

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

AgroBio Opava, s.r.o. 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
Proti plevelům a dřevinám

Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : T110-V0T4-Y00S-RPSH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin,
Herbicide

Doporučená omezení použití : neprofesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : AgroBio Opava, s.r.o.
Mostní 41/1, Skrochovice
747 71
Brumovice

Telefon : +420 553 626 660

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : agrobio@agrobio.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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:**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření:
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Dodatečné označení

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

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 článku 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023

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)
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	1189173-42-9 918-811-1 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 numbe- red), 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 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 přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilátatory, 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. |
|----------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Nemá známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.
Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.

V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Seťřete 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023

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 ³	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		Připustné expoziční limity	270 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	550 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		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 ³	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 ³	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		Připustné expoziční limity	8 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	12 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		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 ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023

			mové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m3
	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	12,6 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	12,6 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,4 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	8,4 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Sladká voda	19 mg/l
	Mořský sediment	1,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	190 mg/l
	Čistírna odpadních vod	4168 mg/l
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
	Mořský sediment	7,02 mg/kg
trimethylamin	Půda	2,74 mg/kg
	Sladká voda	0,064 mg/l
	Mořská voda	0,0064 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	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 a obličeje : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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 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

- | | |
|------------|------------------|
| Skupenství | : Kapalina. |
| Barva | : Žlutý až hnědý |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

Zápach	:	po aminu
Prahová hodnota zápachu	:	Bez zápachu
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Nepoužitelný
Bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	neplatí pro kapaliny
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	79 °C Metoda: ES metoda A9, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	Metoda: ES metoda A15 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 ² /s (40 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	emulguje ve vodě
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

Hustota : 1,017 g-cm³ (20 °C)
Metoda: digitální měřič hustoty

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Ne
Metoda: EEC A14

Oxidační vlastnosti : Ne

Rychlost odpařování : 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.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.
Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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
Výsledek	: Nedráždí pokožku

trimethylamin:

Druh	: Králík
------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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:

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

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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., Triklopyr., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.
---------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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., Triklópyr., 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 novorozenech 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 novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

- 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 (dešťovky)
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

Složky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

- 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 virginická (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

(LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

Doba expozice: 5 d

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)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l

Doba expozice: 96 h

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (*Perločka velká*): 3 - 10 mg/l

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 11 mg/l

ny

Doba expozice: 72 h

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Ekotoxikologické hodnocení

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

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

Toxicita pro ryby : EC50 (Ryba): 0,876 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: semistatický test

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (*Daphnia magna* (perločka velká)): 0,39 mg/l

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h

Typ testu: Statické

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : ErC50 (Řasy): 0,41 mg/l

ny

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: Statické

Toxicita pro ryby (Chronická : NOEC: 0,28 mg/l

toxicita)

Doba expozice: 30 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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.
Triclopyr.
Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznámají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic 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: Hydrolyza
Poločas rozpadu: 454 d

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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-oktanol/voda : log Pow: 4,22 - 7
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

trimethylamin:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Doba expozice: 42 d
Koncentrace: 0,05 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): < 4,9
Metoda: Změřeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,45
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

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

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 6200 - 43000
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 464,2 - 7064
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

trimethylamin:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 11 - 146
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

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:

Triclopyr Triethylamine Salt:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr-1-methylheptylester, Triclopyr Triethylamine Salt)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr-1-methylheptylester, Triclopyr Triethylamine Salt)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Triclopyr Triethylamine Salt)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Triclopyr Triethylamine Salt)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Triclopyr Triethylamine Salt)

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 kapaliny nebo majícíčistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevnýchlátek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 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 (přepřacované znění) : naftalen

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

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.
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: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozice
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
Dow IHG / TWA	: Časově vážený průměr

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijný 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

GARLON NEW

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: Datum prvního vydání: 17.11.2023
--------------	-----------------------------	----------------------------------	--

pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD- Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID- Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

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

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