

Karta bezpečnostných údajov: CAMPOSAN 660

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



Dátum vypracovania: 21. 12. 2022 Dátum revízie: 29. 11. 2023

verzia č.: 1.0

Vytlačené: 29. 11. 2023 15:13:47

Predchádzajúca verzia z:-

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: CAMPOSAN 660

kód CA (Nufarm): 3147

Kód výrobku: CA3147

kód predpisu Oracle (Nufarm): 610000243

kódy položky: 110005329

UFI: 5NME-Y2W7-6HAW-VN13

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve jako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: 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 Kanianka

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)

Korozívnosť pre kovy, kategória 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Akútna toxicita (dermálne), kategória 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1 a podkategória 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Nepriaznivé fyzikálno-chemické vplyvy na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže byť korozívna pre kovy.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/ vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ sprchou.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávať uzamknuté.
- P406 Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii/nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.
- 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:

- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: ethephon CAS No.: 16672-87-0

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIITáto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látky zaradené na zoznam spracovaný v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH vzhľadom na vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie vdelegované právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %.

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
kyselina (2-chlóretyl)fosfónová etefón	51.8	16672-87-0 240-718-3 015-154-00-4 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

Harmonizovaná klasifikácia podľa 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.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri 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.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky: Perforácia žalúdka. Zažívacie problémy.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky : Vodná hmla. Suchý prášok. Piesok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : vysokoobjemová vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vznikajú nebezpečné rozkladné produkty: Chlorovodík. Oxidy dusíka. Oxid fosforitý. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Používajte osobné ochranné prostriedky (OOP). Používajte nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zabráňte šíreniu hasiacich tekutín (tento výrobok môže byť nebezpečný pre životné prostredie).

Nevylievajte do kanalizácie ani do prírody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Používajte osobné ochranné pomôcky. Pozri kapitolu 8. Kontaminovaný priestor označte a zabráňte prístupu nepovolaných osôb.

6.1.1. Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze
Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje

6.1.2. Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze
Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prenikaniu do kanalizácie alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte vstrebať do inertného absorbentu (napr. piesku, pilín, univerzálneho spojiva alebo silikagelu). Mechanicky zoberte (zametím, nabratím na lopatku) a vyhodte do vhodnej nádoby.

Rozliaty výrobok nevracajte do pôvodných nádob pre prípadné neskoršie použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri oddiel 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Používajte osobné ochranné pomôcky. Uchovávajte mimo dosahu detí. Vyvarujte sa styku s očami a pokožkou a nevdychujte výpary a aerosól.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky:

Uchovávajte obal tesne uzavretý. Uchovávajte iba v pôvodnom obale. Uchovávajte mimodosah zdrojov vznietenia. Skladujte na dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom mieste.

Skladovacia teplota: od +5 °C do +30°C

Informácie o spoločnom skladovaní: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Minimalizujte expozíciu pomocou vhodných opatrení, ako sú napr. uzavreté systémy, správne navrhnuté a udržiavané vyhradené zariadenia a vhodné všeobecná/miestna ventilácia.

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.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

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

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare.

Ochranné okuliare s postrannými štítmami. Norma EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať rukavice odolné voči chemikáliám.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami.

DRUH: Opakovane použiteľné rukavice.

MATERIÁL: Nitrilový kaučuk (NBR)

PRENIKANIE: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ (mm): 0,4

NORMA:

EN ISO 374-1/A1

EN 16523+A1 (typ A)

DRUH: Opakovane použiteľné rukavice.

MATERIÁL: Chloroprenový kaučuk (CR)

PRENIKANIE: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ (mm): 0,5

NORMA:

EN ISO 374-1/A1

EN 16523+A1 (typ A)

DRUH: Opakovane použiteľné rukavice.

MATERIÁL: Butylkaučuk

PRENIKANIE: 6 (> 480 min)

HRÚBKÁ (mm): 0,7

NORMA:

EN ISO 374-1/A1

EN 16523+A1 (typ A)

DRUH: Rukavice na jedno použitie.

NORMA:

EN ISO 374-1/A1

EN ISO 374-2 (typ A, B alebo C)

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, a gumovú pracovnú obuv.

NORMA: EN 14605

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať respirátor na ochranu dýchacích orgánov.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať respirátor na ochranu dýchacích orgánov.

