

Karta bezpečnostných údajov: FANTIC F

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



Dátum vypracovania: 14. 5. 2014 Dátum revízie: 13. 2. 2024

verzia č.: 3.6

Vytlačené: 13. 2. 2024 13:48:58

Predchádzajúca verzia z: 22. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: FANTIC F

Obchodný kód: EX001-1-EU

UFI: CT82-W040-J006-SEQG

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

Používa sa v poľnohospodárstve ako fungicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor PC 27 - Prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 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

- 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

- QSE Department - telefónne číslo: ++39 02 40901276 (úradné hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonической služby: taliančina)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS05)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/aerosólu.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

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.

P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodníte obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: folpet CAS No.: 133-07-3; benalaxyl-M CAS No.: 98243-83-5; amóniová soľ distyrylfenyl éter sulfátu CAS No.: 59891-11-1; kremeň CAS No.: 14808-60-7; diisopropylnaftalensulfonát sodný CAS No.: 1322-93-6

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Len pre odborné použitie.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržiavaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Zmes je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Zmes sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zmes sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania zmesi do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu !

Zákaz vypúšťania zmesi a zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Pri používaní zmesi dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

Dbajte na to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- PBT: Nepoužiteľné.

· vPvB: Nepoužiteľné.

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 |
|---|------------------------------|---|--|
| Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát | >2.5-≤10% | 98243-83-5 619-330-7 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. | | | |
| Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií. | | | |
| folpet (ISO); N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid | >25-≤50% | 133-07-3 205-088-6 613-045-00-1 Reg. č. nie je k dispozícii | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) |
| Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. | | | |
| Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií. | | | |
| Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu | ≥3-≤10% | 59891-11-1 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 |
| Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. | | | |
| Indexové číslo nebolo pridelené. Klasifikácia na základe dodaných toxikologických informácií. | | | |
| diisopropylnaftalensulfonát sodný | ≥1-≤2.5% | 1322-93-6 215-343-3 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2120807387-51-XXXX | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. | | | |

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov/etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela ktoré boli zasiahnuté zmesou okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody podľa možnosti aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vypláchnite, najmä priestor pod očnými viečkami, tečúcou podľa možnosti vlažnou vodou najmenej 10 minút. V prípade ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

Lekára vždy informujte o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Terapiu možno v prípade potreby konzultovať s toxikologickým strediskom alebo s našou ďalej uvedenou 24-hodinovou kontaktnou službou: Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefón 24-hodinovej konzultačnej služby pri akútnych intoxikáciách: +421 2 547 741 66.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznice dýchacích ciest.

Pri zasiahnutí pokožky: Príznaky a účinky: Môže dráždiť kožu. Nemožno vylúčiť alergické prejavy v prípade senzibilizovaných osôb.

Pri zasiahnutí očí: Príznaky a účinky: Môže dráždiť očné spojivky, najmä aj sa nachádza vo forme prachu.

Pri náhodnom požití: Príznaky a účinky: Môže dráždiť sliznicu tráviaceho traktu, spôsobovať nevoľnosť a nutkanie na zvracanie.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Eventuálny požiar je najvhodnejšie hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pieskom či zeminou. Vodu použite len výnimočne a to len vo forme jemnej hrnly

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Vodu nepoužívajte silným prúdom a len vtedy, ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemože uniknúť z priestoru požiariska do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vod, recipientov povrchových vod a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku podu.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zmes je formulovaná ako granule, ktoré vytvoria dispergovaním vo vode suspenziu a sama nie je vznetlivá. Pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín CO_x, NO_x, SO_x, CSCl₂ a HCL.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri hasení požiaru používajte izolovaný dýchací prístroj a ochranný oblek pre celé telo.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu.

· Pre iný ako pohotovostný personál

Nesmú sa robiť žiadne kroky, ktoré môžu spôsobiť osobné riziko, alebo bez riadneho školenia.

Evakuujte okolité oblasti.

Zabráňte vstupu nepríbuzných alebo nechránených osôb.

Nedotýkajte sa a nechodte po rozsypanom materiáli.

Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ak vetranie nie je dostatočné, použite vhodný dýchací prístroj.

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte ochranné opatrenia v časti 7 a 8.

Vyhodnoťte poradcu technického odborníka.

· Pre záchranárov

Ak si zvládnutie úniku vyžaduje použitie špeciálneho oblečenia, zvažte všetky informácie v časti 8 týkajúce sa vhodných a nevhodných materiálov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prípadné šachty v oblasti prípravy alebo aplikácie zmesi zakryte. Na ochranu vodných živočíchov rešpektujte neošetrenú bezpečnostnú pásku zabezpečujúcu vzdialenosť od povrchových vôd podľa dodatočných požiadaviek na etikete.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov.

