

Bezpečnostní list: PENDIFIN 400 SC

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



Datum vydání: 27. 11. 2017 Datum revize: 12. 2. 2024 verze č.: 1.2

Vytisknuto: 12. 2. 2024 9:34:25

Nahrazuje verzi z: 24. 1. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor směsy. PENDIFIN 400 SC

UFI: 8M30-60ES -900M-F68E

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: info@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)

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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:



(GHS09)



(GHS08)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: N-(1-ETHYLPROPYL)-2,6-DINITRO-3,4-XYLIDINE ; Č. CAS : 40487-42-1

Ethoxylated branched C9-C11, C10-rich alcohols ; Č. CAS : 78330-20-8

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušení 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.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

formulace: SC - suspenzní koncentrát

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
pendimethalin (ISO) N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xyloidin	≥ 35 - < 40 %	40487-42-1		Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400, M=100 Aquatic Chronic 1; H410, M(Chronic)=10
		254-938-2 609-042-00-X REGISTRAČNÍ č.: -		

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 (mastné alkoholethoxylované) $\geq 3 - < 5 \%$ 78330-20-8 Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318

616-607-4
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

polyarylphenol etoxylovaný $\geq 1 - < 5 \%$ 99734-09-5 Aquatic Chronic 3; H412
Poly(oxy-1,2-ethanedílyl), α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-

619-457-8
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; $\geq 0,005 - < 0,05$ 2634-33-5 Acute Tox.4, H302
1,2-benzisothiazolin-3-on % Skin. Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2; H411

220-120-9
613-088-00-6
01-2120761540-60-XXXX

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

Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,05 \%$
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

Všeobecné pokyny:

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

První pomoc při nadýchání:

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 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.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Symptomy: žádné 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

Oxid uhličitý, chemický prášek, postřik vodou nebo pěna (pěna odolná alkoholu).

Nevhodné hasicí prostředky

žádné

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: produkty pyrolýzy, toxické

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Odveďte osoby do bezpečí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Odveďte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Pro čištění

Kontaminované plochy ihned uklidit: Voda Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zabránit prášení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nevdechujte prach.

Specifické požadavky nebo pravidla pro zacházení

Manipulujte opatrně - vyvarujte se nárazu, tření a úderu.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chránit před UV zářením / sluneční světlo Vlhkost.

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Používejte jen nádoby schválené pro konkrétní produkt.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Skladovat ve vzdálenosti nejméně 3 m od: Chemikálie/produkty, které spolu snadno reagují

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

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.

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	966 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	6.81 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m ³ (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	1.03 mg/L (ECHA)
Mořská voda	403 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	110 ng/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.1 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

ALKOHOLY, C9-11-ISO, BOHATÉ NA C10, ETHOXYLOVANÉ CAS č.: 78330-20-8 ES č.: 616-607-4
(MASTNÉ ALKOHOLETHOXYLOVANÉ)

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 ³ (importer)
------------	-----------	----------------------	---

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (ECHA)
------------	-----------	-------------------------	----------------------------

spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	0.73 mg látky / m ³ (importer)
--------------	-----------	----------------------	---

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³ (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 (ISO)

CAS č.: 40487-42-1 ES č.: 254-938-2

N-(1-ETHYLPROPYL)-2,6-DINITRO-3,4-XYLIDIN

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:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

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.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení: Ochrana očí a obličeje není nutná

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)

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

OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:

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

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí produktu do kanalizace nebo do vody.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalná, suspenze
barva	oranžová barva
zápach	charakteristický
bod tání / bod tuhnutí	< 20°C
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici
hořlavost	Žádné údaje k dispozici
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Žádné údaje k dispozici
bod vzplanutí	130 °C
teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
pH	8,1 8,3 (1% at 20°C)
kinematická viskozita	Doba vytékání: (20 °C) > 90s (DIN pohárek 4 mm) Viscosity (40 °C) 503,33 - 198,67 mPa.s Viskozita: (20 °C) 1190 - 414,6 mPa.s
rozpustnost	suspendovatelné, nerozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow = 5.2 (Pendimethalin)
tlak páry	Žádné údaje k dispozici

hustota a/nebo relativní hustota 1,1073 g/mL (20 °C)
relativní hustota páry: 1,1 g/ml (pro podobnou formulaci)
charakteristiky částic: Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

výbušné vlastnosti: Není výbušný podle EU A.14.
9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály:

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita (orální)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS No: 2634-33-5

výsledek: LD50 (potkan, samec): 2 175 mg / kg LD50 (potkan, samice): 1 221 mg / kg	organismus: potkan
--	--------------------

PENDIFIN 400 SC

výsledek: LD50 > 5.000 mg/kg	organismus: potkan
------------------------------	--------------------

Metoda: OECD 401.

[Toxikologická data odvozena z podobných formulací]

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: LD50=4665 mg/kg/bw	organismus: potkan
------------------------------	--------------------

polyarylfenol etoxylovaný

výsledek: LD50>5000 mg/kg	organismus: potkan
---------------------------	--------------------

Akutní toxicita (dermální)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS No: 2634-33-5

výsledek: LD50 > 2 000 mg / kg	organismus: králík
--------------------------------	--------------------

PENDIFIN 400 SC

výsledek: LD50 > 4.000 mg/kg organismus: potkan

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: LD50 > 5 000 mg / kg/bw organismus: potkan

Akutní toxicita (inhalační)

PENDIFIN 400 SC

výsledek: LC50 > 5,02 mg/l organismus: potkan

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: LC50>6,73 mg/l organismus: potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

PENDIFIN 400 SC

výsledek: není dráždivý organismus: králík

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: Není dráždivý organismus: králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

PENDIFIN 400 SC

výsledek: není dráždivý organismus: králík

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: není dráždivý organismus: králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

PENDIFIN 400 SC

výsledek: nesenzibilizující organismus: morče

klasifikace: neklasifikováno

výsledek: nesenzibilizující organismus: myš

Mutagenita v zárodečných buňkách

PENDIFIN 400 SC

výsledek: negativní

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: negativní

Karcinogenita

Alkoholy, C9-11-izo, bohaté na C10, etoxylované (mastné alkoholletoxylované)

výsledek: NOAEL(C) 250 mg/kg organismus: potkan

dermálně

PENDIFIN 400 SC

Žádné údaje nejsou k dispozici.

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

PENDIFIN 400 SC

klasifikace: Repr. 2 ; H361d - Reprodukční toxicita : Kategorie 2 ; Podezření na poškození plodu v těle matky.

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: pozitivní

klasifikace: Repr. 2 ; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

PENDIFIN 400 SC

klasifikace: neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

PENDIFIN 400 SC

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

výsledek: pozitivní

Nebezpečnost při vdechnutí

PENDIFIN 400 SC

Žádné údaje nejsou k dispozici.

klasifikace: neklasifikováno

PENDIMETHALIN CAS No: 40487-42-1

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Látka/směs neobsahuje složky, u nichž se má za to, že narušují činnost endokrinního systému. podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo Komise Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Komise nařízení (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšších

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované EC: 78330-20-8

Ryby

LC50 1 ÷ 10 mg / l	96 h	Danio rerio	Metoda pro testování OECD 203. Analogicky s produktem podobného složení.
--------------------	------	-------------	---

Vodní bezobratlí

EC50 5 - 10 mg / l	48 h	Daphnia magna	Metoda: OECD 202.
--------------------	------	---------------	-------------------

Mikroorganismy

EC50 > 1000 mg / l.		Pseudomonas putida	Metoda: DIN 38412 T.8.
---------------------	--	--------------------	------------------------

PENDIFIN 400 SC

Ryby

LC50 0,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
---------------	------	---------------------	--

Vodní bezobratlí

EC50 25 mg/l	48 h	Daphnia magna
--------------	------	---------------

Řasy

ErC50 0,158 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)
------------------	------	--

EbC50 0,082 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)
------------------	------	--

--	--	--

Půdní makroorganismy

NOEC > 400 mg/kg soil dw	14 d	Eisenia fetidia
--------------------------	------	-----------------

Včela

LD50 > 117,7 µg/včela		Apis mellifera (včela medonosná)	orální
-----------------------	--	----------------------------------	--------

LD50 > 100 µg/včela		Apis mellifera (včela medonosná)	dermální
---------------------	--	----------------------------------	----------

NOEC 89,8 mg/kg/soil	28 d	Folsomia Candida (chvostokoci)	toxicita sedimentu
----------------------	------	--------------------------------	--------------------

PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

Ryby

LC50 0,196 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
-----------------	------	---------------------

LC50 > 0,24 mg/l	96 h	Pimephales promelas
------------------	------	---------------------

NOEC 0,0063 mg/l		Pimephales promelas	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
------------------	--	---------------------	-------------------------------------

Vodní bezobratlí

EC50 0,147 mg/l	48 h	Daphnia magna
-----------------	------	---------------

NOEC 0,0145 mg/l	21 d	Daphnia magna
------------------	------	---------------

Řasy

ErC50 0,0093 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum
-------------------	------	---------------------------

ErC50 0,012 mg/l	7 d	Lemna gibba
------------------	-----	-------------

Včela

LD50 > 101,2 µg/včela		Apis mellifera (včela medonosná)	orální
-----------------------	--	----------------------------------	--------

LD50 > 100 µg/včela		Apis mellifera (včela medonosná)	dermální
---------------------	--	----------------------------------	----------

Ptáky

LD50 1421 mg/kg bw		Anas platyrhynchos (Mallard duck)	Zdroj: Exttoxnet
--------------------	--	-----------------------------------	------------------

polyarylfenol etoxylovaný CAS. No: 99734-09-5

Ryby

LC50 10-100 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

DT50 Odbourávání: 90 dní

12.3. Bioakumulačný potenciál

PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

BCF 1000	Daphnia magna
----------	---------------

BCF - Ryby 5100

12.4. Mobilita v půdě

PENDIMETHALIN CAS Number: 40487-42-1

Log KOW 1,197

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Látka/směs neobsahuje složky, u nichž se má za to, že narušují činnost endokrinního systému. podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo Komise Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Komise nařízení (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšších

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 směsy 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. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 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:

- 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

Verze 1.1 z 24. 1. 2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části, oddíl: 8, 9, 11, 12.

Verze 1.2 z 12. 2. 2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části, oddíl: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12 a 16

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti FINCHIMICA S.p.A. ze dne: 6. 2. 2024, revize: 6. 2. 2024 verze: 2.0.0. .

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

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci kategorie 2

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

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

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý 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