



Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 +
Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015

RELIANCE

Datum vydání 12-VI-2017

Datum revize 24-XI-2020

Číslo revize: 2

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HCS01
Název výrobku	RELIANCE
Formulace	DIFLUFENICAN/FLUFENACET(200+400)SC
Synonyma	MERTIL
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Herbucid
Sektor (sektory) použití	SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
Kategorie výrobku	PC27 - Přípravky na ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Holding Cooperatief UA Claudius Prinsenlaan 144a, Block A 4818 CP Breda Nizozemí tel: 0031(0)85 07123 00 fax: 0031(0)85 07123 99
E-mailová adresa	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Česká republika	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670 (CARECHEM 24): +420 228 882 830 Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK tel.: 224 919 293, 224 915 402 Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
---	--

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOST**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Akutní toxicita – orální	Kategorie 4 – (H302)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 – (H373)
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H400)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - (H410)

Další informace

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]****signální slovo**

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 - Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

SP1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest]

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Č. indexu	č. REACH	Hmotnostní - %	Klasifikace podle nařízení (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 polyaryylphenol	99734-09-5	619-457-8	-	-	1 - 5	Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoli n-3-on	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)

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

- Vždy při zasažení očí neředěným přípravkem dále projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, přetrvávající alergická kožní reakce, poruchy koordinace apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
- Při sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Inhalace

- Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Kontakt s okem

- Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout.
- Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat

Styk s kůží

- Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Požiti

- Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody.
- Nevyvolávejte zvracení.

- Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

- Poskytovatel první pomoci: Dbejte na osobní ochranu

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

- Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře

- Symptomaticky ošetřete

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

- Směs je ve formě vodní suspenze, požár je velmi nepravděpodobný
- Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí

Nevhodná hasiva

- Nepoužívejte souvislý proud vody – může se roztříštit a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

- Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

5.3 Pokyny pro hasiče

- Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Osobní bezpečnostní opatření

- Zamezte styku s kůží a očima
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

Nouzové postupy

- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

Pracovníci zasahující v případě nouze

- Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
- Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

- Utvořte hráz dál od rozlité kapaliny pro pozdější likvidaci
- Zamezte šíření úniku a uniklý materiál zachyťte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a umístěte jej do nádoby pro likvidaci v souladu s místními nebo státními nařízeními

Čistící metody

- Nabírejte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k likvidaci

Prevence sekundární nebezpečnosti

- Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Další informace jsou uvedeny v oddílu 7
- Další informace jsou uvedeny v oddílu 8
- Další informace jsou uvedeny v oddílu 13

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

- S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť
- Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem

Obecná opatření týkající se hygieny

- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce
- Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Neskladujte při teplotách nižších než 0°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Herbicid
- Informace o vhodném použití viz označení výrobku a obal

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

- Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření
- <https://www.dguv.de/ifa/gestis/index-2.jsp>
- <https://osha.europa.eu/en/themes/dangerous-substance>

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Osobní ochranné prostředky

- **Ochrana dýchacích orgánů** není nutná
- **Ochrana rukou** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
- **Ochrana očí a obličeje** není nutná

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

- **Dodatečná ochrana hlavy** není nutná
- **Dodatečná ochrana nohou** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
- Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
- Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Obecná opatření týkající se hygieny

- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce
- Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

Omezování expozice životního prostředí

- Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady
- Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy
- Zabraňte vniknutí produktu do odpadu

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled Skupenství Zápach	bílý kapalina, suspenzní koncentrát mírně chemický	
<u>Vlastnost</u> pH Bod tání / bod tuhnutí Bod varu/rozmezí bodu varu Bod vzplanutí Hořlavost (pevné látky, plyny) Povrchové napětí Relativní hustota Rozpustnost ve vodě Rozpustnost v jiných rozpouštědlech Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Teplota samovznícení Teplota rozkladu Viskozita Oxidační vlastnosti Výbušné vlastnosti	<u>HODNOTY</u> cca 7.5 Informace nejsou k dispozici > 102 °C Nevztahuje se 47.11 mN/m (@ 20 °C); 1.2123 (@ 20 °C) Dispergovatelný Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici 234 mm ² /s (@ 20 °C) Nepodporuje spalování (podle testu A17) Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	<u>Poznámky/Metoda</u> (1 % aq) CIPAC MT 75.3 EC A.9 EC A.5, OECD 115 EC A.3 OECD 114

9.2 Další informace

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Žádné při běžných podmínkách použití

10.2 Chemická stabilita

- Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Při běžném zpracování žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení

10.5 Neslučitelné materiály

- Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Oxidy uhlíku
- Oxidy dusíku (NO_x)
- Oxidy síry

- sloučeniny fluoru

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 orálně 500-2000 mg/kg (potkan) - OECD 423

LD50 dermálně > 4000 mg/kg (potkan) - OECD 402

LC50 inhalace > 2078 mg/m³ (potkan) - OECD 403

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalace
Flufenacet (ISO)	589 mg/kg potkan (samice), 1331 mg/kg myš (samec), 1620 mg/kg potkan (samec), 1756 mg/kg myš (samice)	> 2000 mg/kg (potkan)	> 3.74 (4 h) (potkan) (aerosol)
Diflufenican	> 5000 mg/kg (potkan)	> 2000 mg/kg (potkan)	> 5.12 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

- Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

- Žádné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

- Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Mutagenita v zárodečných buňkách

- Informace nejsou k dispozici

Karcinogenita

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

- Flufenacet: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

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

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

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Vodní blecha
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 Perzistence a rozložitelnost

- Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Chemický název	Log Pow
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	1.3

12.4 Mobilita v půdě

- Informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

- Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Znečištěný obal

- Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

Č. EIWC

- 020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Další informace

- Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití
- Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA: UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR: Látko ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n (Flufenacet, Diflufenican, Směs)
- IMDG: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. (Flufenacet, Diflufenican, Směs)
- IATA: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. (Flufenacet, Diflufenican, Směs)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti

- ADR, IMDG, IATA: 9

Podpurná třída

- ADR, IMDG, IATA: Nelze aplikovat

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- ADR, IATA: NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG: Látko znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

- Nelze aplikovat

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Postup klasifikace

- Na základě údajů z testů

Zkratky a akronymy

- CLP: Classification, Labelling and Packaging = Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CAS: Chemical Abstracts Service
- Číslo ES: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS
- LDx: Smrtelná dávka na x %
- LCx: Smrtelná koncentrace na x %
- Ecx: Efektivní koncentrace na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
- V ysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
- EWC: European Waste Catalogue
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA: International Air Transport Association

Datum vydání 12-VI-2017

Datum revize 24-XI-2020

Důvod revize Update: Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:
Adresa dodavatele

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015

Upozornění

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace.

Týkají se PŘÍPRAVKU TAKOVÉHO, JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí.

Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

Konec bezpečnostního listu