

Karta bezpečnostných údajov: DELFIN

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



Dátum vypracovania: 10. 7. 2014

Dátum revízie: 23. 3. 2023

verzia č.: 2.5

Vytlačené: 23. 3. 2023 15:50:04

Predchádzajúca verzia z: 22. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DELFIN

Kód zmesi: HCO01

Synonymum: Diflufenican 500 g/l SC

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

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

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

- 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)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): Vč3 Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na 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

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

Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavajte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

ZÁKAZ POUŽÍVANIA ZMESI V 1. OCHRANNOM PÁSME VODNÝCH ZDROJOV.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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 a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
diflufenikán (ISO) N-(2,4-difluórfenyl)- 2-[3-(trifluórmetyl)fenoxy]pyridín- 3-karboxamid	40-50 %	83164-33-4	Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
		ES č. nie je k dispozícii 616-032-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
polyarylfenol etoxylovaný Poly(oxy-1,2-ethanediy), α -[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-	1 - 5	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412
		619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	0.005 - 0.05	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

220-120-9
613-088-00-6
01-2120761540-60

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

ATE=670 mg/kg telesnej hmotnosti
Špecifický koncentračný limit:
0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Glycerín	2,5 – 10	56-81-5 200-289-5 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Neklasifikováno
----------	----------	--	-----------------

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

hydroxid sodný	< 0,1	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
----------------	-------	--	---

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

Špecifický koncentračný limit:
0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319
0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315
2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314
5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáku.

Pri nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte pokoj. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti vyhľadajte lekársku pomoc zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky: odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: pri otvorených viečkach vyplachujte -najmä priestory pod viečkami -čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou 10-15 minút. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: ústa vypláchnite vodou (iba v prípade, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu prípadne obal zmesi alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár konzultovať liečbu s Národným toxikologickým centrom v Bratislave (č. tel. 02/54774166).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje

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

Liečte symptomaticky

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky: postrek vodou, pena, kysličník uhličité (CO₂), suchý prášok

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Nie sú dostupné žiadne údaje.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vznikajú škodlivé a toxické dymy: Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochladzujte nádrže a nádoby vodou a uchovajte ich na bezpečnom mieste. Pri práci v horúcom prostredí alebo pri požiari používajte izolované dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vzniknúť toxické splodiny. Používajte vhodné ochranné pracovné prostriedky.

Berte do úvahy skutočnosť, že voda použitá na hasenie je škodlivá pre životné prostredie. Použitú vodu zachytávajúajte aby nevnikla do kanalizácie, zdrojov a rezervoárov povrchovej alebo podzemnej vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Použite prostriedky osobnej ochrany

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte znečisteniu zdrojov povrchovej a podzemnej vody a vniknutiu do kanalizácie. V prípade ak by zmes unikla do vodného toku, kanalizácie alebo zmenčistila pôdu alebo rastliny oznámte kompetentným autoritám

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes posypte horľavým materiálom (piliny) a ten sa spáli v spalovne s dvojstupňovým spalovaním s teplotou v 2 stupni 1100 °C a retenčnou dobou 2-3 sekundy a s čistením plynných zplodín. Uniknutú a posypanú zmes preneste do náhradných obalov (kontajnerov) určeu na následnú likvidáciu. Znečistenú plochu umyte vodou alebo vhodným detergentom. V prípade vyliatia na pôdu, zoškrabte 2-3 cm pôdy a uložte ich do označených kontajnerov na následnú likvidáciu. Všetky použité pomôcky/náradie dekontaminujte umytím vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pred'alsie podrobné informácie pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Zabezpečte dostatočné vetranie

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte v starostlivo uzatvorených originálnych obaloch v suchých, a vetrateľných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30°C. Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným žiarením

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používa sa ako herbicíd na ochranu porastov pred burinami.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

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.

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

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	6.81 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	966 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	1.2 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	345 µg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L (ECHA)
Morská voda	403 ng/L (ECHA)
Morské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	110 ng/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1.1 µg/L (ECHA)
Sladká voda	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

DIFLUFENIKÁN (ISO)
N-(2,4-DIFLUÓRFENYL)- 2-[3-
(TRIFLUÓRMETYL)FENOXY]PYRIDÍN-3-KARBOXAMID

CAS č.: 83164-33-4 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 (odvoденé 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)

GLYCERÍN

CAS č.: 56-81-5 ES č.: 200-289-5

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 - priemerný (mg.m-3)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené 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)

HYDROXID SODNÝ

CAS č.: 1310-73-2

ES č.: 215-185-5

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

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m⁻³) 2

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	2.92 mg látky/m ³ (importer)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	0.73 mg látky / m ³ (importer)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	10 mg / l (importer)
Morská voda	2,02 mg / l (importer)
Pôda (poľnohospodárska)	5,4 mg / kg (importer)
Sladká voda	2,02 mg / l (importer)

POLYARYLFENOL ETOXYLOVANÝ POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-[2,4,6-TRIS(1-PHENYLETHYL)PHENYL]-Ω-HYDROXY-

CAS č.: 99734-09-5

ES č.: 619-457-8

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 (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:

Pri manipulácii v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobrú ventiláciu pracovného prostredia. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Pracovný odev a ostatné osobné ochranné pracovné pomôcky pred ďalším použitím vyperte. Po ukončení práce opustíte ošetrovaný priestor. Ďalšie práce môžete robiť až po dôkladnom obschnutí ošetrovaných rastlín.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochrana očí/tváre: ochrannú masku na tvár

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

ochrana rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

ochrana tela a nôh: pracovný ochranný odev, (pri príprave postreku zásteru z pogumovaného textilu), a gumovú obuv.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

ochrana dýchacích ciest: nie je nutné

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

tepelná nebezpečnosť: nie je nutné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	bielej farby
Zápach:	jemné. Mierny zápach chemikálie
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je dostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Neuplatňuje sa
Horľavosť:	Nie je dostupné
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nevýbušné. Podľa chemického zloženia neexistuje žiadny náznak výbušných vlastností.
Teplota vzplanutia:	> 76 °C (EC A.9)
Teplota samovznietenia:	585 °C (EC A.15)
Teplota rozkladu:	Nie je dostupné
Hodnota pH:	7,75 (CIPAC MT 75.3)
Kinematická viskozita:	Viskozita, kinematická: nie je dostupné Viskozita, dynamická: 102,5 – 134,9 mPa.s (20 °C; OECD 114)
Rozpustnosť:	Nie je dostupné
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je dostupné
Tlak pár:	Nie je dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,2032 (20 °C; EC A.3)
Relatívna hustota pár:	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc:	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza neuvádza sa

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

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

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály:

kyseliny. Oxidačný činiteľ.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

potkan

LD50=670 mg/kg

(OECD 401)samec

potkan

LD50 = 784 mg/kg

(OECD 401)samička

DELFIN

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

(EC B.1 tris, OECD 423)

neklasifikované

diflufenikán (ISO)

potkan

LD50 > 5000 mg/kg

pea & králik

LD50 > 5000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

Akútna toxicita (dermálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402

= 2500 mg/kg

DELFIN

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

(OECD 402)

neklasifikované

diflufenikán (ISO)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

Akútna toxicita (inhalačná)

diflufenikán (ISO)

potkan

4 h

LC50 > 51,2 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože

DELFIN

králik

Neklasifikovaný

(metóda OCDE 404)

pH: 7,75 (CIPAC MT 75.3)

neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

DELFIN

králik

Neklasifikovaný

(metóda OCDE 405)

pH: 7,75 (CIPAC MT 75.3)

neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

DELFIN

morča

Neklasifikovaný

Magnusson & Kligman. Morské prasiatko (morča)

neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunka

DELFIN

neklasifikované

Karcinogenita

DELFIN

neklasifikované

Reprodukčná toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

potkan - samička

NOAEL 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti

ReprodukciaPlodnosť; EPA OPPTS 870.3800

DELFIN

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

DELFIN

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

DELFIN

neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

DELFIN

neklasifikované

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:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Ryby

LC50 2,18 mg/l

Oncorhynchus mykiss

OECD 203

LC50 2,15 mg/l

Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce

EC50 2,94 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

OECD 202

Riasy

ErC50 0,11 mg/l

doba trvania: 72 h

Selenastrum capricornutum

OECD 201

NOEC 1,7 mg/l

doba trvania: 21 d

Daphnia magna

OECD 211

DELFIN

Ryby

DELFIN

LC50 > 0,1065 mg/l
Oncorhynchus mykiss
OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 > 0,4881 mg/l
Daphnia magna
OECD 202

Riasy

EC50 0,0009 mg/l
Selenastrum capricornutum
OECD 201

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 35-189 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 40,4 mg/l
Ceriodaphnia sp.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy- (99734-09-5)

Ryby

LC50 21 mg/l
doba trvania: 96 h
Brachydanio rerio

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

DELFIN

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

diflufenikán (ISO)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,2 (20 °C)

Bioakumulačný potenciál bez bioakumulácie

12.4. Mobilita v pôde

DELFIN

Povrchové napätie 41 mN/m (25 °C; EC A.5)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

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.(obsahuje diflufenican)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more
Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód (ADR): M6

Osobitné ustanovenia (ADR): 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR): 5l

Vyňaté množstvá (ADR): E1

Obalové inštrukcie (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia (ADR): PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR): MP19

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): T4

Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): TP TP29

Kód cisterny (ADR): LGBV

Vozidlo na cisternovú prepravu: AT

Dopravná kategória (ADR): 3

Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR): V12

Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR): CV13

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo): 90

Oranžové tabule: 90/3082

Kód obmedzenia v tuneli: -

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:

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Oddiel: 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14 a 16.

Verzia 2.2 z 6. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.3 z 29. 1. 2020: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.4 z 22. 2. 2023: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 2.5 z 23. 3. 2023: tretia 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

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

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

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

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)

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

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

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd zo dňa: 12. 8. 2014, revízia: 31. 1. 2023 verzia: 6.1 .

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum , Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

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

Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy kategória 1

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože kategória 1A

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia 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 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H302 - Škodlivý požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi 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 kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená iba pre profesionálne použitie.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC