

Reliance

Datum vydání 12-6-2017

Datum revize 25-2-2019

Číslo revize: 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HCS01
Název výrobku	Reliance
Formulace	Diflufenican/Flufenacet 200/400 g/l SC
Synonyma	-
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com info.uk@uniphos.com
E-mailová adresa	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

Česká republika
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
<http://www.tis-cz.cz>

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím vdechování

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů

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-Benzisothiazolin-3-one

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 polyarylphenol	99734-09-5	619-457-8	-	-	1 - 5	Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-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

- V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)

Inhalace

- Vyjděte na čistý vzduch
- Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Kontakt s okem

- **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
- Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

Styk s kůží

- Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody
- Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře

Požiti

- Vypláchněte ústa vodou
- Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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**

- Zmes je vo forme vodnej suspenzie, požiar je veľmi nepravdepodobný
- Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí

Nevhodná hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky**

- Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

Nebezpečné produkty spalování

- Informace nejsou k dispozici

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
- Nedopustte 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 (viz část 13)

Čistící metody

- Nabírejte mechanicky a umístějte 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

- Informace nejsou k dispozici

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 prostorech

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

- 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-substances>

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

- Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166

Ochrana rukou

- Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit.

Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu

Rukavice musí odpovídat normě EN 374 • 2003 JKL, EN388 4121

- Rate of permeability : > 480 min
- Material : Nitrilkaučuk/Nylon
- Glove thickness : >0.5 mm

Ochrana kůže a těla

- Wear standard coveralls and Category 3 Type 4 suit.

If there is a risk of significant exposure, consider a higher protective type suit.

Wear two layers of clothing wherever possible. Polyester/cotton or cotton overalls should be worn under chemical protection suit and should be professionally laundered frequently.

Ochrana dýchacích cest

- Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Doporučovaný typ filtru: P2 .

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

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
- Fluorine compounds.

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 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

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 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.00755, <i>Anabaena flos-aquae</i> >53.2, <i>Navicula pelliculosa</i> 5.04 mg/l.; ErC50 (72 h) for <i>Desmodesmus subspicatus</i> 0.675, <i>Chlorella vulgaris</i> 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.	-	<i>Daphnia</i> 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.	-	<i>Daphnia</i> 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

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,)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (flufenacet , Diflufenican , Směs)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (flufenacet , Diflufenican , Směs)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti

- ADR, IMDG, IATA : 9

Podpůrná třída

- ADR, IMDG, IATA : Nelze aplikovat

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- ADR, IATA : Ano
- 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

- Nelze aplikovat

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení 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
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Proces klasifikace:

- Na základě údajů z testů

Seznam použitých zkratk

- 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
- LD_x : Smrtelná dávka na x %
- LC_x : Smrtelná koncentrace na x %
- E_{cx} : Efektivní koncentrace na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
- Vysoce 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 12-6-2017

Datum revize 25-2-2019

Důvod revize **Nové formátování**

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