

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878

 **AGRO CS**

Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Forma: směs; kapalné skupenství

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

Určené použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

[agrocs@agrocs.cz](mailto:agrocs@agrocs.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

**2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1B: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1B; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsi:

GARLON New

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHSS07

GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky uvedené na štítku:

triklopyr ve formě triethylamoniové soli

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

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

**Dodatečné označení**

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou:

4,7191 %

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známa

**Další informace**

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

**3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Výrobek není samostatnou látkou

**3.2 Směsi**

**Obecná charakteristika:** kapalná směs, herbicid.

**Obsah složek:**

| Chemický název složky  | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla  |   |
|--|-----------------|--|---|
| triklopyr ve formě triethylamoniové soli;<br>Triclopyr - Triethylamine Salt;<br>triclopyr – triethylenammonium   | 8,18            | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 57213-69-1<br>260-625-1<br>není<br>není k dispozici   |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> Flam. Liq. 3; H226, Eye Irrit. 2; H319; STOT RE 2; H373 (ledviny), Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 <sup>[5]</sup> |                 |  |   |
| fluroxypyr;<br>fluoroxypyr-meptyl (ISO);<br>fluoroxypyr MHE  | 2,92            | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 81406-37-3<br>279-752-9<br>607-272-00-5<br>není k dispozici   |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 <sup>[4]</sup>  |                 |  |   |
| uhlovodíky, C10,<br>aromáty, <1%<br>naftalenu  | >= 3,0 - < 10,0 | CAS:<br>ES:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH:     | 1189173-42-9<br>není<br>není<br>01-2119463583-34-0008,<br>01-2119463583-34-0009,<br>01-2119463583-34-0010 |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém), Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411 <sup>[5]</sup>                            |                 |  |   |

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

| Chemický název složky  | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla  |  |
|--|-----------------|--|--|
| alkoholy, C12-14, ethoxylované; alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated  | >= 3,0 - < 10,0 | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH: | není<br>není<br>není<br>01-2119487984-16   |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 <sup>[4]</sup>   |                 |  |  |
| trimethylamin  | >= 0,1 - < 0,3  | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 121-44-8<br>204-469-4<br>612-004-00-5<br>01-2119475467-26-0012,<br>01-2119475467-26-0013 |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> 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 koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C >= 1,0 <sup>[4]</sup> |                 |  |  |

Další složka:

| Chemický název složky   | Identifikační čísla  |   |
|---|--|---|
| Dipropylenglykolmonomethylether; (2-methoxymethylethoxy)propanol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>                      | CAS:<br>EINECS:<br>Indexové číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 34590-94-8<br>252-104-2<br>není<br>není k dispozici |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> látka není klasifikována jako nebezpečná <sup>[5]</sup> |  |   |

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací a klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

## 4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace:

Projeví-li se zdravotní potíže (podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka nebo při podezření na alergickou kožní reakci příznaky až za 1-3 dny po expozici) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při nadýchání: přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

Při zasažení kůže: odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/ vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro lékaře: zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Produkt může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilatátory, expektorancia, antitussiva a kortikosteroidy. Není znám žádný specifický protijed. Léčba by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Opakované nadměrné působení může zhoršit dřívější onemocnění plic.

**5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha, alkoholu odolná pěna

**Nevhodná hasiva:** nejsou určena.

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

Nebezpečné produkty spalování: zdraví škodlivé/ dráždivé plyny (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

**6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Rizikovou oblast uzavřete. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Další bezpečnostní opatření viz oddíl 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Zdržujte se na návětrné straně od úniků. Prostor vyvětrejte. V tomto prostoru nekuřte. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do půdy, kanalizace, vodních toků a podzemní vody.

Únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn vodních organismů.

V případě kontaminace životního prostředí únikem, informujte příslušné úřady.

**6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Úniky zasypte vhodným sorbentem (suchý písek, zemina) a smetěte. Zachycený únik uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a odstraňte podle pokynů uvedených v oddíle 13. Znečištěné povrchy dočistěte vodou, případně vodou s přísadkou detergentu. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

## 7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem, nevdechujte páry. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Používejte v prostorech a dostatečným větráním nebo ventilací. Uchovávejte pouze v původním obalu.

