

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MERTIL

Kód zmesi: HCS01

UFI: 0XDR-H0HQ-RVKF-A8PX

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

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

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Alliance 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@agroalliance.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)

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: flufenacetat CAS: 142459-58-3; diflufenican CAS: 83164-33-4; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS: 2634-33-5

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): SPe1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte túto alebo inú zmes obsahujúcu účinnú látku flufenacet častejšie ako 1 x za 2 roky na rovnakom pozemku.

SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.

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

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

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.

V3 Riziko zmesi je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Zmes pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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 rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

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
diflufenikán (ISO)	10 - 20 %	83164-33-4	Aquatic Acute 1, H400 (M=10 000)

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.

flufenacet (ISO) 4'-fluór-N-izopropyl- 2-[5-(trifluórmetyl)- [1,3,4]tiadiazol-2- yloxy]acetanilid	25 – 50 %	142459-58-3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH401 M=100
		604-290-5 613-164-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	< 0.05 %	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2; H410
		220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	

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

Špecifické limity koncentrácie:
(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

polyarylfenol etoxylovaný Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 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.

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

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

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

Špecifické limity koncentrácie:
(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

Vždy pri zasiahnutí očí neriedenou zmesou ako aj ak sa prejavia zdravotné problémy (nevoľnosť, pretrvávajúce alergická kožné reakcie, poruchy koordinácie a pod.) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára. Pri zníženom vnímaní uložte postihnutého do zotavovacej (predtým stabilizovanej) polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, uvoľnite odev a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest.

* Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušujte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

* Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte.

* Po zasiahnutí očí: Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak ich možno ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nemožno znova použiť, treba ich zlikvidovať.

* Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou. Podajte pokiaľ možno cca 5-10 tabliet rozdrveného aktívneho uhlia a dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky: Spôsobuje poškodenie orgánov.

Symptómy/účinky po vdýchnutí: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Symptómy/účinky po požití: Požitie malého množstva tohto produktu predstavuje vážne nebezpečenstvo pre zdravie.

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

Ošetrenie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

Pri vyhľadanie lekárskeho ošetrenia informáciou o zmesi, s ktorou sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (aj príp. terapiu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom - telefón nepretržite: 224 919 293 alebo 224 915 402.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

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

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány: Premiestnite nadbytočný personál.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiace tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

Núdzové plány: Vyvetrať zónu

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Hygienické opatrenia:

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania:

Uchovávajúte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.

Nekompatibilné produkty:

Silné zásady. Siné kyseliny.

Nekompatibilné materiály:

Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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.

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

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

**FLUFENACET (ISO)
4'-FLUÓR-N-IZOPROPYL- 2-[5-(TRIFLUÓRMETYL)-
[1,3,4]TIADIAZOL-2- YLOXY]ACETANILID**

CAS č.: 142459-58-3 ES č.: 604-290-5

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 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)

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:

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite!

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (košeľa s dlhým rukávom, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv. Práca so zmesou na ochranu rastlín sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí zmesi. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Noste ochranné rukavice.

druh: rukavice na jedno použitie

Materiál: nitrilová guma (NBR)

Priepustnosť: 6 (> 480 minút)

Hrúbka: > 0,4 mm

Prienik: 3 (> 0,05)

Norma: EN ISO 374

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Noste vhodný ochranný odev.

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4 (EN 13688 + EN 14605:2005).

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Noste vhodnú masku. Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom P2 pre škodlivé častice

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina / suspenzný koncentrát
Farba:	bielej farby
Zápach:	mierne chemický
Teplota topenia/tuhnutia:	Informace nejsou k dispozici
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Informace nejsou k dispozici
Horľavosť:	nevzťahuje sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	Podľa chemického zloženia neexistuje žiadny náznak výbušných vlastností.
Teplota vzplanutia:	> 102 °C (EEC A.9)
Teplota samovznietenia:	Informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
Hodnota pH:	≈ 7,5 (1% vodný roztok) CIPAC MT 75.
Kinematická viskozita:	234 mm ² /s (20 °C), OECD 114
Rozpustnosť:	Rozptýliteľné.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Informace nejsou k dispozici
Tlak pár:	neuvádza sa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,2123 (20°C), EC A.3
Relatívna hustota pár:	neuvádza sa
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

povrchové napätie:	47.11 mN/m (20 °C)
obsah voc	Informace nejsou k dispozici

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita:

Nie je určené.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie je určené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

LD50 670 mg/kg (OECD 401) (potkan - samec)

LD50 784 mg/kg (OECD 401) (potkan - samica)

diflufenikán (ISO) (83164-33-4)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

LD50 > 5000 mg/kg (pes&králik)

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

LD50 589 mg/kg (potkan - samica)

LD50 = 1620 mg/kg (potkan - samec)

LD50 1331 mg/kg (potkan - samec)

LD50 1756 mg/kg (potkan - samica)

MERTIL

1484,561 mg/kg telesnej hmotnosti ATE CLP (orálne)

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

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita (dermálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

LD50 2500 mg/kg

diflufenikán (ISO) (83164-33-4)

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

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

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita (inhalačná)

diflufenikán (ISO) (83164-33-4)

LC50 > 51,2 mg/l 4 h (potkan)

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

LC50 > 3,74 mg/l 4 h (potkan) aerosol

Poleptanie kože/podráždenie kože

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

pH: $\approx$ 7,5 (1% aq) CIPAC MT 75.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

pH: $\approx$ 7,5 (1% aq) CIPAC MT 75.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

MERTIL

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Mutagenita pre zárodočné bunky

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

NOAEL (živočích/samičie, F1) 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti samička (potkanReprodukciaPlodnosť; EPA OPPTS 870.3800

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

MERTIL

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

MERTIL

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

MERTIL

Viskozita, kinematický
234 mm²/s (20 °C), OECD 114

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie:

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy: Škodlivý po požití.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Ryby

LC50 2,18 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

LC50 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Vodné bezstavovce

EC50 2,94 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

EC50 2,9 mg/l Daphnia magna

Riasy

ErC50 0,11 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

NOEC 1,7 mg/l 21 d Daphnia magna OECD 211

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

Ryby

LC50 2,13 mg/l Lepomis macrochirus

LC50 5,84 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce

LC50 3,31 mg/l Cyprinus carpio carp 10-12

EC50 30,9 mg/l Daphnia magna

Riasy

ErC50 0,00755 mg/l 96 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

ErC50 > 5,04 mg/l 96 h Navicula pelliculosa

ErC50 0,675 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus

ErC50 11,1 mg/l 72 h Chlorella vulgaris

ErC50 > 53,2 mg/l 96 h Anabaena flos-aquae

Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)

MERTIL

Ryby

LC50 35-189 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

MERTIL

Vodné bezstavovce

EC50 55,23 mg/l (Daphnia magna OECD 202

EC50 0,305 mg/l 7 d Lemna minor OECD 221

Riasy

EC50 0,011 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD 201

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

Ryby

LC50 21 mg/l 96 h Brachydanio rerio

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

Perzistencia a degradovateľnosť Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

MERTIL

Perzistencia a degradovateľnosť Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

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

diflufenikán (ISO) CASA 83164-33-4

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

Bioakumulačný potenciál Bez biokumulácie

flufenacet (ISO) (142459-58-3)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,4 (20 °C)

Bioakumulačný potenciál Bez biokumulácie

12.4. Mobilita v pôde

MERTIL

Povrchové napätie 47,11 mN/m (20°C), EC A.5, OECD 1

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:

dodatočné pokyny: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov:

Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

Ekológia - odpadové materiály: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



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 flufenacet, diflufenikan)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nebezpečný pre životné prstredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a:

Bezpečnostná značka: 9
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Klasifikačný kód: M6
Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)
Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1
Limitné množstvá: LQ7
Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14.6. Národná 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

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:

Verzia 1.0 z 20. 5. 2019: počiatočné vydanie

Verzia 1.1 z 9. 3. 2021: prvá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v odd. č.: 2, 3, 16

Verzia 1.2 z 23.2.2023 druhá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v odd. č.: 9, 11, 12

Verzia 1.3 z 8.3.2023 tretia zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v odd. č.: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 a 16.

Verzia 1.4 z 19. 11. 2024 štvrtá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v odd. č.: 3

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

EbC50 koncentrácia, pri ktorej je pozorované 50 % zníženie biomasy

EC50 stredná účinná koncentrácia

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

EyC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia výťažku

LC50 stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

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

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd ze dne: 21. 7. 2017, revízia: 30. 1. 2023 verzia: 4.0 .

Hodnocení přípravku z hlediska ochrany zdraví, Státní zdravotní ústav, Praha, 22. 2. 2017

Harmonizovaná klasifikácia (zákonná) ATP vložené/aktualizované. pozri oddiel(y) : 3, 8. 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.

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

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

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

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 po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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 položky karty bezpečnostných údajov.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme

KONIEC