V prípade priesaku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

Zried'te veľkým množstvom vody.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použite neutralizačný prostriedok.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Informácie o likvidácii nájdete v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii je dôležité zabezpečiť dostatočné vetranie adekvátnou ventiláciou. Pri práci a po práci až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť! Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť aplikačné zariadenie a opláchnuť čistou vodou, vymeniť znečistený odev a vyčistiť ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte všetkým možnostiam na vznietenie. Pri manipulácii so zmesou nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky. Používajte zariadenia na vymytie očí a bezpečný kúpeľ.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 až do +30 °C oddelene od potravín, mimo dosah detí zvierat a krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svitom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používať podľa zásad správnej pestovateľskej praxe.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

AMONIOVÁ SŮL DISTYRYLFENYL ÉTER SULFÁTU

CAS č.: 59891-11-1 ES č.:

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 (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

BENALAXYL-M (ISO):

CAS č.: 98243-83-5 ES č.: 619-330-7

METHYL N-(FENYLACETYL)-N-(2,6-DIMETHYLFENYL)-D-ALANINÁT

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 (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

DIISOPROPYLNAFTALENSULFONÁT SODNÝ

CAS č.: 1322-93-6 ES č.: 215-343-3

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 (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

FOLPET (ISO);

CAS č.: 133-07-3

ES č.: 205-088-6

N-(TRICHLÓRMETYLSULFANYL)FTALIMID

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 (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť aplikačné zariadenie a opláchnuť čistou vodou, vymeniť znečistený odev a vyčistiť ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Používajte ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare.

Odporúča sa nosiť dobre padnúce bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít podľa EN 166.

Nepoužívajte očiššovky. Rtesne utesené okuliare

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Používajte gumené ochranné rukavice poskytujúce dostatočnú ochranu voči zmesi.

Ochranné rukavice

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.

Kvôli chýbajúcim testom nie je možné poskytnúť žiadne odporúčanie na materiál rukavíc pre produkt/prípravok/chemická zmes

Výber materiálu rukavíc s ohľadom na časy prieniku, mieru difúzie a degradácia

· Materiál rukavíc Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších znakov kvality a líši sa od výrobcu k výrobcov

Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a preto musí byť skontrolované pred aplikáciou

Penetračný čas materiálom rukavíc

Doba permeácie: > 480 minút

Hrúbka: > 0,28 mm

trieda: 3

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Používajte pracovný ochranný odev a gumovú obuv poskytujúcu dostatočnú ochranu tela a nôh. Pri príprave postreku používajte okrem toho aj ochrannú zásteru z pogumovaného textilu.

Noste oblečenie, ktoré zaručuje úplnú ochranu pokožky, napr. bavlna, guma, PVC alebo viton.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Používajte primerané ochranné prostriedky na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Používajte polotvárovú masku FFP s jednorazovým filtrom proti prachu v súlade s normou EN149.

Trieda FFP1 Pri krátkych a minimálnych expozíciách použite masku; pri najintenzívnejších a dlhotrvajúcich expozíciách použite samostatný dýchací prístroj.

V prípade krátkodobého alebo nízkého znečistenia použite dýchací prístroj s filtrom.

Pri intenzívnej alebo dlhšej expozícii používajte samostatný dýchací prístroj.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Uložte mimo dosahu zvierat!

Dbajte na to, aby sa pripravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich stojatých vôd vo voľnej prírode!

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Skupenstvo: | granule |
| Farba: | svetlohnedej farby |
| Zápach: | bez zápachu |
| Teplota topenia/tuhnutia: | neuvádza sa |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | neuvádza sa |
| Horľavosť: | M.I.E. = 780 mJ |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | L.E.L.=190 g/cm ³ U.E.L.=nestanovená |
| Teplota vzplanutia: | neaplikovateľné |
| Teplota samovznietenia: | 380 °C (vrstva); 460 °C (prach) |
| Teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| Hodnota pH: | približne 7 – 8 (1% vo vode) |
| Kinematická viskozita: | neuvádza sa |
| Rozpustnosť: | s vodou vytvára suspenziu |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Log P=3,68 pri 20°C, pH=7 (pre benalaxyl-M) Log P = 3,017 (pre folpet) |
| Tlak pár: | neuvádza sa |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | neuvádza sa |
| Relatívna hustota pár: | neuvádza sa |
| Vlastnosti častíc: | neuvádza sa |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------|---|
| objemová hmotnosť: | 0,980 ± 0,01 kg/liter (resp. dm ⁻³) |
|--------------------|---|

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známe žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

BENALAXYL M

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50>2000 mg/kg | potkan, samec |
|-----------------|---------------|

FANTIC F

| | |
|-----------------|--------|
| LD50>2000 mg/kg | potkan |
|-----------------|--------|

FOLPET

| | |
|-----------------|---------------|
| LD50>9000 mg/kg | potkan, samec |
|-----------------|---------------|

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate)CAS: 1322-93-6)

| | |
|----------------|--|
| LD50=500 mg/kg | |
|----------------|--|

ATE

Akútna toxicita (dermálna)

BENALAXYL M

| | |
|-----------------|--|
| LD50>2000 mg/kg | |
|-----------------|--|

OECD 402

FANTIC F

| | |
|-----------------|--------|
| LD50>2000 mg/kg | potkan |
|-----------------|--------|

FOLPET

| | |
|-----------------|--------|
| LD50>4500 mg/kg | králik |
|-----------------|--------|

OECD 402

Akútna toxicita (inhalačná)

BENALAXYL M

| | | |
|-----------------|--------|-----|
| LC50>4,104 mg/l | potkan | 4 h |
|-----------------|--------|-----|

OECD 403, EEC B.2

Benalaxyl M: nie sú dostupné žiadne údaje, pretože experimentálna štúdia nie je technicky realizovateľná)

FOLPET

| | | |
|------------------------|--------|--|
| LC50>1,89 mg/l vzduchu | potkan | |
|------------------------|--------|--|

OECD 403, EEC B.2

Folpet (CAS 133-07-3)

| | | |
|---------------|--|-----|
| LC50=1,5 mg/l | | 4 h |
|---------------|--|-----|

ATE

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate)CAS: 1322-93-6)

LC50=1,5 mg/l

4 h

ATE

Poleptanie kože/podráždenie kože

BENALAXYL M

nedráždi králik

OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500

FANTIC F

nie je dráždivý králik

OECD 404

Podľa dostupných údajov. Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

neklasifikované

FOLPET

Môže spôsobiť podráždenie slizníc

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

BENALAXYL M

neklasifikovaný králik

EEC B.5, OPPTS 870.2400

FANTIC F

dráždi oči králik

OECD 405

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

FOLPET

Môže spôsobiť lokálne podráždenie. králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

BENALAXYL M

neklasifikovaný morča

OECD 406, EEC B.6 - Maximisation test

FANTIC F

môže spôsobiť alergickú reakciu

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

FOLPET

neklasifikovaný morča

OECD 406, EEC B.6 - maximalizačný test

Mutagenita pre zárodočné bunky

BENALAXYL M

nemutagenný

OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12

FANTIC F

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FOLPET

nemutagénne

(OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

Karcinogenita

BENALAXYL M

nekarcinogenný

EPA Fed Reg 43 No. 163, August 22, 1978

FANTIC F

podozrenie

Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

FOLPET

nekarcinogénne

(EPA Fed Reg 43 No. 163, 22. august 1978)

Reprodukčná toxicita

BENALAXYL M

nie je toxický pre reprodukciu

OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100

FANTIC F

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FOLPET

netoxické pre reprodukciu

(OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

BENALAXYL M

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FANTIC F

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FOLPET

neklasifikované

Podľa dostupných údajov o komponentoch: Nie je klasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

BENALAXYL M

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FANTIC F

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FOLPET

neklasifikované

Podľa dostupných údajov o komponentoch: Nie je klasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

BENALAXYL M

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FANTIC F

nesplňa kritériá

Na základe dostupných údajov nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

FOLPET

neklasifikované

Podľa dostupných údajov o komponentoch: Nie je klasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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 delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/ 2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu

Pôdne makroorganizmy

..

Účinky na pôdne mikroorganizmy:(EPPO, 1994).

V procesoch amonifikácie/nitrifikácie pôdy až do koncentrácie sa neočakáva predĺžený nepriaznivý účinok 1,65 mg bw/kg pôdy

Benalaxyl M

Ryby

| | | | |
|--|------|---------------------|-------------------|
| . LC50 (96h): 4.9 mg/l NOEC: 0.49 mg a.i./l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203, EEC C.1 |
|--|------|---------------------|-------------------|

Vodné bezstavovce

| | | | |
|---|------|---------------|----------|
| . EC50 (48 h, statický): 0.29 mg/L NOEC (21 g, polo-statický): 0.0076 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
|---|------|---------------|----------|

Riasy

| | | | |
|-----------------|------|-------------------------|------------------|
| ErC50 16,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | OECD 201, EEC C3 |
|-----------------|------|-------------------------|------------------|

Pôdne makroorganizmy

| | | | |
|---|--|-----------------|------------------------------------|
| . LC50 (14 days): 236.4 mg a.i./kg pôdy NOEC: 26 mg a.i./kg pôdy | | Eisenia fetidia | Acute/chronic toxicity (OECD 207): |
|---|--|-----------------|------------------------------------|

Včela

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| 48 h Oral LD50 (48h): > 104.0 µg a./bee LD50 contact (48h): > 100.0 µg p.a./bee | | | Acute toxicity (EPPO 170, 1992): |
|--|--|--|----------------------------------|

Benalaxyl M nie je pre včely nebezpečný

Vtáky

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|----------|
| LD50 > 2000 mg a.i./kg bw | | Colinus virginianus (Bobwhite quail) | EPA 71-1 |
| LC50 > 5000 ppm (775.2 mg a.i./kg bw/day) | | Colinus virginianus (Bobwhite quail) | EPA 71-1 |
| NOEC > 1000 ppm (90 mg a.i./kg bw/day) | | Colinus virginianus (Bobwhite quail) | EPA 71-1 |

FANTIC F

Ryby

| | | | |
|----------------|------|---------------------|--------------------------|
| LC50 0,38 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203, OPPTS 850.1075 |
|----------------|------|---------------------|--------------------------|

Vodné bezstavovce

| | | | |
|-----------------|------|---------------|--------------------------|
| EbC50 3,67 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202, OPPTS 850.1010 |
|-----------------|------|---------------|--------------------------|

Riasy

| | | | |
|---|------|-------------------------|--------------------------|
| EC50 ErC50 (72h): 32.2 mg/l EbC50 (72h): 16.8 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | OECD 201, OPPTS 850.5400 |
|---|------|-------------------------|--------------------------|

klasifikácia: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Folpet

Ryby

| | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|
| LC50 0,098 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203, EEC C.1 |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|

Vodné bezstavovce

| | | | |
|----------------|------|---------------|--------------------|
| EC50 0,68 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202, statický |
|----------------|------|---------------|--------------------|

Riasy

EC50 >10 mh/l

72 h

OECD 201, EEC C3

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Benalaxyl M

. Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Stabilný voči hydrolýze; degradácia fotolýzou vo vode sa nepredpokladá.

Folpet

. Ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Benalaxyl M

BCF - Ryby 57

Folpet

. Nebioakumulácia vo vodných organizmoch

12.4. Mobilita v pôde

Benalaxyl M

Koc 6063 mg/g

(N=4)

Folpet

. Nevylúhovanie v podzemných vodách

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami endokrinologických disruptorov.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do spodnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

Nesmie sa dostať do odpadových vôd alebo kanalizačnej priekopy nezriedený alebo nezneutralizovaný.

Nebezpečenstvo pre pitnú vodu v prípade úniku aj malého množstva do zeme.

Jedovatý aj pre ryby a planktón vo vodných útvaroch.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nakladanie s odpadmi musí prebiehať v súlade s platnými predpismi a platnými zákonmi a podľa vlastnosti materiálov v čase likvidácie.

Odporúčanie

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

· Kľúč na likvidáciu odpadu:

Produkt:

CER 02 01 08* Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Balenie:

CER 15 01 10* Obaly obsahujúce alebo kontaminované zvyškami nebezpečných látok · Európsky katalóg odpadov

Odkaz: 2001/118/EC Smernica ·

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov ·

Odporúčané čistiace prostriedky: Voda, v prípade potreby spolu s čistiacimi prostriedkami.



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(benalaxyl-M a folpet)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more

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

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:

Hodnotenie expozície v oblasti bezpečnosti výrobku bolo vykonané v súlade s ustanoveniami EÚ1107/2009.

Pozrite si informácie uvedené v častiach 7, 8, 13 a 16 a podmienky autorizácie na etikete výrobku. Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov: Oddiel č.: 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Verzia 3.2 z 3. 5. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.3 z 21. 7. 2017: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.4 z 6. 10. 2020: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.5 z 22.2.2023: štvrtá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.6 z 13.2.2024: piata zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DSD - smernica pre nebezpečné látky

DT50 - polčas rozpadu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

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

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

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)

NPK-P - najvyššia prípustná koncentrácia

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

PEL - prípustné expozičné limity

STN - Slovenská technická norma

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 14. 3. 2023, revízia: 14. 3. 2023

Posudky odborných pracovísk zodpovedných za prehodnotenie prípravku v zmysle požiadaviek Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 1175/2013.

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

- Na základe údajov z testov
- Expertný posudok

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

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

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

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

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

H302 - Škodlivý po požití.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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. Zmes je určená iba pre profesionálne použitie.

KONIEC