#### Doporučení, týkající se hygieny práce

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

#### Doporučení

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v uzavřených originálních obalech, na suchých, chladných místech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

**Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze.

### 7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

#### Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

## 8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

(2- methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8

PEL: 270 mg.m<sup>-3</sup>, NPK-P: 550 mg.m<sup>-3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

Trimethylamin, CAS: 121-44-8

PEL: 8 mg.m<sup>-3</sup>, NPK-P: 12 mg.m<sup>-3</sup>

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

(2- methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8,

Limitní hodnota. 8 hodin: 50 ppm, 308 mg.m<sup>-3</sup>

možnost závažného proniknutí pokožkou, pozn.: orientační

Trimethylamin, CAS: 121-44-8

Limitní hodnota. 8 hodin: 2 ppm, 8,4 mg.m<sup>-3</sup>

Limitní hodnota pro krátkodobou expozici. 8 hodin: 3 ppm, 12,6 mg.m<sup>-3</sup>

možnost závažného proniknutí pokožkou, pozn.: orientační

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

### Hodnoty DNEL/ PNEC

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

| Název látky   | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                                |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|--|
| Dipropylenglykolmono-nomethylether; (2-methoxymethylethoxy) propanol, CAS: 34590-94-8 | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 310 mg.m <sup>-3</sup>                 |
|   | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 65 mg.kg <sup>-1</sup> těl.hmot./den   |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,2 mg.m <sup>-3</sup>                |
|   | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 15 mg.kg <sup>-1</sup> těl.hmot./den   |
|   | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,67 mg.kg <sup>-1</sup> těl.hmot./den |
| Trimethylamin, CAS: 121-44-8  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - systémové účinky     | 12,6 mg.m <sup>-3</sup>                |
|   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - lokální účinky       | 12,6 mg.m <sup>-3</sup>                |
|   | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,1 mg.kg <sup>-1</sup> těl.hmot./den |
|   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,4 mg.m <sup>-3</sup>                 |
|   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 8,4 mg.m <sup>-3</sup>                 |

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

| Název látky   | Životní prostředí               | Hodnota                    |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| Dipropylenglykolmono-nomethylether; (2-methoxymethylethoxy) propanol, CAS: 34590-94-8 | Sladká voda                     | 19 mg.l <sup>-1</sup>      |
|   | Mořský sediment                 | 1,9 mg.l <sup>-1</sup>     |
|   | Přerušované používání/uvolňován | 190 mg.l <sup>-1</sup>     |
|   | Čistírna odpadních vod          | 4168 mg.l <sup>-1</sup>    |
|   | Sladkovodní sediment            | 70,2 mg.kg <sup>-1</sup>   |
|   | Mořský sediment                 | 7,02 mg.kg <sup>-1</sup>   |
| Trimethylamin, CAS: 121-44-8  | Půda                            | 2,74 mg.kg <sup>-1</sup>   |
|   | Sladká voda                     | 0,064 mg.l <sup>-1</sup>   |
|   | Mořská voda                     | 0,0064 mg.l <sup>-1</sup>  |
|   | Přerušované používání/uvolňován | 0,064 mg.l <sup>-1</sup>   |
|   | Čistírna odpadních vod          | 100 mg.l <sup>-1</sup>     |
|   | Sladkovodní sediment            | 0,1992 mg.kg <sup>-1</sup> |
| Půda  | 2,361 mg.kg <sup>-1</sup>       |                            |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Odkazy na normy:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Aplikujte běžnou průmyslovou praxi: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkami důkladně umýt ruce, předloktí a obličej vodou a mýdlem.

Vyhodnoťte riziko expozice v dané situaci.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vybavení pro ochranu osob

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 kůže

Ochrana rukou: používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374:

ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL").

Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton,

Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut).

Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut).

Tloušťka rukavice 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.

Jiné zabezpečení: Používejte 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.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a oddíl 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

## 9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: kapalné
- b) Barva: žlutá až hnědá
- c) Zápach: po aminech  
prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
- d) Bod tání/bod tuhnutí: údaje nejsou k dispozici
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici
- f) Hořlavost: má hořlavý charakter
- g) Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí: 79 °C metoda ES A9 (uzavřený kelímek)
- i) Teplota samovznícení: <math> < 400^{\circ}\text{C}</math> metoda ES A15
- j) Teplota rozkladu: není technicky možné stanovit
- k) pH: 9,1 měřeno pH elektrodou (1% vodní suspenze)
- l) Kinematická viskozita: 13,2 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C  
Dynamická viskozita 13,4 mPa.s při 40 °C
- m) Rozpustnost: emulguje ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): není k dispozici
- o) Tlak páry: není k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,017 g.cm<sup>-3</sup> při 20°C digitální měřič hustoty;
- q) Relativní hustota páry: není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: kapalina

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá (EEC A14)  
Oxidační vlastnosti: nemá  
Povrchové napětí 28,0 m.m<sup>-1</sup> při 25 °C metoda ES A5

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC: 15%

## 10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy při dodržení podmínek stanovených pro skladování a manipulaci.  
Při požáru vlivem vysokých teplot se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

## 11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Směs

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách. Testy pro celou směs nejsou k dispozici.

a) akutní toxicita;

akutní orální toxicita

LD50, krysa, samičí (ženský), > 5 000 mg.kg<sup>-1</sup> (OECD 425), při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím;

akutní dermální toxicita

není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek;

LD50, krysa, samec a samice, > 5 000 mg.kg<sup>-1</sup> (OECD 402)

Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Testovaný druh: králík, metodou OECD 404

Výsledek: slabé dráždění pokožky.

Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Testovaný druh: králík, metodou OECD 405

Výsledek: nedochází k dráždění očí.

Závěr: směs není klasifikována jako vážně dráždící/ poškozující oči.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

Testovaný druh: myš, metodou OECD 429, test místních lymfatických uzlin

Hodnocení: směs je senzibilizátor kůže subkategorie 1B

Závěr: směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

f) karcinogenita;

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

g) toxicita pro reprodukci;

z dostupných informací o obsažených složkách vyplývá:

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

j) z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

k) nebezpečnost při vdechnutí;

na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

#### 11.1.2 Obsažené látky ve směsi

Dostupné informace ke složkám obsaženým ve směsi

Akutní toxicita

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**Triclopyr Triethylamine Salt:**

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg  
: LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l  
Akutní inhalační toxicita : Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg  
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka není akutně orálně toxická

Akutní inhalační toxicita : 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 není akutně inhalačně toxická  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg

Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

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

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)  
Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg  
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

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

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka není akutně orálně toxická

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 5.000 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg  
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

**trimethylamin:**

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): 730 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 14,4 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): 580 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Králík

---

Výsledek : Nedráždí pokožku

**trimethylamin:**

Druh : Králík  
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**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**

**Triclopyr Triethylamine Salt:**

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

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

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Uhlovodíky, C10, aromáty, <1%** : Pro podobný materiál (materiály)  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

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

Druh : Morče  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**trimethylamin:**

Druh : Myš  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**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:**

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

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

#### **Karcinogenita**

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

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

##### **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**

##### **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:**

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

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

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

**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 toxicity pro specifické cílové orgány.

**trimethylamin:**

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

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

**Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Triclopyr Triethylamine Salt:**

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

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**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.

**trimethylamin:**

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

**Aspirační toxicita**

**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**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

**12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Směs

Akutní toxicita pro ryby

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), průběžný test, 96 h (OECD 203), 13,2 mg.l<sup>-1</sup>.

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, 4,91 mg.l<sup>-1</sup>

Akutní toxicita pro řasy/ vodní rostliny

Produkt je velmi toxický pro vodní organismy

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

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), 72 h, inhibice růstu, 0,806 mg.l<sup>-1</sup>

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

ErC50, Okřehek hrbatý, 7 dní, inhibice růstu: > 93,1 mg.l<sup>-1</sup>

NOEC, Stolístek klasnatý, inhibice růstu, 14 d, 0,469 mg.l<sup>-1</sup>

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>).

LD50, orálně, *Colinus virginianus* (křepelka), > 2250mg.kg<sup>-1</sup> tělesné hmotnosti.

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely), 48 h, > 208,8µg/ včela

LD50 při kontaktu, *Apis mellifera* (včely), 48 h, > 200µg/ včela

Toxicita pro půdní organismy

LC50, *Eisenia fetida* (dešťovka), 14 d, 1 444 mg.kg<sup>-1</sup>

Závěr: směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Složky:

Triclopyr Trethylamine Salt

(testován byl podobný materiál)

Akutní toxicita pro ryby

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

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50 (ústřice virginská (*Crassostrea virginica*)): 56 - 87 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Akutní 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): > 1000 mg/l

Doba expozice: 7 d

Typ testu: Inhibice růstu

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,241 mg/l

Doba expozice: 14 d

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0191 mg/l

Doba expozice: 14 d

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro suchozemské organismy

Poznámky: Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

LD50, orálně: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

potravní LC50: 11622 mg/kg stravy.

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

LD50 při kontaktu: > 100 µg/včela

Doba expozice: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**Ekotoxikologické hodnocení**

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

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

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

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

**Ekotoxikologické hodnocení**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ekotoxikologické hodnocení**

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

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

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

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

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

**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

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent  
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: Statický

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Toxicita pro ryby (chronická)

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)

NOEC: 7,1 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)  
Typ testu: semistatický test

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

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

### Triclopyr Triethylamine Salt

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

### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Biologická odbouratelnost: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 32 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,2 mg/mg

Stabilita ve vodě (poločas):

Hydrolyza, poločas přeměny, 454 d

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

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

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

Biologická odbouratelnost: látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 95 %

Doba expozice: 28 d

### trimethylamin

Biologická odbouratelnost: látka je snadno biologicky rozložitelná.

Biologické odbourávání: více než 96%

Doba expozice: 21 d

Metoda: zkušební pokyn OECD 301A nebo ekvivalent

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

## 12.3 Biokumulační potenciál

### Triclopyr Triethylamine Salt

Bioakumulace: pro podobné účinné složky, biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Bioakumulace: biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,04 změřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) změřeno

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu

Bioakumulace: 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 potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,22 - 7

Biokoncentrační faktor (BCF): 12,7 - 237

trimethylamin

Bioakumulace:

Testováno na druhu: *Cyprinus carpio* (kapr), doba expozice: 42 dní, koncentrace: 0,05 mg.l<sup>-1</sup>; biokoncentrační faktor (BCF): < 4,9; metoda: změřeno.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,45 změřeno

Poznámka: biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

**12.4 Mobilita v půdě**

Triclopyr Triethylamine Salt

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Pro podobné účinné složky, potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Rozdělovací koeficient (Koc): 6200 - 43000

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Rozdělovací koeficient (Koc): 464,2 - 7064

trimethylamin

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Rozdělovací koeficient (Koc): 11 - 146 Odhadnutý.

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Možný úbytek ozónu:

Triclopyr Triethylamine Salt

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

trimethylamin

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

### 13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Použité náradí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalogu odpadů).

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN číslo</b>  | UN3082   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>  | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Fluroxypyr, Triklopyr)  |
| <b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení</b>                              | ano  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  | Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375. nevztahuje se |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC<br/>Další informace</b> | průjezd tunely: (-)<br>identifikační číslo nebezpečnosti: 90   |

**Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

**15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Klasifikace směsi:**  
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Klasifikace látek obsažených ve směsi:**  
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Označení směsi:**  
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.
- Předpisy EU vztahující se k výrobku:**  
Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878

 **AGRO CS**

Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**Stručný souhrn národních předpisů:**

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

**16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3**

Flam. Liq. 2; hořlavé kapaliny kategorie 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Flam. Liq. 3; hořlavé kapaliny kategorie 3; H226 Hořlavá kapalina a páry

Acute Tox. 3; akutní toxicita, kategorie 3; H331 Toxický při vdechování.

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr 1B; Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2; dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Eye Dam. 1; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H336

Může způsobit ospalost nebo závratě

STOT RE 2; toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici kategorie 3; H373

Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné)...ledviny.

Asp. Tox. 1; toxicita při vdechnutí kategorie 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

## 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| AOX    | parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě  |
| CAS    | Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).  |
| CLP    | nařízení ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikace; <b>L</b> = labelling = značení; <b>P</b> = packaging = balení)   |
| DNEL   | Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| EC50   | (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů   |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)   |
| ErC50  | = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu   |
| LC50   | (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr) |
| LD50   | (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)                              |
| LOAEL  | (lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky   |
| NOAEL  | (no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky   |
| PBT    | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň   |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí   |
| REACH  | nařízení ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrace; <b>E</b> valuation = (vy)hodnocení; <b>A</b> uthorisation = autorizace; <b>R</b> estriction = omezení, příp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)  |
| VOC    | těkavé organické látky  |
| vPvB   | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se  |

## 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Nejsou.

Datum sestavení: 14.05.2024  
(první vydání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **GARLON New**

**16.4 Informace o změně bezpečnostního listu**

Žádná změna nebyla dosud provedena

**16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi**

Klasifikace směsi:

- a) dle postupů CLP;
- b) dle informací dodavatelů složek

**16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí**

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

**16.7 Další**

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.