro pevné látky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

Hořlavost : Nehořlavý

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Nepoužitelný

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : nehořlavý(/á/é)

Bod vzplanutí : neplatí pro pevné látky

Teplota samovznícení : žádné pod 400 °C

pH : 5,51 (20 °C)  
Koncentrace: 1 %  
Metoda: CIPAC MT 75  
(1% disperze)

Viskozita  
Dynamická viskozita : Nepoužitelný

Kinematická viskozita : Nepoužitelný

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : disperguje

Tlak páry : neplatí pro pevné látky

Sypná měrná hmotnost : (20 °C)  
Metoda: Sypná hmotnost

Relativní hustota par : neplatí pro pevné látky

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný  
Metoda: Odolnost proti mechanickým nárazům do 51 cm

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Rychlost odpařování : neplatí pro pevné látky

### 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

### 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, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,08 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: Prach  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

### Složky:

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

#### **pyroxsulam (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,42 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **Lignosulfonan sodný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 10.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,48 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

#### **citronová kyselina:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

LD50 (Potkan): 3.000 - 12.000 mg/kg

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

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 4.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Disodium maleate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.380 mg/kg

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

#### **Složky:**

##### **citronová kyselina:**

Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **Disodium maleate:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Složky:

#### **pyroxsulam (ISO):**

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

#### **Lignosulfonan sodný:**

Výsledek : Oční dráždivost

#### **citronová kyselina:**

Výsledek : Oční dráždivost

#### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Výsledek : Slabé dráždění očí

#### **Disodium maleate:**

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

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

#### Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

### Složky:

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **pyroxsulam (ISO):**

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin  
Druh : Myš  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Lignosulfonan sodný:**

Poznámky : 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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:  
Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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

### **Disodium maleate:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

#### **Cloquintocet-mexyl:**

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

#### **pyroxsulam (ISO):**

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

#### **Lignosulfonan sodný:**

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

#### **citronová kyselina:**

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

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Karcinogenita

#### Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

#### Složky:

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **pyroxsulam (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Byly zjištěny neurčité známky karcinogenní aktivity v dlouhodobých biotestech. Není předpokládáno, že by tento vliv byl platný u lidí.

##### **citronová kyselina:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **pyroxsulam (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **citronová kyselina:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **Cloquintocet-mexyl:**

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

##### **citronová kyselina:**

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

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

##### **Disodium maleate:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací systém  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Ledviny.  
Brzlík.  
Štítná žláza.  
Močový měchýř.  
Kostní dřeň.

##### **pyroxsulam (ISO):**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### **Lignosulfonan sodný:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **citronová kyselina:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Složky:**

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **pyroxsulam (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Lignosulfonan sodný:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **citronová kyselina:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Disodium maleate:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 75 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 37 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,034 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d  
Metoda: ECD 221.
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: 104 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
- potravní LC50: 104 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

#### Složky:

**Cloquintocet-mexyl:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.  
Poznámky: Jako esterová účinná látka.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,82 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,63 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

EbC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,42 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 14 d  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

### 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.

### pyroxsulam (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 87,0 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

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 (Lemna minor (okřehek)): 0,00257 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: ECD 221.

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l  
Cílový ukazatel: přežití  
Doba expozice: 40 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10,4 mg/l  
Cílový ukazatel: přežití  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: statický test

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 10.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LC50: > 5000 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 107,4 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

**Lignosulfonan sodný:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 (Pimephales promelas (střevle)): 615 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent  
Poznámky: Pro tento typ materiálů:

### **citronová kyselina:**

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 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.516 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 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)): > 1.535 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Typ testu: Statické  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **pyroxsulam (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Biologické odbourávání: 20 - 30 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

#### **Lignosulfonan sodný:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Biologické odbourávání: < 5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Odhadnutý.

### citronová kyselina:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.  
Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.

Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 97 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Typ testu: aerobní  
Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 7 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

### Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### Cloquintocet-mexyl:

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 122 - 621

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH: 7

#### pyroxsulam (ISO):

Rozdělovací koeficient: n- :

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

log Pow: -1,01  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### Lignosulfonan sodný:

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: -3,45  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### citronová kyselina:

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,01  
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,72 (20 °C)  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Disodium maleate:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### Cloquintocet-mexyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 38070  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

#### pyroxsulam (ISO):

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: <= 42  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

### Lignosulfonan sodný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: > 99999  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

### citronová kyselina:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

## 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.

### Složky:

#### Cloquintocet-mexyl:

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).

#### pyroxsulam (ISO):

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).

#### Lignosulfonan sodný:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

#### citronová kyselina:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

### **Disodium maleate:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

## 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:**

#### **Cloquintocet-mexyl:**

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

#### **pyroxsulam (ISO):**

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

#### **Lignosulfonan sodný:**

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

#### **citronová kyselina:**

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

### **Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

### **Disodium maleate:**

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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 : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0 Datum revize: 05.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

#### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

#### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956  
Pokyny pro balení (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956  
Pokyny pro balení (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů ka-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

palin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 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. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 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.

## 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

H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

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;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## RESPONSE™

Verze 2.0	Datum revize: 05.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

(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

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-1274

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

CZ / CS