

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : GARLON™ New

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : W3DN-WECN-5004-GG1V

#### **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)**

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1      H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### **Opatření:**

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

#### **Odstranění:**

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

#### **Dodatečné označení**

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 4,7191 %

### 2.3 Další nebezpečnost

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.

## GARLON™ New

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

### 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)
Triclopyr Triethylamine Salt	57213-69-1 260-625-1	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 (Ledviny) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,18
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,92
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	1189173-42-9  01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Alcohols, C12-14(even number- ed), ethoxylated	Nepřiděleno  01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - < 10
trimethylamin	121-44-8 204-469-4 612-004-00-5 01-2119475467-26- 0012, 01- 2119475467-26-0013	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)  specifický limit kon- centrace STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,1 - < 0,3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). 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. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík. |
| Při styku s kůží                      | : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.                             |
| 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 | : Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilatátory, expektorancia, antitussiva a kortikosteroidy. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Opakované nadměrné působení může zhoršit dřívější onemocnění plic. |
|----------|---|

---

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

### **5.1 Hasiva**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| Vhodná hasiva   | : vodní sprcha<br>Alkoholu odolná pěna |
| Nevhodná hasiva | : Není známo.                          |

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

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

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

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

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 : 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.  
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 kontej-

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

neru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Seřfete 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

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## 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
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	Limitní hodnota - osmi hodin	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		Přípustné expoziční limity	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		Nejvyšší přípustné koncentrace	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

**GARLON™ New**

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

		Časově vážený průměr	10 ppm	Dow IHG
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	30 ppm	Dow IHG
trimethylamin	121-44-8	Limitní hodnota - osmi hodin	2 ppm 8,4 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		Limitní krátkodobé expozici	3 ppm 12,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		Přípustné expoziční limity	8 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
		Nejvyšší přípustné koncentrace	12 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
		Časově vážený průměr	1 ppm	Dow IHG
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	3 ppm	Dow IHG

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den
	trimethylamin	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky
Pracovníci		Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	12,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci		Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,1 mg/kg těl.hmot./den
Pracovníci		Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci		Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	8,4 mg/m <sup>3</sup>

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**



## GARLON™ New

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Sladká voda	19 mg/l
	Mořský sediment	1,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	190 mg/l
	Čistírna odpadních vod	4168 mg/l
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
trimethylamin	Mořský sediment	7,02 mg/kg
	Půda	2,74 mg/kg
	Sladká voda	0,064 mg/l
	Mořská voda	0,0064 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,064 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,1992 mg/kg
	Půda	2,361 mg/kg

### 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 : 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, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton. Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 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



## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.  
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

- Fyzický stav : Kapalina.
- Barva : Žlutý až hnědý
- Zápach : po aminu
- Prahová hodnota zápachu : Bez zápachu
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný
- Bod tuhnutí : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Hořlavost : neplatí pro kapaliny
- 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 : 79 °C  
Metoda: ES metoda A9, uzavřený kelímek
- Teplota samovznícení : Metoda: ES metoda A15

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

žádné pod 400 °C

pH : 9,1 (20 °C)  
Koncentrace: 1 %  
Metoda: Elektroda k měření pH  
(1% vodní suspenze)

Viskozita  
Dynamická viskozita : 13,4 mPa.s (40 °C)  
Kinematická viskozita : 13,2 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : emulguje ve vodě

Tlak páry : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

Hustota : 1,017 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: digitální měřič hustoty

Relativní hustota par : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Ne  
Metoda: EEC A14

Oxidační vlastnosti : Ne

Rychlost odpařování : Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí : 28,0 mN/m, 25 °C, Metoda EC A5

---

## 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.  
Může tvořit výbušnou směs prachu se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### **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.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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

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

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 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): > 1,16 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Maximální dosažitelná koncentrace.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 5.000 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **trimethylamin:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 730 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 14,4 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: pára
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 580 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

- Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

#### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

- Druh : Králík

## **GARLON™ New**

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

---

Výsledek : Nedráždí pokožku

### **trimethylamin:**

Druh : Králík  
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

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

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Výsledek : Oční dráždivost

##### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

##### **trimethylamin:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

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

#### **Výrobek:**

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin  
Druh : Myš  
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Poznámky : Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

##### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Druh : Morče  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **trimethylamin:**

Druh : Myš  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

##### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

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

##### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

##### **trimethylamin:**

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

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

### **trimethylamin:**

Karcinogenita - Hodnocení : Dostupné údaje jsou pro vyhodnocení karcinogenních účinků nedostatečné.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Triklopyr., Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

#### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozenejších mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

#### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Výrobek:**



## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

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

### **Složky:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

#### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

#### **trimethylamin:**

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

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

### **Složky:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Cílové orgány : Ledviny  
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### **Složky:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

#### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

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

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### **trimethylamin:**

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

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

### **trimethylamin:**

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

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

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

- 
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,91 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,806 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
  
ErC50 (Okřehek hrbatý): > 93,1 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování  
  
NOEC (Stolístek klasnatý): 0,469 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Typ testu: Inhibice růstu
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1.444 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).  
  
LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  
  
LD50, orálně: > 208,8 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování  
  
LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování

### **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.

### **Složky:**

**Triclopyr Triethylamine Salt:**

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

- 
- Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Materiál je velmi toxický pro vodní organismy  
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
- LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 350 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (ústřice virginská (Crassostrea virginica)): 56 - 87 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 107 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h
- ErC50 (modro-zelené řasy Anabaena flos-aquae): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu
- EC50 (Okřehek hrbatý): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Typ testu: Inhibice růstu
- ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,241 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0191 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).  
Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).
- LD50, orálně: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- potravní LC50: 11622 mg/kg stravy.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50 při kontaktu: > 100 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

## GARLON™ New

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### 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.

### fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,225 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,183 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsivka Navicula sp.): 0,24 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): > 0,47 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1,410 mg/l  
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,075 mg/l  
Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,031 mg/l  
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l  
Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)

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

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).  
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Doba expozice: 5 d

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

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.

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Perloočka velká*): 3 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 11 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Toxicita pro ryby : EC50 (Ryba): 0,876 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test

## GARLON™ New

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,39 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statické

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Řasy): 0,41 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Statické

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,28 mg/l  
Doba expozice: 30 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: průtokový

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,77 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Perloočka velká  
Typ testu: průběžný test

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### trimethylamin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 36 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (perloočka Ceriodaphnia dubia): 17 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 8 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,1 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 71 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 17 h  
Typ testu: Statické

EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 95 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 17 h



## **GARLON™ New**

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

---

Typ testu: Statické

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : LOEC: > 100 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 60 d  
Druh: Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)  
Typ testu: semistatický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 7,1 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 7 d  
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)  
Typ testu: semistatický test

LOEC: 14 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 7 d  
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)  
Typ testu: semistatický test

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Složky:**

##### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnice OECD/EC.

Biologické odbourávání: 32 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 454 d

##### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95 %  
Doba expozice: 28 d  
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

### **trimethylamin:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 96 %  
Doba expozice: 21 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301A nebo ekvivalent  
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

### **Složky:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 26  
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 5,04  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

#### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.  
Pro podobný materiál (materiály)  
Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

#### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 12,7 - 237

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4,22 - 7



## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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).

### **fluroxypyr-meptyl (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).

### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

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

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

### **trimethylamin:**

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).

## **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:**

#### **Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

#### **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:**

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

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### **Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:**

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

### **trimethylamin:**

Možný úbytek ozonu : Předpis: (Aktualizace: 27/06/2012 KS)  
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**

<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

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

<b>ADR</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr, Triklopyr)
<b>RID</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr, Triklopyr)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Triclopyr)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Triclopyr)

## **GARLON™ New**

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

---

### **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### **14.4 Obalová skupina**

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
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) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
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

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny 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 ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení 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

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

### **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**

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.



## GARLON™ New

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
1.0	15.11.2022	800080004939	

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace
Dow IHG / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
Dow IHG / TWA	: Časově vážený průměr

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v prů-

## **GARLON™ New**

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004939	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

myslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná 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; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Další informace**

#### **Klasifikace směsi:**

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### **Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-1122

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS