



Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Mertil

Dátum uvoľnenia 01-5-2014

Dátum revízie 20-5-2019

Číslo revízie: 2

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	HCS01
Název výrobku	Mertil
Prípravok	Diflufenican/Flufenacet 200/400 g/L SC
Synonymá	-
Čistá látka/prípravok	Prípravok

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

Odporúčané použitie	Herbicíd
Sektory použitia	SU1 - poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov
Kategorie výrobku	PC27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum tel.: +421 2 54 774 166 Limbová 5 833 05 Bratislava www.ntic.sk

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Akútna toxicita - orálna	Kategória 4 - H302
Kožná senzibilizácia	Kategória 1 - H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 2 - H373
Akútna vodná toxicita	Kategória 1 - H400
Chronická vodná toxicita	Kategória 1 - H410

Ďalšie informácie

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

2.2 Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

signálne 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

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

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

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

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

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: 1,2-Benzisothiazolin-3-one

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Indexové č.	č. REACH.	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Diflufenican	83164-33-4	617-446-2	616-032-00-9	-	10 - 20	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
flufenacet (ISO)	142459-58-3	604-290-5	613-164-00-9	-	30 - 40	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Polyethoxylated polyarylphenol	99734-09-5	619-457-8	-	-	1 - 5	Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

- V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

Inhalácia

- Preneste na čerstvý vzduch
- Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Kontakt s očami

- PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
- Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára

Kontakt s pokožkou

- Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody
- Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára

Požitie

- Vypláchnite ústa vodou
- Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

- Poskytovateľ prvej pomoci: dbajte na svoju osobnú ochranu

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov

- Liečte symptomaticky

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky**

- Zmes je vo forme vodnej suspenzie, požiar je veľmi nepravdepodobný
- Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia

Nevhodné hasiace prostriedky

- Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky**

- Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov

Nebezpečné produkty horenia

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

5.3 Rady pre požiarnikov

- Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii

Osobné bezpečnostné opatrenia

- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

Núdzové postupy

- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Osoba zasahujúca v núdzových situáciách

- Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom
- Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom
- Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia

- Vybudujete hrádzu ďaleko pred unikajúcou kvapalinou na neskoršiu likvidáciu
- Zabráňte šíreniu úniku a uniknutý materiál zachyťte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (napríklad piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a umiestnite ho do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi alebo štátnymi predpismi (pozrite si časť 13)

Spôsoby sanácie

- Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev

- Dôkladne vyčistíte kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia

6.4 Odkaz na iné oddiely

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania

- S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
- Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky
- Pred vstupom do jedálne vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky
- Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Neskladujte pri teplotách nižších ako 0°C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Informácie o správnom užívaní nájdete na štítku výrobku a na obale

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície

- Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku

8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

- Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre

- ochranné okuliare s bočnými krytmi
- Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166

Ochrana rúk

- Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu.

Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť.

Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Rukavice musia zodpovedať norme EN 374 • 2003 JKL, EN388 4121

- Miera priepustnosti : > 480 min
- Materiál : ?1
- Hrúbka rukavíc : >0.5 mm

Ochrana pokožky a tela

- Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4.

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.

Ochrana dýchacích ciest

- Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medznú hodnotu pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Odporúčaný typ filtra: P2 .

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

- Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
- Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky
- Pred vstupom do jedálne vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky
- Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

Kontroly environmentálnej expozície

- Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady
- Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa
- Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	biela	
Skupenstvo	Kvapalina , suspenzný koncentrát	
Zápach	Mierny chemická	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	približne 7.5	(1% aq) CIPAC MT 75.3
Teplota topenia/tuhnutia		
Bod varu/rozsah		
Teplota vzplanutia	> 102 °C	EC A.9
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Neuplatňuje sa	
Povrchové napätie	47.11 mN/m	20°C, EC A.5, OECD 115
Relatívna hustota	1.2123	20°C, EC A.3
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľné	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Rozdeľovací koeficient:		
n-oktanol/voda		
Teplota samovznietenia		
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	234 mm ² /s	20 °C, OECD 114
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie (podľa testu A17)	
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Žiadne pri bežných podmienkach použitia

10.2 Chemická stabilita

- Stabilné za normálnych podmienok

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Pri bežnom spracovaní žiadne

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Uchovávajújte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia

10.5 Nekompatibilné materiály

- Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Oxidy uhlíka
- Oxidy dusíka (NO_x)
- Oxidy síry
- zlúčeniny fluóru

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 orálne 500-2000 mg/kg (potkan) - OECD 423
LD50 dermálne > 4000 mg/kg (potkan) - OECD 402
LC50 inhalácia > 2078 mg/m³ (potkan) - OECD 403

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
flufenacet (ISO)	LD50 rats (female) 589 mg/kg, mice 1331 mg/kg(male), rats (male) 1620 mg/kg, mice 1756 mg/kg(female)	LD50 >2000 mg/kg (rat)	LC50 >3.74 (4 h) (rat)(aerosol)
Diflufenican	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	>5.12 mg/l

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

- Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

- Žiadne podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

- Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Mutagenita zárodočných buniek

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Karcinogenita

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Reprodukčná toxicita

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

flufenacet: • Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Aspiračná nebezpečnosť

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 0.011 mg/L (P. subcapitata) - OECD 201

EC50/48h/dafnia = 55.23 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202

EC50/7d/lemna = 30.5 µg/L (Lemna minor) - OECD 221

Chemický názov	Toxicita pre riasy	Toxicita pre ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	perloočka veľká
flufenacet (ISO)	ErC50 (96 h) for Pseudokirchneriella subcapitata 0.00755, Anabaena flos-aquae >53.2, Navicula pelliculosa 5.04 mg/l.; ErC50 (72 h) for Desmodesmus subspicatus 0.675, Chlorella vulgaris 11.1 mg/l.	LC50 (96 h) for bluegill sunfish 2.13, rainbow trout 5.84, carp 10-12, sheepshead minnows 3.31 mg/l.	-	Daphnia EC50 (48 h) 30.9 mg/l
Diflufenican	ErC50 (72 h) 0.00045 mg/l	LC50 (96 h) for rainbow trout >108.8, carp 98.5 µg/l.	-	Daphnia LC50 (48 h) 0.24 mg/l.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3 Bioakumulačný potenciál

Chemický názov	Log Pow
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobilita v pôde

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6 Iné nepriaznivé účinky

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

- Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi

Kontaminované obaly

- Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad

Číslo v katalógu odpadov

- 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

INÉ INFORMÁCIE

- Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR : Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.j.i.š (flufenacet, Diflufenican,)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (flufenacet , Diflufenican , Zmes)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (flufenacet , Diflufenican , Zmes)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda nebezpečenstva

- ADR, IMDG, IATA : 9

Subsidiárna trieda

- ADR, IMDG, IATA : Nevzťahuje sa

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

- ADR, IATA : Áno
- IMDG : Látka znečisťujúca more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 969
- IATA : A97, A158, A197

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

- Nevzťahuje sa

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

- Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 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

Postup klasifikácie

- Na základe údajov z testov

Použité skratky a akronymy

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- Č. ES : EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
- LDx : Smrteľná dávka na X %
- LCx : Smrteľná koncentrácia x %
- ECx ; Efektívna koncentrácia na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)
- Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky
- Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Dátum uvoľnenia 01-5-2014

Dátum revízie 20-5-2019

Dôvod revízie **Nové formátovanie**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006 + Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

Koniec karty bezpečnostných údajov