

# Karta bezpečnostných údajov: MERTIL

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



Dátum vypracovania: 12.06.2017

Dátum revízie: 09.03.2021 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 09.03.2021 16:26:00

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MERTIL

Kód zmesi: HCS01

### 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 Aliance SK, s.r.o.

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

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

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

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

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití.

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (nervový systém)

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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 dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

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

## 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) N-(2,4-difluórfenyl)- 2-[3-(trifluórmetyl)fenoxyl]pyridín- 3-karboxamid	10 - 20 %	83164-33-4	Aquatic Chronic 3; H412
		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	30 - 40 %	142459-58-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	0.006 - 0.012 %	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
		220-120-9 613-088-00-6 Reg. č. nie je k dispozícii	

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: Prerušte 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

Žiadne príznaky nie sú známe.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

Pri vyhľadanie lekárskeho ošetrovania 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:

Vhodné hasiace prostriedky:

- postrek vodou
- suchý prášok
- Pena
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiarnom zásahu použijete izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín (oxidy uhlíka, oxidy dusíka a oxidy síry)!

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Zmes nie je horľavina.

Ak sa dostane do centra požiaru, tak tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd. Obaly ohrozené požiarom ochladzujte vodným postrekom.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Zabráňte kontaminácii spodných vôd zmesou.

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

Spôsob zneškodnenia a čistenia. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku zmesi do kanalizácie. Zabráňte úniku rozliatej zmesi zasypaním pieskom, zeminou alebo vsiaknutím do horľavého materiálu (piliny) a kontaminovaný materiál následne uložte do nepriepustných kontajnerov k likvidácii. Zabezpečte dekontamináciu pracovných nástrojov a pomôcok.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Prípadne sa uvádzajú odkazy na oddiely 8 a 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Manipulácia

Zabezpečte dostatočné vetranie

Používajte prostriedky osobnej ochrany

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zmes skladujte len v uzavretých originálnych a neporušených obaloch v chlade, v dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch pri teplotách od + 5 °C do + 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Zmes chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

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

---

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **Primerane technické zabezpečenie:**

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 ošetrových 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.

### **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Príprava aplikačnej zmesi: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a topánky.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a topánky.

### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	kvapalina / suspenzný koncentrát bielej farby
zápach:	mierne chemický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	cca 7.5 (1% roztok)
teplota topenia/tuhnutia	Informace nejsou k dispozici
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Informace nejsou k dispozici
teplota vzplanutia	> 102 °C (EEC A.9)
rýchlosť odparovania	neuvádza sa
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nevzťahuje sa
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa
tlak pár	neuvádza sa

hustota pár	neuvádza sa
relatívna hustota	1.2123 (20 °C)
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode - dispergovateľný v iných rozpúšťadlách - informácie nie sú k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici
teplota samovznietenia	Informace nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
viskozita:	234 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
výbušné vlastnosti:	nepodporuje spalovanie (podľa testu A17)
oxidačné vlastnosti:	Podľa chemickej štruktúry sa neočakáva výbušná reakcia.

## 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

žiadne pri normálnom používaní

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnej manipulácii žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene, iskry.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

oxidy dusíka

oxidy síry

zlúčeniny fluóru

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: MERTIL

akútna toxicita: typ štúdie: akútna orálna toxicita (OECD 423)  
testovaný druh: štúdia nebola vykonaná  
výsledok: štúdia nebola vykonaná. ATE (zmes-orálne) 1748 mg/kg  
klasifikácia: Acute Tox. 4; H302

typ štúdie: štúdia nebola vykonaná  
testovaný druh: štúdia nebola vykonaná  
výsledok: štúdia nebola vykonaná. Zmes neobsahuje žiadnu zložku  
klasifikovanú ako akútne toxická pri styku s pokožkou  
klasifikácia: neklasifikovaný

typ štúdie: akútna inhalačná toxicita (OECD 403)  
testovaný druh: štúdia nebola vykonaná  
výsledok: štúdia nebola vykonaná, Zmes neobsahuje žiadnu zložku