Dýchací prístroj s kombinovaným filtrom na výpary a častice:

Typ filtra: ABEK

Stav: V prípade nedostatočného vetrania použite vybavenie pre ochranu dýchacích ciest

Nora: EN 14387

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	bezfarebná
Zápach:	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je k dispozícii
Horľavosť:	nie je relevantné
Dolná a horná medza výbušnosti:	nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	105,5 °C
Teplota samovznietenia:	530 °C

Teplota rozkladu:	> 250 °C
Hodnota pH:	1,7 pri 20°C (1% roztok)
Kinematická viskozita:	kinematická nie je k dispozícii dynamická: 4.9 – 9.2 mPa.s @ 20°C
Rozpustnosť:	nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	-5.81 – 0.15 (mean value: -0.72)
Tlak pár:	< 1 mPa (18 - 80°C; Etefon)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.277 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Za bežných podmienok používania, stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje s (niektorými) kovmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Hliník a jeho zliatiny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Uhlíkovodíky, chlór vodík bezvodý

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

Camposan 660

potkan

LD50=3022 mg/kg (vypočítaná hodnota)

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

potkan

LD50=1564 mg/kg

Akútna toxicita (dermálna)

Camposan 660

potkan

LD50=1899 mg/kg (vypočítaná hodnota)

Akútna toxicita (dermálne), kategória 4 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

potkan

LD50>983 mg/kg

Akútna toxicita (inhalačná)

Camposan 660

potkan

LC50=6,3 mg/l (vypočítaná hodnota)

ATE CLP (výpary) 6,3 mg/l/4 h

ATE CLP (prach, hmla) 6,3 mg/l/4 h

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

potkan

4 h

LC50=3,26 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože

Camposan 660

Dráždení pokožky

pH: 1.7 @ 20°C

Doplňkové informácie : králik (ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1 a podkategória 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Camposan 660

Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí

pH: 1.7 @ 20°C

Doplňkové informácie : Způsobuje podráždění očí

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1 a podkategória 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Camposan 660

Neklasifikováno (Nezpůsobil senzibilizaci)

Doplňkové informácie : Morče (ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina)

Mutagenita pre zárodočné bunka

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Reprodukčná toxicita

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Aspiračná nebezpečnosť

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného v súlade s čl.59 odst.1 nariadenia

11.2.2. Iné informácie:

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

CAMPOSAN 660

Ryby

LC50 =123,6 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

NOEC =43 mg/l

Pimephales promelas

Vodné bezstavovce

EC50 >85 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

NOEC =67 mg/l

Daphnia magna

Riasy

LC50 =20,9 mg/l

doba trvania: 72 h

Chlorella vulgaris

LC50 >1,4 mg/l

doba trvania: 120 h

Selenastrum capricornutum

LC50 >1,8 mg/l

doba trvania: 120 h

Anabaena flos-aquae

LC50 >1,5 mg/l

doba trvania: 120 h

Navicula pelliculosa

EC50 >1,6 mg/l

doba trvania: 14 d

Lemna gibba

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

Ryby

LC50 >100 mg/l

doba trvania: 96 h

Leuciscus idus melanotus

LC50 =123,6 mg/l
doba trvania: 96 h
Oncorhynchus mykiss
NOEC =43 mg/l
Pimephales promelas

Vodné bezstavovce

EC50 >85 mg/l
doba trvania: 48 h
Daphnia magna
NOEC =67 mg/l
Daphnia magna
chronická

Riasy

EC50 =20,9 mg/l
doba trvania: 72 h
Chlorella vulgaris

LC50 > 1,4 mg/l
doba trvania: 120 h
Selenastrum capricornutum

LC50 > 1,8 mg/l
doba trvania: 120 h
Anabaena flos-aquae

LC50 > 1,5 mg/l
doba trvania: 120 h
Navicula pelliculosa

EbC50 > 1,6 mg/l
doba trvania: 14 d
Lemna gibba

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

CAMPOSAN 660

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

CAMPOSAN 660

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -5.81 – 0.15 (mean value: -0.72)

Bioakumulačný potenciál Nepravdepodobná bioakumulácia

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -0.63 (pH2, 20°C); -1.89 (pH7, 20°C); -1.81 (pH8, 20°C)

Bioakumulačný potenciál žiadna bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

CAMPOSAN 660

Koc 2540 L/kg (Ethefon)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Metódy spracovania odpadu:

Likvidujte ako nebezpečný odpad. Likvidujte v zberni odpadu s riadnym oprávnením. Nelikvidujte ako domový odpad. Musí prejsť špeciálnou úpravou podľa miestnych predpisov.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie produktu/obalu: Nepoužívajte znovu prázdne nádoby. Odstráňte obsah/obal subjektu pre zbernebezpečného alebo zvláštneho odpadu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými/alebo medzinárodnými predpismi.

Kód podľa európskeho zoznamu odpadov (LoW): 02 01 08* - agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3265

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žieravá kvapalina, kyslá, organická, i.n.(obsahuje ethephon)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód (ADR): C3

Zvláštní ustanovení (ADR): 274

Omezená množství (ADR): 51

Vyňatá množství (ADR): E1

Pokyny pro balení (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení (ADR): MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T7

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP1, TP28

Kód cisterny (ADR): L4BN

Vozidlo pro přepravu cisteren: AT

Přepavní kategorie (ADR): 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR): V12

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Oranžové tabulky: 80/3265

Kód omezení pro tunely (ADR): E

14.6. Námořná 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 29.11.2023: pvé vydanie

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

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG zo dňa: 21.12.2022, revízia: 21. 12.

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. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1C - Žieravosť kože kategória 1C

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

H302 - Škodlivý po požití.

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 - Toxický 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