

Karta bezpečnostných údajov: EVOLUTION

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 5. 11. 2021 Dátum revízie: 24. 8. 2022

verzia č.: 1.1

Vytlačené: 24. 8. 2022 15:02:04

Predchádzajúca verzia z: 7. 6. 2022

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: EVOLUTION

Iný názov: CLETHODIM 140 / QUIZALOFOP-P-ethyl 70 EC

UFI: EYAX-NN8G-WH2R-NDXU

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Kožná senzibilizácia, kategória 1B, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS08)



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare, ochranu tváre, ochranný odev, ochranné rukavice.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH208 Obsahuje Clethodim. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: Solvent naphtha (petroleum, heavy arom), CAS No.: 64742-94-5; Clethodim, CAS No.: 99129-21-2; 1,2,4-trimethylbenzene, CAS No.: 95-63-6

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent: Clethodim (ISO); (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2): Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti ti nevykonáva.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Uhľovodíky, aromáty C10, <1% naftalén	50 - 90	CAS č. nie je k dispozícii 918-811-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
REACH číslo: 01-2119463583-34			
Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one	15 - 16	99129-21-2 ES č. nie je k dispozícii 606-150-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
quizalofop-P-ethyl	7 - 8	100646-51-3 600-119-3 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
rozvetvené mono-C11-C13-alkylderiváty kyseliny benzénsulfónovej, vápenaté soli	0,3 - 2	68953-96-8 273-234-6 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
REACH čís: 01-2119964467-24			
Tall oil fatty acids, ethoxylated	0,2 - 1,5	61791-00-2 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 3, H412
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí: Prerušzte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii sa osprchujte.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Opatrenia prvej pomoci po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Symptómy/účinky po vdýchnutí: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou: Dráždi kožu. Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Symptómy/účinky po požití : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Riziko opuchu pľúc.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. Piesok.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladzte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia:

Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania:

Uchovávať jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Nekompatibilné produkty:

Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály:

Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

Vhodné obalové materiály: coex HDPE/EVOH alebo f-HDPE

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

CLETHODIM (ISO); (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-CHLOROALLYLOXYIMINO]PROPYL]-5-[(2RS)-2-(ETHYLTHIO)PROPYL]-3-HYDROXYCYCLOHEX-2-EN-1-ONE

CAS č.: 99129-21-2 ES č.:

QUIZALOFOP-P-ETHYL

CAS č.: 100646-51-3 ES č.: 600-119-3

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

ROZVETVENÉ MONO-C11-C13-ALKYLDERIVÁTY
KYSELINY BENZÉNSULFÓNOVEJ, VÁPENATÉ SOLI

CAS č.: 68953-96-8 ES č.: 273-234-6

TALL OIL FATTY ACIDS, ETHOXYLATED

CAS č.: 61791-00-2 ES č.:

UHEOVODÍKY, AROMÁTY C10, <1% NAFTALÉN

CAS č.: ES č.: 918-811-1

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	151 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	12.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	32 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	7.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	7.5 mg/kg bw/day (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:

Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť!

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť.

Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), pevnú uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Bezpečnostné okuliare

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Noste ochranné rukavice

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Noste vhodný ochranný odev

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Ak spôsob používania produktu vedie k riziku vystavenia vdýchnutím, noste ochranný dýchací prístroj.

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie: Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	hnedá
Zápach:	aromatické uhl'ovodíky
Teplota topenia/tuhnutia:	neuplatňuje sa
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neuplatňuje sa
Horľavosť:	neuplatňuje sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia:	66 °C
Teplota samovznietenia:	430 °C;
Teplota rozkladu:	neuplatňuje sa
Hodnota pH:	4 - 5 roztok
Kinematická viskozita:	Viskozita, kinematický: nie je dostupné Viskozita, dynamický: 3,32 mPa·s
Rozpustnosť:	neuplatňuje sa
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	4,61
Tlak pár:	neuplatňuje sa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,95
Relatívna hustota pár:	neuplatňuje sa
Vlastnosti častíc:	neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Nie je určené.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie je určené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts (68953-96-8)

LD50 1265 mg/kg (potkan)

Clethodim (ISO) (99129-21-2)

LD50 1133 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Škodlivý po požití.

NOAEL = 21 mg/kg TH/deň (90 dní) krátkodobý, orálna (pes)

EVOLUTION

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50 > 5000 mg/kg (potkan) (OECD 401)

Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

LD50 1182 mg/kg samica (potkan) Acute Tox. 4 (Orálna), H302

Akútna toxicita (dermálna)

Clethodim (ISO) (99129-21-2)

> 4167 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

EVOLUTION

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50 > 2000 mg/kg (králik) (OECD 402)

Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

LD50 > 500 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita (inhalačná)

Clethodim (ISO) (99129-21-2)

> 3,25 mg/l 4 h (potkan)

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LC50 > 4688 mg/m³ (potkan) (maximálna dosiahnuteľná koncentrácia - žiadna úmrtnosť) (metóda OCDE 403)

Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

LC50 5,8 g/l/4h (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože

EVOLUTION

dráždi kožu Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

EVOLUTION

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

EVOLUTION

Kožná senzibilizácia, kategória 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunka

EVOLUTION

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Karcinogenita

EVOLUTION

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Reprodukčná toxicita

EVOLUTION

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

EVOLUTION

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia, kategória 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. STOT SE 3, H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

EVOLUTION

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

EVOLUTION

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2 Iné informácie:

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts (68953-96-8)

Ryby

LC50 31,6 mg/l

NOEC 0,23 mg/l chronické pre ryby

Vodné bezstavovce

EC50 62 mg/l

Riasy

ErC50 IC50 = 29 mg/l

Clethodim (ISO)

Ryby

LC50 96 h 25 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

ErC50 72 h > 12 mg/l *Selenastrum capricornutum*

NOEC 21 d 3,2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* chronické pre ryby

Vodné bezstavovce

EC50 48 h >100 mg/l *Daphnia magna*

Iné vodné organizmy

ErC50 7 d 1,27 mg/l *Lemna gibba*

Riasy

NOEC 21 d 49 mg/l *Daphnia magna* chronické pre riasy

Včela

LD50 dermálna > 51 *Apis mellifera* (včela medonosná)

LD50 orálna > 43 *Apis mellifera* (včela medonosná)

Vtáky

NOEC chronický = 17 mg/kg TH/deň *Colinus virginianus* (Bobwhite quail) reprodukcia

LC50 krátkodobý > 851 mg/kg TH/deň *Anas platyrhynchos* (Mallard duck)

LD50 akútne > 1640 mg/kg TH/deň *Colinus virginianus* (Bobwhite quail)

EVOLUTION

Ryby

NOEC 31,6 mg/l *Oncorhynchus mykiss* akútna

Vodné bezstavovce

EC50 7,2 mg/l *Daphnia magna*

LC50 2,9 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Riasy

ErC50 17 mg/l *Anabaena flos-aquae*

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Ryby

LC50 96 h 2 - 5 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce

EC50 48 h 3 - 10 mg/l *Daphnia magna*

Riasy

ErC50 72 h 11 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

Ryby

LC50 0,388 mg/l *Salmo gairdneri* - pstruh duhový

NOEC 0,044 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) chronické pre ryby

Vodné bezstavovce

EC50 48 h 0,29 mg/l *Daphnia magna*

Riasy

NOEC 0,0828 mg/l *Lemna gibba* chronické pre riasy ; G3

NOEC 0,023 mg/l *Daphnia magna* chronické pre riasy

ErC50 72 h 0,021 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Clethodim (ISO)

Ľahko biodegradovateľné.

EVOLUTION

Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Vnútorne biologicky znehodnotiteľné. 49.6 % biodegradácia (28 dní). (metóda OCDE 301F).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Clethodim (ISO)

BCF - Ryby 2,1

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,2 ; Bioakumulačný potenciál - bez možnosti bioakumulácie

EVOLUTION

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,61 ; Bioakumulačný potenciál - nie je určené.
Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,61 (23°C)

12.4 Mobilita v pôde

Quizalofop-P-ethyl (100646-51-3)

Povrchové napätie neuplatňuje sa

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent: Clethodim (ISO); (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2): Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti ti nevykonáva

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

dodatočné pokyny: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Regionálna legislatíva (odpady): Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

Ekológia - odpadové materiály: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nebezpečné odpady z dôvodu ich toxicity.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.((Quizalofop-P-ethyl, Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene))

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 7.6.2022: pvé vydanie

Verzia 1.1: prvá(-é) zmena(-y), ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti, oddiel 2, 3, 8, 9, 11, 16.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

EyC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia výťažku

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOAEC - koncentrácia pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Arysta LifeScience SAS zo dňa: 5.11.2021, revízia: 5. 11. 2021 verzia: 1.0 .

Zdroj údajov: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: Skin Irrit. 2, H315, Expertný posudok

Skin Sens. 1B, H317, Expertný posudok

STOT SE 3, H336, Metóda výpočtu

Asp. Tox. 1, H304, Expertný posudok

Aquatic Chronic 2, H411, Na základe údajov z testov

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H302 - Škodlivý po požití.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC