

# Bezpečnostní list: PENDIFIN 400 SC

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

Datum vypracování: 27.11.2017

Datum revize: 9.2.2018

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 16.2.2018 9:34:25

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor směsy. PENDIFIN 400 SC

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 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: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH208) Obsahuje pendimethalin a 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

### 2.3 Další nebezpečnost

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušování ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Směs může být používána pouze profesionálním uživatelem.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

formulace: SC - suspenzní koncentrát

| 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)                           |
| Pendimethalin | 35÷40                        | 40487-42-1   | Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M factor = 10) |
|               |                              | 254-938-2<br>609-042-00-X<br>Registrační č. není k dispozici |   |

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Již považováno za registrované podle nařízení REACH (CE) n. 1907/2006, čl. 15 odst. 1 (referenční nařízení EHS č. 3600/92 - látka číslo 85).

|  |      |  |                                      |
|--|------|--|--------------------------------------|
| Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované<br>(mastné alkoholethoxylované) | 3÷10 | 78330-20-8   | Acute Tox. 4 H302<br>Eye Dam. 1 H318 |
|  |      | 616-607-4<br>Indexové č. není k dispozici<br>Registrační č. není k dispozici |                                      |

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzisothiazolin-3-on | < 1,0 | 2634-33-5  | Acute Tox.4, H302<br>Skin. Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 |
|   |       | 220-120-9<br>613-088-00-6<br>Registrační č. není k dispozici |  |

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Nebezpečná složka složky "Konzervační látka" s koncentrací <1,0 v směsi Pendifin 400 SC.

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

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

---

### **4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. alergická kožní reakce) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu inf01mace 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**

Výrobek je hořlavý. Dokonce i když je vystaven plameni nebo teple, představuje výrobek nízké riziko požáru.

#### **5.1 Hasiva**

Hasicí prostředky

Oxid uhličitý, chemický prášek, atomizovaná voda nebo pěna (pěna odolná alkoholu).

Nevhodné hasicí prostředky

Pro ochlazování obalů, které nejsou přímo ovlivněny plameny, může být použitý postřík vodou, ale voda nesmí přijít do přímého styku se směsí, znečištění.

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

V případě požáru může výrobek - kromě oxidu uhličitého a oxidu uhelnatého [CO] - vytvářet toxické a dráždivé plyny, oxidy dusíku [NO, NO<sub>2</sub>] a oxidy síry [SO<sub>x</sub>].

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Odstraňte všechny osoby, které nejsou nezbytné pro protipožární operace. Izolujte oblast. Hašte oheň v bezpečné vzdálenosti. V případě velkých požárů (zejména v uzavřených prostorách) používejte nezávislý dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv. Nepoužívejte přímý vodní paprsek, ale postřík vodu; pro malé požáry použijte pěnu, chemický prášek nebo přenosné hasicí přístroje CO<sub>2</sub>.

Chladné nádoby ochlazujte, dokud nejsou v požáru, dokud není oheň zcela uhašen, aniž by došlo ke kontaktu vody a směsi tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí; potom pokračujte v jejich ochlazování i v případě, že dojde k opětovnému zapálení.

Hasiče informujte o vlastnostech směsi. Zabraňte kontaktu směsi s požárem. Pokud je to možné, odstraňte kontejnery vystavené teple, aniž by vznikly další rizika; jinak je ochlaďte vodou. Pokud je to možné, použijte samostatnou vodu, která se používá k hašení ohně.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodný osobní ochranný prostředek (P.P.E.). Další informace viz oddíl 8 "Kontrola expozice a ochrana osob". V případě požáru nebo náhodného uvolnění chraňte nepovolané osoby, které se nepodílejí na manipulaci s nouzovou situací, a to proti větru.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí produktu do kanalizace nebo do vody. Oznamte příslušným orgánům, zda dojde k úniku směsi do vodního útvaru nebo do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K zachycení používejte písek/ absorpční materiál (např. písek, zem, vermikulit) a umístěte jej do vhodných nádob vhodně označených a vhodných pro následnou likvidaci.

V případě rozsáhlých znečištění ohraničte oblast a materiál shromážděte vhodným průmyslovým vakuem. obraťte se na výrobce. Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte v autorizovaném skladu. V případě požáru nebo náhodného uvolnění zamezte vstupu nepovolaným osobám, které se nepodílejí na manipulaci s nouzovou situací, a to proti větru. V případě požáru ohraničte oblast, aby nedošlo k náhodnému úniku produktu a použití co nejmenší množství vody. O sběru hasicí vody; pokud voda proudí do odtokového systému, informujte příslušné orgány.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Vid' oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných, dobře větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry:

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON;  
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

**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)

---

**ALKOHOLY, C9-11-ISO, BOHATÉ NA C10,  
ETHOXYLOVANÉ (MASTNÉ ALKOHOLETHOXYLOVANÉ)**

CAS č.: 78330-20-8 ES č.: 616-607-4

**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.

**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)

**HYDROXID SODNÝ**

CAS č.: 1310-73-2 ES č.: 215-185-5

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 1

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 2

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

pracovníci inhalační akutní účinky místní 2.92 mg látky/m<sup>3</sup> (importer)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 1 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

spotřebitelé inhalační akutní účinky místní 0.73 mg látky / m<sup>3</sup> (importer)

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 1 mg/m<sup>3</sup> (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod 10 mg / l (importer)

Mořská voda 2,02 mg / l (importer)

Půda (zemědělská) 5,4 mg / kg (importer)

Sladkovodní prostředí 2,02 mg / l (importer)

**PENDIMETHALIN**

CAS č.: 40487-42-1 ES č.: 254-938-2

**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)

## 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Individuální ochranné opatření, jako například 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 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

Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku - ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

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. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Zamezte vniknutí produktu do kanalizace nebo do vody.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| vzhled   | kapalná suspenze oranžové barvy                   |
| zápach   | mírně aromatický                                  |
| prahová hodnota zápachu                              | data nejsou k dispozici                           |
| pH   | 7÷9 (1% at 20°C)                                  |
| bod tání/bod tuhnutí                                 | < 20°C  |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | přibližně 100 °C                                  |
| bod vzplanutí  | data nejsou k dispozici                           |
| rychlost odpařování                                  | data nejsou k dispozici                           |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | neaplikovatelné                                   |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | neaplikovatelné                                   |
| tlak páry  | přibližně 23 hPa at 20°C (pro podobnou formulaci) |
| hustota páry   | 1,1 g/ml (pro podobnou formulaci)                 |
| relativní hustota                                    | neuvádí se  |
| rozpustnost  | suspendovatelné                                   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda | Log Pow = 5.2 (Pendimethalin) |
| teplota samovznícení                      | neaplikovatelné               |
| teplota rozkladu:                         | data nejsou k dispozici       |
| viskozita:                                | 196 mPa*s at 20°C (dynamická) |
| výbušné vlastnosti:                       | není oxidující                |
| oxidační vlastnosti:                      | není výbušný                  |

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce za běžných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání a manipulace není nebezpečný.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vid' oddíl 7: manipulace a skladování

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu se silnými kyselinami, silnými zásadami a silným oxidačním činidlem.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

V případě požáru může výrobek kromě oxidu uhličitého a oxidu uhelnatého [CO] vytvářet toxické plyny, oxidy dusíku [NO, NO<sub>2</sub>] a oxidy síry [SO<sub>x</sub>].

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: PENDIFIN 400 SC

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| akutní toxicita:                    | Orálně: LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: OECD 401.<br>[Toxikologická data odvozena z podobných formulací]                     |
|                                     | Dermálně: LD50 (Rat): > 4.000 mg/kg<br>Metoda: OECD 402<br>[Toxikologická data pochází z podobných formulací]                     |
|                                     | Inhalačně: LC50 (Rat): > 5,02 mg/l<br>Expoziční čas: 4h<br>Metoda: OECD 403<br>[Toxikologická data pochází z podobných formulací] |
| žravost/dráždivost pro kůži:        | Nedráždivý (králík). [Toxikologická data odvozena z podobných formulací].   |
| vážné poškození očí/podráždění očí: | Nedráždivý (králík) [Toxikologická data odvozena z podobných formulací].  |

|  |   |
|--|---|
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:             | Nevyvolávalo senzibilizaci laboratorních zvířat (Buehlerův test modifikovaný morčaty) [Toxikologická data odvozena z podobných formulací].  |
| mutagenita v zárodečných buňkách:                            | Žádný genotoxický potenciál [Informace z podobných formulací - Data odvozená od vlastností jednotlivých složek].  |
| karcinogenita:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.   |
| toxická pro reprodukci:                                      | Netoxické pro reprodukci a vývoj [Informace z podobných formulací odvozených z vlastností každé složky: výsledky testů na zvířatech nenaznačují ovlivnění plodnosti ani důkaz embryotoxických účinků].                                |
| toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: |   |
| toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:   | Nebyla pozorována žádná specifická orgánová toxicita [Informace z podobných formulací odvozených z vlastností jednotlivých složek: po opakovaném podání nejsou výsledky zkoušek na zvířatech relevantní pro žádné specifické orgány]. |
| nebezpečí při vdechnutí:                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici.   |

složka: PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

|  |   |
|--|---|
| akutní toxicita:   | <p>Primární symptomy v případě intoxikace jsou:<br/> Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, průjem a podráždění trávicího traktu.<br/> Vdechnutí: může způsobit podráždění.<br/> Kontakt s očima a pokožkou: může způsobit podráždění.</p> <p>Akutní orální toxicita LD50 (Albino potkan): 1,050 ÷ 1,250 mg / kg<br/> LD50 (myši): 1,340 ÷ 1,620 mg / kg<br/> LD50 (psy Beagle): &gt; 5 000 mg / kg</p> <p>Akutní dermální toxicita LD50 (krysa): &gt; 2 000 mg / kg [I.Pi.Ci. datový list]</p> |
| žíravost/dráždivost pro kůži:                                | Žádné podráždění kůže (králík).   |
| vážné poškození očí/podráždění očí:                          | Žádné podráždění očí (králík).  |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:             | Může vyvolat senzibilizaci pokožky.   |
| mutagenita v zárodečných buňkách:                            | Není mutagenní [údaje z literatury].  |
| karcinogenita:   | Není karcinogenní [údaje z literatury].   |
| toxická pro reprodukci:                                      | Není toxický pro reprodukci [údaje z literatury]. Ne teratogenní.   |
| toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: |   |
| toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.   |



|  |  |
|--|--|
| nebezpečí při vdechnutí:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| <u>složka: Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) EC Number: 78330-20-8</u> |  |
| akutní toxicita:   | Nebezpečný při polknutí. Způsobuje vážné poškození očí.<br><br>Akutní orální toxicita LD50 (krysa): 1,940 mg / kg<br>Metoda: OECD 401.<br>[Odvozené od podobné látky]<br><br>Akutní dermální toxicita Netestováno.<br><br>Akutní inhalační toxicitu Netestováno. |
| žíravost/dráždivost pro kůži:  | Žádné podráždění kůže.   |
| vážné poškození očí/podráždění očí:  | Nebezpečí vážného poškození očí.   |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:   | Netestováno..  |
| mutagenita v zárodečných buňkách:  | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| karcinogenita:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| toxicita pro reprodukci:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| toxicita pro specifické cílové orgány-<br>jednorázová expozice:  |  |
| toxicita pro specifické cílové orgány -<br>opakovaná expozice:   | Netestováno.   |
| nebezpečí při vdechnutí:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| <u>složka: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS Number: 2634-33-5</u>  |  |
| akutní toxicita:   | Akutní orální toxicita LD50 (potkan, samec): 2 175 mg / kg<br>LD50 (potkan, samice): 1,221 mg / kg<br>Akutní dermální toxicita LD50 (králík): předpokládá se, že je > 2 000 mg / kg  |
| žíravost/dráždivost pro kůži:  | Předpokládá se, že materiál je žíravý.   |
| vážné poškození očí/podráždění očí:  | Žíravý pro oči.  |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:   | Může vyvolat alergickou kožní senzibilizaci u některých jedinců.   |
| mutagenita v zárodečných buňkách:  | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| karcinogenita:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| toxicita pro reprodukci:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |
| toxicita pro specifické cílové orgány-<br>jednorázová expozice:  |  |
| toxicita pro specifické cílové orgány -<br>opakovaná expozice:   | Žádné údaje nejsou k dispozici.  |

nebezpečí při vdechnutí:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Informace nejsou k dispozici

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: PENDIFIN 400 SC

Ekotoxikologické údaje podobných formulací.

Toxicita pro ryby LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 1,01 mg / l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna*): 46,8 mg / l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro vodní rostliny: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* [zelené řasy]): 0,158 mg / l

Doba expozice: 72 h

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 0,023 mg / l

Doba expozice: 72 h

směs klasifikována:

Aquatic Acute 1; H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

Pendimethalin je vysoce toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé poškození vodních ekosystémů.

Toxicita pro ryby LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 0,138 ppm

Doba expozice: 96 h LC50 (*Lepomis macrochirus* [bluegill sunfish]): 0,1999 ppm

Toxicita vůči vodní bezobratlí:

Doba expozice: 48 h EC50 (*Daphnia*): 0,28 ppm

Netoxický pro včely.

Data souvisí s: Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) EC Number: 78330-20-8

Toxicita pro ryby

LC50 (*Danio rerio* [zebra fish]): 1 ÷ 10 mg / l

Doba expozice: 96 h.

Metoda pro testování OECD 203.

Analogicky s produktem podobného složení.

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna*): 5 ÷ 10 mg / l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Pokyny OECD pro testování 202.

Analogicky s produktem podobného složení.

Toxicita pro řasy:

Netestováno.

Toxicita pro bakterie:

EC50 (*Pseudomonas putida*): > 1.000 mg / l.

Metoda: DIN 38412 T.8.

Analogicky s produktem podobného složení.

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS Number: 2634-33-5

Vysoce toxický pro vodní organismy.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: PENDIFIN 400 SC

Formulace nebyla testována. Posouzení z vlastností součástí: není snadné biologicky rozložitelná (podle kritérií OECD).

Data souvisí s: PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Data souvisí s: Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) EC Number:

78330-20-8

Biologická rozložitelnost: Biodegradace: > 60%

Doba expozice: 28 d.

Metoda: Pokyny OECD pro testování 301F

Analogicky s produktem podobného složení.

Chemický kyslík

Poptávka (COD): 2.170 mgO<sub>2</sub> / l

Analogicky s produktem podobného složení.

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS Number: 2634-33-5

Data nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: PENDIFIN 400 SC

Formulace nebyla testována. Hodnocení z vlastností součástí: neočekává se bioakumulace.

Data souvisí s: PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

BCF = 5100 (ryba).

Data souvisí s: Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) EC Number:

78330-20-8

netestováno

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS Number: 2634-33-5

žádná data k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: PENDIFIN 400 SC

Formulace nebyla testována.

Data souvisí s: PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

těkavost: látka se pomalu odpařuje z povrchu vody do ovzduší.

adsorpce půdou: Vysoce vstřebávány na pevné částice půdy: neočekává se pronikání do půdy ani kontaminace podzemních vod.

Data souvisí s: Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) EC Number:

78330-20-8

netestováno

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS Number: 2634-33-5

žádná data k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Pendifin 400 SC: Údaje nejsou dostatečná pro hodnocení.

Pendimethalin: srovnání s kritérii přílohy XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: údaje nejsou pro hodnocení dostatečné.

Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkoholethoxylované) nepovažuje se za látku, která je perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kvůli nepřítomnosti složek s koncentrací vyšším než 0,1% ve směsi klasifikované jako PBT nebo vPvB.

1,2-Benzisothiazol-3 (2H) -on (konzervační činidlo)

Data nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Pendifin 400 SC: Produkt neobsahuje žádné látky uvedené v nařízení (ES) Č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Pendimethalin: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Disperzant: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Emulgátor: Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od směsi několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsy po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje pendimetalin)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí znečišťuje moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

tunel kategorie: 3 ( E )

## 14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Verze 1.0 z 9. 2. 2018: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti FINCHIMICA S.p.A. ze dne: 27.11.2017, revize: 27.11.2017 verze: 1.0 .

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: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

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

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC