

# Bezpečnostní list: SHIRO

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 16. 10. 2014 Datum revize: 22. 1. 2024 verze č.: 2.2

Vytisknuto: 22. 1. 2024 13:42:54

Nahrazuje verzi z: 24. 2. 2023

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: SHIRO

Kód směsy: HDD01

Formulace Triflusulfuron-methyl 50% WG

Synonyma GRANDO

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 rostli

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs je určena profesionálním uživatelům.

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

neuvádí se

### 3.2. Směsi:

| název látky:   | obsah v<br>hmotnostních<br>% | Identifikační čísla:                                |   |
|--|------------------------------|---|---|
|  |                              | CAS<br>ES<br>indexové<br>registrační                | Klasifikace komponent<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)         |
| Triflusulfuron-methyl<br>2-({N-[4-(dimethylamino)-6-(2,2,2-trifluorethoxy)-<br>1,3,5-triazin-2-yl]karbamoyl}sulfamoyl)-3-<br>methylbenzoová kyselina | 40 - 50                      | 126535-15-7   | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Carc. 2; H351 |
|  |                              | ES č. -<br>607-714-00-7<br>REGISTRAČNÍ č.: -        |   |
| Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.   |                              |   |   |
| docusát-sodný  | < 1.5                        | 577-11-7  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                           |
|  |                              | 209-406-4<br>Indexové č. -<br>01-2119491296-29-0019 |   |
| Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.   |                              |   |   |
| Lignin, alkálie, reakční produkty se siřičitanem<br>disodným a formaldehydem   | 10 – 20                      | 105859-97-0   | Eye Irrit. 2, H319  |
|  |                              | ES č. -<br>Indexové č. -<br>REGISTRAČNÍ č.: -       |   |
| Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.   |                              |   |   |

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno, vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně 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.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

- Vodní postřik
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Pěna
- Suchý prášek

#### Nevhodná hasiva

- Velkoobjemový vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

- Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru:
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Oxidy síry

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy. Voda použitá k hašení požáru znečištěná touto směsí materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace

## 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**

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

#### **Čistící metody**

- Nabírejte mechanicky a umíst'ujte 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**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Zacházení**

Aplikaci provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Směs nesmí zasáhnout okolní porosty. Se směsí manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

#### **Hygienická opatření**

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Zamezte styku směsí a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek (za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až po zaschnutí.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách +5 °C až +30 °C.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používat podle etikety, štítku na obalu směsy.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1. Kontrolní parametry:**

.

DOCUSÁT-SODNÝ

CAS č.: 577-11-7

ES č.: 209-406-4

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

|              |           |                            |                                  |
|--------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|
| pracovníci   | dermální  | chronické účinky systémové | 267.86 mg/kg bw/day (ECHA)       |
| pracovníci   | inhalační | chronické účinky systémové | 1 889.1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální  | chronické účinky systémové | 160.71 mg/kg bw/day (ECHA)       |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 559.01 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)  |
| spotřebitelé | oční      | .                          | středné riziko (ECHA)            |
| spotřebitelé | perorální | chronické účinky systémové | 17.86 mg/kg bw/day (ECHA)        |

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Čistírna odpadních vod               | 12.2 mg/L (ECHA)                |
| Mořská voda                          | 18 µg/L (ECHA)                  |
| Mořské sedimenty                     | 1.779 mg/kg sediment dw (ECHA)  |
| Přerušované uvolňování (mořská voda) | 152 µg/L (ECHA)                 |
| Půda (zemědělská)                    | 1.04 mg/kg soil dw (ECHA)       |
| Sladkovodní prostředí                | 180 µg/L (ECHA)                 |
| Sladkovodní sedimenty                | 17.789 mg/kg sediment dw (ECHA) |

**LIGNIN, ALKÁLIE, REAKČNÍ PRODUKTY SE SIŘIČITANEM CAS č.: 105859-97-0 ES č.: DISODNÝM A FORMALDEHYDEM**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**TRIFLUSULFURON-METHYL CAS č.: 126535-15-7 ES č.: 2-({N-[4-(DIMETHYLAMINO)-6-(2,2,2-TRIFLUORETHOXY)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]KARBAMOYL}SULFAMOYL)-3-METHYLBENZOOVÁ KYSELINA**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

## **8.2. Omezování expozice:**

### **8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

### **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

#### **8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí/obličeje

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

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou**

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. Veźmte 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
- Používejte ochranné rukavice z nitrilové gumy
- Rychlost propustnosti: >480 min
- Tloušťka rukavic: >0,4 mm

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana**

Ochrana kůže a těla

- Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv proti chemickým látkám kategorie 3 typu 5. V případě rizika zvýšené expozice je potřebné použít ochranný oděv vyšší úrovně ochrany. Oblečte si dvě vrstvy, pokud je to možné. Kombinéza z polyesteru/bavlny nebo jen z bavlny by měla být pod chemickým ochranným oděvem a měla by být profesionálně pravidelně čištěna.

Jiné ochranné prostředky

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a plnění

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typ C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti

chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (např. gumové nebo plastové holínky)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním postřikovačem

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu alespoň 3 (podle ČSN EN 15695-1), se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, popř. parám), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. Celkový ochranný oděv typu 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

#### **8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest

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

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

#### **8.2.3. 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**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| skupenství   | ve vode dispergovatelné granule      |
| barva  | hnědé barvy                          |
| zápach   | dřevitý                              |
| bod tání / bod tuhnutí                               | Informace nejsou k dispozici         |
| bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Informace nejsou k dispozici         |
| hořlavost  | Není lehce vznětlivý EC A.10         |
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neuvádí se                           |
| bod vzplanutí  | není požadováno                      |
| teplota samovznícení                                 | Informace nejsou k dispozici EC A.16 |
| teplota rozkladu                                     | informace nejsou k dispozici         |





### **Docusate sodium (577-11-7)**

výsledek: LD50=10000 mg/kg

#### **SHIRO**

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

OECD 402

### **triflusulfuron-metyl**

organismus: potkan

výsledek: LD50>2000 mg/kg

### **Akutní toxicita (inhalační)**

#### **SHIRO**

organismus: potkan

expozice: 4 l

výsledek: LC50>6,1 mg/l

OECD 403

### **triflusulfuron-metyl**

organismus: potkan

expozice: 4 h

výsledek: LC50>5,1 mg/l

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **SHIRO**

(výsledky získané z podobného produktu)

pH: 7,1 (CIPAC MT 75.3)

(metóda OCDE 404)

klasifikace: Neklasifikovaný (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněny.)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

#### **SHIRO**

pH: 7,1 (CIPAC MT 75.3)

klasifikace: Vážné podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

#### **SHIRO**

(výsledky získané z podobného produktu)

(Na základě dostupných dat nejsou kritéria klasifikace splněny. (US EPA OPP 81-6))

klasifikace: Neklasifikováno

klasifikace: neklasifikováno

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **SHIRO**

klasifikace: neklasifikováno

### **Karcinogenita**

#### **SHIRO**

klasifikace: Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **SHIRO**

klasifikace: neklasifikováno

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

### **Docusate sodium (577-11-7)**

organismus: potkan

expozice: 90 dní

výsledek: NOAEL = 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den

OECD 408

klasifikace: neklasifikováno

### **SHIRO**

klasifikace: neklasifikováno

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

### **Docusate sodium (577-11-7)**

klasifikace: neklasifikováno

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neuvádí se

### **11.2.2. Další informace:**

K dispozici nejsou žádné další informace.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **Docusate sodium (577-11-7)**

##### **Ryby**

LC50 =49 mg/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Brachydanio rerio

LC50 =17,3 mg/l

doba trvání: 96 h

organismus.:Pimephales promelas

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 6,6 mh/l

doba trvání: 48 h

organismus.:Daphnia magna

##### **Řasy**

EC50 >100 mg/l

doba trvání: 96 h

ErC50 82,5 mg/l

doba trvání: 72 h

zelené řasy

### **SHIRO**

#### **Vodní bezobratlí**

EC50 =145,8 mg/l

OECD 202

## Řasy

ErC50 =0,94 mg/l

OECD 201

NOEC =0,0043 mg/l

OECD 239

## triflusulfuron-metyl

### Ryby

LC50 =730 mg/l

NOEC =57,7 mg/l

OECD 210

### Vodní bezobratlí

EC50 >960 mg/l

OECD 202

## Řasy

ErC50 =1 mg/l

OECD 201

NOEC =11 mg/l

OECD 202

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Docusate sodium (577-11-7)

Perzistence a rozložitelnost ľahko biodegradovateľné

OECD 310

Biodegradace: >60%

doba trvání: 14 dní

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Docusate sodium (577-11-7)

log Po/w 1,998 (20°C)

## SHIRO

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) neuplatňuje sa

### triflusulfuron-metyl

log Po/w 0,96 pH=7; 25°C;

US EPA OTS guideline CG1400

## 12.4. Mobilita v půdě

### SHIRO

K dispozici nejsou žádné další informace.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Docusate sodium (577-11-7)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

K dispozici nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

K dispozici nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Technologicky již nepoužitelnou směs včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od směsy 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od směsy nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

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

---



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(Triflusulfuron-methy)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

274, 335, 375, 601

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 3, 8, 9, 11, 12 a 16

Verze 1.0 z 12.9.2016: první vydání

Verze 2.0 z 28.2.2020: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 2.1 z 24.2.2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 2.2 z 22. 1. 2024: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

.

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPEL - Nejvyšší přípustné expoziční limity plynů, par a aerosolů v pracovním ovzduší (hodnota koncentrace toxické chemické látky, která vzhledem k ohrožení zdraví nebo života pracovníka nemůže být v pracovním prostředí nikdy překročena)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

#### 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