	klasifikovanú ako akútne toxická pri vdychovaní klasifikácia: neklasifikované
poleptanie kože/podráždenie kože:	typ štúdie: poleptanie/podráždenie kože (OECD 404) testovaný druh: štúdia nebola vykonaná výsledok: štúdia nebola vykonaná. zmes neobsahuje žiadnu relevantnú zložku klasifikovanú ako dráždivá alebo žieravá pre pokožku klasifikácia: neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	typ štúdie: vážne poškodenie očí/podráždenie očí (OECD 405) testovaný druh: štúdia nebola vykonaná výsledok: štúdia nebola vykonaná. zmes neobsahuje žiadnu relevantnú zložku klasifikovanú ako dráždivá alebo žieravá pre pokožku alebo ktorá by spôsobila vážne poškodenie alebo podráždenie očí klasifikácia: neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	typ štúdie: senzibilizácia kože výsledok: senzibilizuje. Klasifikácia na základe klasifikácie a obsahu účinnej látky flufenacet (Skin Sens. 1; H317; cca 34 % hmot) klasifikácia: Skin Sens. 1; H317
	typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest testovaný druh: trvanie expozície: výsledok: klasifikácia:
mutagenita zárodočných buniek:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
karcinogenita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
reprodukčná toxicita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Klasifikácia vykonaná na základe obsahu účinnej látky flufenacet. Táto látka má tiaz harmonizovaný klasifikáciu STOT RE2; H373 Klasifikácia: STOT RE2; H373
aspiračná toxicita:	Zmes neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako nebezpečná pri vdýchnutí.
<u>zmes: diflufenican</u>	
akútna toxicita:	typ štúdie: akútna orálna toxicita testovaný druh: potkan výsledok: LD50: > 5000 mg/kg klasifikácia: neklasifikovaný
	typ štúdie: akútna dermálna toxicita testovaný druh: potkan výsledok: LD50: > 2000 mg/kg klasifikácia: neklasifikovaný
	typ štúdie: akútna inhalačná toxicita testovaný druh: potkan výsledok: LC50 > 5.12 mg/L 4 hod., pre prašný aerosól klasifikácia: neklasifikovaný



poleptanie kože/podráždenie kože:	typ štúdie: dráždivosť/žieravosť pre pokožku testovaný druh: králik výsledok: nedráždi klasifikácia: neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	typ štúdie: dráždivosť/poškodenie očí testovaný druh: králik výsledok: veľmi slabo dráždi klasifikácia: neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	typ štúdie: senzibilizácia pokožky testovaný druh: morča výsledok: nesenzibilizuje klasifikácia: neklasifikované
	typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest testovaný druh: netestované / nepredpokladá sa výsledok: netestované / nepredpokladá sa klasifikácia: neklasifikované
mutagenita zárodočných buniek:	typ štúdie: mutagenita testovaný druh: in vivo a in vitro výsledok: podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický klasifikácia: neklasifikovaný
karcinogenita:	typ štúdie: karcinogenita testovaný druh: potkan, myš výsledok: podľa výsledkov štúdií ne je karcinogénny klasifikácia: neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	typ štúdie: reprodukčná a vývojová toxicita testovaný druh: potkan, králik výsledok: podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nepreukazuje známky vývojovej toxicity dostatočné pre klasifikáciu klasifikácia: neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii výsledok: nepreukávané účinky pre cieľové orgány v intenzite a dávkach vyžadujúcich klasifikáciu klasifikácia: neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po opakovanej expozícii výsledok: nepreukávané účinky pre cieľové orgány v intenzite a dávkach vyžadujúcich klasifikáciu klasifikácia: neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	typ štúdie: nebezpečnosť pri vdýchnutí výsledok: netestované / irelevantné klasifikácia: neklasifikovaný
<u>zmes: flufenacet</u>	
akútna toxicita:	typ štúdie: akútna orálna toxicita testovaný druh: potkan výsledok: LD50 samec: = 1617 mg/kg; LD50 samica: = 589 mg/kg klasifikácia: Acute Tox. 4; H302

	<p>typ štúdie: akútna dermálna toxicita  testovaný druh: potkan  výsledok: LD50: &gt; 2000 mg/kg  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
	<p>typ štúdie: akútna inhalačná toxicita  testovaný druh: potkan  výsledok: LC50 &gt; 3,74 mg/L, 4 hod., pre kvapalnú aerosól, max. dosiahnuteľná koncentrácia  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
poleptanie kože/podráždenie kože:	<p>typ štúdie: dráždivosť/žieravosť pre kožu  testovaný druh: králik  výsledok: nedráždi  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	<p>typ štúdie: dráždivosť/poškodenie očí  testovaný druh: králik  výsledok: slabo dráždivý, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnoty pre klasifikáciu  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	<p>typ štúdie: senzibilizácia kože (M&amp;K test)  testovaný druh: morča  výsledok: senzibilizuje  klasifikácia: Skin Sens. 1; H317</p>
	<p>typ štúdie: senzibilizácia dýchacích ciest  testovaný druh: netestované / nepredpokladá sa  výsledok: netestované / nepredpokladá sa  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
mutagenita zárodočných buniek:	<p>typ štúdie: mutagenita  testovaný druh: in vivo a in vitro  výsledok: podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
karcinogenita:	<p>typ štúdie: mutagenita  testovaný druh: in vivo a in vitro  výsledok: podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
reprodukčná toxicita:	<p>typ štúdie: reprodukčná a vývojová toxicita  testovaný druh: potkan, králik  výsledok: podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nepreukazuje známky vývojovej toxicity  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	<p>typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po jednorázovej expozícii  výsledky: nepreukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a dávkach vyžadujúcich klasifikáciu  klasifikácia: neklasifikovaný</p>
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	<p>typ štúdie: toxicita pre špecifické cieľové orgány po opakovanej expozícii  výsledok: toxické účinky na pečeň, štítnu žľazu, ľadviny, oči a nervový systém (iba pes) v dávkach &lt; 50 mg/kg tel. hm. za deň v 90 deňových orálnych štúdiách na potkanoch a psoch</p>

klasifikácia: STOT RE 2; H373 (nervový systém)

aspiračná toxicita:

typ štúdie: nebezpečnosť pri vdýchnutí

výsledok: netestované / nerelevantné

klasifikácia: neklasifikovaný

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: MERTIL

Vodné bezstavovce

D. magna (48 h)

EC50 = 55.23 mg/L

Riasy

P. subcapitata (72h)

EbC50 = 0.07 mg/L

ErC50 = 0.011 mg/L

Vyžšie rastliny

Lemna minor (7 days)

ErC50

Frontové číslo 30.5 µg/L (nad vizuálnou hranicou rozpustnosti)

Biomasa 68.7 µg/L (nad vizuálnou hranicou rozpustnosti)

EyC50

Frontové číslo 11.1 µg/L ((nad vizuálnou hranicou rozpustnosti)

Biomasa 27.7 µg/L ((nad vizuálnou hranicou rozpustnosti)

Úplné zotavenie sa dosiahlo pri 160 µg testovanej položky / L po 5 obdobiach po zotavení.

klasifikácie:

Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: diflufenikan

Klasifikácie:

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: flufenacet

Klasifikácie:

Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: MERTIL

Informácie nie sú k dispozícii.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: MERTIL

Informácie nie sú k dispozícii.

## 12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: MERTIL

Informácie nie sú k dispozícii.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Údaje nie sú uvedené.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(obsahuje flufenacet, diflufenikan)

14.3. Trieda(-y) 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 užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

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

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Verzia 1.0 z 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

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

LD50 - stredná letálna dávka

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd ze dne: 1. 5. 2014, revízia: 21.07.2017 verzia: 1.0 .

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

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

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT 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

H302 - Škodlivý po požití.

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