

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



GARLON NEW

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Garlon New

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Výrobca/dovozca

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

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746
05

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.


Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

vodné prostredie, Kategória 1 dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	:	
Výstražné slovo	:	Pozor
Výstražné upozornenia	:	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevenčia: P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Odozva: P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Odstránenie: P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Dodatočné označenie

Nasledujúce percento zmesi pozostáva z prímiesi(i) s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou: 4,7191 %

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Garlon New

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Triclopyr Triethylamine Salt	57213-69-1 260-625-1	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 (Obličky) 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 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	2,92
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Nepridelené 01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - < 10
trietylamin	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 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) špecifické koncentračné limity STOT SE 3; H335 >= 1 %	>= 0,1 - < 0,3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	34590-94-8 252-104-2		$\geq 1 - < 3$

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu). Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.
- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.
- Pri kontakte s očami : Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.
- Pri požití : Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akekoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Môže spôsobiť symptómy podobné astme (reaktívne dýchacie cesty). Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá, antitusiká a kortikosteroidy. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Opakovaná nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu chorobu pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
- Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom. Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvŕn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozširoval. Ohradený materiál sa dá odčerpať, Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera. Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna). Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajúte v uzavretej nádobe. Uschovávajúte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obvyčajné skladovanie : Silné oxidačné činidlá
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Podstata
--------	--------	-------------	---------------------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia
3.0

Dátum revízie:
2/5/2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
400000000407

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

		(Forma expozície)		
(2- metoxymetyloxy) -propanol	34590-94-8	Prípustnej hodnoty - 8 hodín	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 308 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		Časovo vážený priemer	10 ppm	Dow IHG
		Hraničná hodnota krátkodobej expozície	30 ppm	Dow IHG
trietylamín	121-44-8	Prípustnej hodnoty - 8 hodín	2 ppm 8,4 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		Skratka prípustnej ohrozenia	3 ppm 12,6 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	2 ppm 8,4 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	3 ppm 12,6 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		Časovo vážený priemer	1 ppm	Dow IHG
		Hraničná hodnota krátkodobej expozície	3 ppm	Dow IHG

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	310 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
triethylamín	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	12,6 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	12,6 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	12,1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	8,4 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	8,4 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	Sladká voda	19 mg/l
	Morský sediment	1,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	190 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4168 mg/l
	Sladkovodný sediment	70,2 mg/kg
	Morský sediment	7,02 mg/kg
triethylamín	Pôda	2,74 mg/kg
	Sladká voda	0,064 mg/l
	Morská voda	0,0064 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,064 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,1992 mg/kg
	Pôda	2,361 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmí.
Ochranné okuliare s bočnými štítmí by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.
- Ochrana rúk
- Poznámky : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.
UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.
- Ochrana pokožky a tela : Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.
- Ochrana dýchacích ciest : V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík.
Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	Žltý až hnedý
Zápach	:	ako amín
Prahová hodnota zápachu	:	Bez zápachu
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	:	neplatí pre kvapaliny
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	79 °C Metóda: Metóda ES A9, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	Metóda: Metóda EC A15 žiadny pod 400 °C
pH	:	9,1 (20 °C) Koncentrácia: 1 % Metóda: pH elektróda (1 % vodná suspenzia)
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	13,4 mPa.s (40 °C)
Viskozita, kinematická	:	13,2 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	emulguje sa vo vode
Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota	:	1,017 g/cm ³ . (20 °C) Metóda: Digitálny hustomer
Relatívna hustota pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie
-----------	---	-----

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Metóda: EEC A14

Oxidačné vlastnosti	:	Nie
Rýchlosť odparovania	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Povrchové napätie	:	28,0 mN/m, 25 °C, Metóda EEC A5

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne
uvádzané.
Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Nie sú známe.
vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Kyseliny
sa vyhnúť

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425 Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Akútna inhalačná toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Pre podobné materiály
Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Pre podobné materiály

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

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 5.000 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

trietylamín:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): 730 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 14,4 mg/l Expozičný čas: 1 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): 580 mg/kg

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 3,35 mg/l Expozičný čas: 7 h Skúšobná atmosféra: Para Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): 9.510 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Mierne dráždenie pokožky

Zložky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

trietylamín:

Druh	: Králik
Výsledok	: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Produkt:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Zložky:**Triclopyr Triethylamine Salt:**

Výsledok	: Podráždenie očí
----------	-------------------

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

Druh	: Králik
Výsledok	: Žieravý

trietylamín:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žieravý

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Produkt:**

Typ testu	: Test miestnych lymfatických uzlín
Druh	: Myš
Hodnotenie	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429

Zložky:**Triclopyr Triethylamine Salt:**

Poznámky	: Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.
----------	--

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Morča
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Poznámky : Pre podobné materiály
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na
pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

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

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

trietylamín:

Druh : Myš
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh : ľudský
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné materiály, In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

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

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

trietylamín:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita**Zložky:****Triclopyr Triethylamine Salt:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Garlon., Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Fluroxypyr., Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

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

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

trietylamín:

Karcinogenita - Hodnotenie : Dostupné údaje nie sú adekvátne na hodnotenie karcinogenosti.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné materiály, Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Reprodukčná toxicita**Zložky:****Triclopyr Triethylamine Salt:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Garlon., V štúdiách na laboratórných zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.
Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

toxických pre matku., U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Pre podobné materiály, U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

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

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

(2-metoxymetyloxy)-propanol:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Pre podobné materiály, V štúdiách na laboratórnych zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.
U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

trietylamín:

Spôsoby expozície : Vdychovanie

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Cielené orgány : Dýchacie cesty
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Cielené orgány : Obličky
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Oblička.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

trietylamín:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Poznámky : Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

trietylamín:

Pri prehĺtaní alebo zvracaní môže látka preniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie tkaniva alebo poranenie pľúc.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 13,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 4,91 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,806 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h
- ErC50 (Žaburinka hrbatá): > 93,1 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Stolístok klasnatý*): 0,469 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Typ testu: Inhibícia rastu
- Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: 1.444 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovka)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
- Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).
- orálna LD50: > 2250 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)
- orálna LD50: > 208,8 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213
- kontaktná LD50: > 200 µg/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné materiály
Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 350 mg/l
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Crassostrea virginica): 56 - 87 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre Ľasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 107
rosliny mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (modrozelené riasy Anabaena flos-aquae): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu

EC50 (Žaburinka hrbatá): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Typ testu: Inhibícia rastu

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,241 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Pre podobné materiály

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok
klasnatý): 0,0191 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Pre podobné materiály
- Toxicita pre suchozemské : Poznámky: Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní
organizmy (LC50 > 5000 ppm).
Látka je pre vtáky stredne toxická na akútnej báze (50
mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

orálna LD50: 300 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

potravná LC50: 11622 mg/kg potravy.
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

kontaktná LD50: > 100 µg/včela

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 0,225 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,183 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Ďasy/vodní rastliny : ErC50 (rozsievky Navicula sp.): 0,24 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

EbC50 (riasa Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Senastrum capricornutum (zelená riasa)): > 1,410 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,075 mg/l
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,031 mg/l
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l
Druh: Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.
Expozičný čas: 5 d
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

potravná LC50: > 5000 mg/kg potravy.
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: *Apis mellifera* (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné materiály
Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).

Poznámky: Pre podobné materiály
Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 2 - 5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 3 - 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre Riasy/vodní rosliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 11 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Pre podobné materiály

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Toxicita pre ryby	: EC50 (Ryba): 0,876 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: semistatická skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,39 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: Statické
Toxicita pre Riasy/vodní rastliny	: ErC50 (Riasy): 0,41 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: Statické
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,28 mg/l Expozičný čas: 30 d Druh: Ryba Typ testu: prietok
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,77 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká Typ testu: prietoková skúška

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

trietylamín:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)): 36 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (Ceriodaphnia dubia): 17 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: semistatická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
Toxicita pre Riasy/vodní rastliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 8 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,1 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (*Pseudomonas putida* (Baktéria rodu)): 71 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 17 h
Typ testu: Statické
- EC50 (*Pseudomonas putida* (Baktéria rodu)): 95 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 17 h
Typ testu: Statické
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : LOEC: > 100 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 60 d
Druh: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)
Typ testu: semistatická skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 7,1 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 7 d
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)
Typ testu: semistatická skúška
- LOEC: 14 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 7 d
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)
Typ testu: semistatická skúška

(2-metoxymetyloxy)-propanol:

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Poecilia reticulata* (pávie očko)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 1.919 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
- LC50 (*Crangon crangon* (morský rak)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
- LC50 (cyklop *Acartia tonsa*): 2.070 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: ISO TC147/SC5/WG2
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 969 mg/l

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (*Pseudomonas putida*): 4.168 mg/l
Expozičný čas: 18 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,5 mg/l
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

LOEC: > 0,5 mg/l
Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): > 0,5 mg/l
Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Zložky:****Triclopyr Triethylamine Salt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Garlon.
Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

Biodegradácia: 32 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita vo vode : Typ testu: Hydrolýza
Počas rozpadu (počas premeny): 454 d

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná.
Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na
inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 95 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa
kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

trietylamín:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 96 %
Expozičný čas: 21 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301A alebo
ekvivalentná
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa
kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.
Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20%
biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú
biologickú odbúrateľnosť.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 75 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa
kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.
Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V
OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola
dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

Typ testu: aeróbny
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo
ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****Triclopyr Triethylamine Salt:**

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Biokoncentračný faktor (BCF): 26
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda :

log Pow: 5,04
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Pre podobné materiály
Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log
Pow medzi 5 a 7).

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

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 12,7 - 237

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,22 - 7
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

trietylamín:

Bioakumulácia : Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Expozičný čas: 42 d
Koncentrácia: 0,05 mg/l
Biokoncentračný faktor (BCF): < 4,9
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,45
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,01

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

oktanol/voda

Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Triclopyr Triethylamine Salt:

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
oblastí životného prostredia : Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 6200 - 43000
oblastí životného prostredia : Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.
oblastí životného prostredia

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

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 464,2 - 7064
oblastí životného prostredia : Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

trietylamín:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 11 - 146
oblastí životného prostredia : Metóda: Odhad.
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 0,28
oblastí životného prostredia : Metóda: Odhad.
Poznámky: Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

0,1 % alebo vyššom..

Zložky:**Triclopyr Triethylamine Salt:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

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

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT)..

trietylamín:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Zložky:****Triclopyr Triethylamine Salt:**

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

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

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

trietylamín:

Možný úbytok ozónu : Smernica: (Aktualizácia: 27/06/2012 KS)
Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Možný úbytok ozónu : Smernica: (Aktualizácia: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.
Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr, Triklópyr)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr, Triklópyr)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Triclopyr)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Triclopyr)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevnú látku, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie**Informačné zdroje a odkazy**

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Skin Corr.	: Žieravosť kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
Dow IHG	:	Dow IHG
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
Dow IHG / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
Dow IHG / TWA	:	Časovo vážený priemer
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1B

H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo

Garlon New

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000407	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Aquatic Acute 1	H400	odhadov Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Kód výrobku: GF-1122

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK