

Bezpečnostní list: FENIFAN

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



Datum vydání: 26. 10. 2012 Datum revize: 19. 11. 2024 verze č.: 4.2

Vytisknuto: 19. 11. 2024 15:49:49

Nahrazuje verzi z: 4. 1. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Název: Phenmedipham 160 g/l SC

Obchodní název: FENIFAN

UFI: 57JR-U01K-2VK6-DAU5

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.

Sektor použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

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

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)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2. Prvky označení

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



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

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

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.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

SP1 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.

2.3 Další nebezpečnost

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7)) - Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

| název látky: | obsah v hmotnostních % | Identifikační čísla: | |
|---|------------------------------|--|--|
| | | CAS ES indexové registrační | Klasifikace komponent Nařizení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
| phenmedipham (ISO); methyl-N-(3-{[N-(3- (methylfenylyl)karbamoyl]oxy}fenylyl)karbamát | 10-20 % | 13684-63-4 | Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=10) |
| | | 237-199-0 616-106-00-0 REGISTRAČNÍ č.: - | |

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

| | | | |
|---|---------|---|--|
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem | 3 - 6 % | 84961-74-0 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 |
| | | 284-664-9 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: - | |

Klasifikace převzatá z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Číslo CAS: 84961-74-0 (68584-24-7)
Číslo ES: 284-664-9 (271-531-5)

| | | | |
|---|-------|---|--|
| alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované | 1-5 % | 78330-21-9 | Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 |
| | | 934-084-3 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: - | |

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

| | | | |
|---|----------|--|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on | < 0,05 % | 2634-33-5 | Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2; H410 |
| | | 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX | |

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

REACH-č: 01-2120761540-60
(ATE=670 mg/kg tělesné hmotnosti)
specifický koncentrační limit: (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

| | | | |
|----------------|-------|--|---|
| hydroxid sodný | < 1 % | 1310-73-2 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| | | 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX | |

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

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

hydroxid sodný - látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)

Specifický koncentrační limit:
(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319
(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315
(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314
(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo je-li podezření vzniku astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. Následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

- Práškové hasivo, CO₂, písek, zemina, vodní postřik, nebo běžná pěna

Nevhodná hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

- Informace nejsou k dispozici

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje.

Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

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
- Nespřachujte 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

- Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

Prevence sekundární nebezpečnosti

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Hygienická opatření: Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky: Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před světlem.

Nekompatibilní látky: Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály: Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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, C11-14-IZO-, BOHATÉ NA C13, ETOXYLOVANÉ CAS č.: 78330-21-9 ES č.: 934-084-3

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)

BENZENSULFONOVÁ KYSELINA, 4-C10-13-SEK. CAS č.: 84961-74-0 ES č.: 284-664-9 ALKYLDERIVÁTY, SLOUČENINY S 2-PROPANAMINEM

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 | 940 µg/kg bw/day (ECHA) |
| pracovníci | inhalační | chronické účinky systémové | 3.33 mg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální | chronické účinky systémové | 470 µg/kg bw/day (ECHA) |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 820 µg/m ³ (ECHA) |
| spotřebitelé | perorální | chronické účinky systémové | 470 µg/kg bw/day (ECHA) |

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

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Čistírna odpadních vod | 1.67 mg/L (ECHA) |
| Mořská voda | 26.8 µg/L (ECHA) |
| Mořské sedimenty | 8.1 mg/kg sediment dw (ECHA) |
| Přerušované uvolňování (sladkovodní) | 268 µg/L (ECHA) |
| Půda (zemědělská) | 35 mg/kg soil dw (ECHA) |

Sladkovodní prostředí 268 µg/L (ECHA)

Sladkovodní sedimenty 8.1 mg/kg sediment dw (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/m³ (importer)

pracovníci inhalační chronické účinky místní 1 mg/m³ (ECHA)

spotřebitelé inhalační akutní účinky místní 0.73 mg látky / m³ (importer)

spotřebitelé inhalační chronické účinky místní 1 mg/m³ (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)

PHENMEDIPHAM (ISO);

CAS č.: 13684-63-4

ES č.: 237-199-0

METHYL-N-(3-{[N-(3-

(METHYLFENYL)KARBAMOYL]OXY}FENYL)KARBAMÁT

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:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším

použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy / symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla: celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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 urychleně vyměnit

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| skupenství | kapalina - Koncentrát suspenze (SC). |
| barva | bílý až nažloutlý |
| zápach | po skorici |
| bod tání / bod tuhnutí | Informace nejsou k dispozici |
| bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Informace nejsou k dispozici |
| hořlavost | EC A.9 Nehořlavý |
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Vzhledem k chemické struktuře není výbuch předpokl |
| bod vzplanutí | > 90 °C EC A.9 |
| teplota samovznícení | >400 °C EC A.15 |

| | |
|---|---|
| teplota rozkladu | výrobce neuvádí |
| pH | 5.1 20°C (1 %-ní roztok) CIPAC MT 75.3 |
| kinematická viskozita | 113 mPas OECD 114, 20 °C, Dynamická viskozita |
| rozpuštnost | Nezjištěno |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Log Pow = 3,59 (fenmedifam) |
| tlak páry | data nejsou k dispozici |
| hustota a/nebo relativní hustota | 1.013 g/mL EC A.3 |
| relativní hustota páry: | Nezjištěno |
| charakteristiky částic: | d (0.1) = 1.2 µm. d (0.5) = 2.4 µm. d (0.9) = 4.1 µm. D [4,3] = 2.5 µm Rozložení velikosti částic: < 2 µm (36.2 %); > 2 µm < 200 µm (63.8 %); > 200 µm (0.0 %); < 5.2 µm (98%) |

9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje
jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita:

Nebylo stanoveno

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nebylo stanoveno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Vyhněte se skladování při teplotě nad 35 °C v uzavřeném prostoru.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)

LD50 670 mg/kg (OECD 401)samčí (mužský) (potkan)

LD50 784 mg/kg (OECD 401)samičí (ženský) (potkan)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

LD50 > 2000 mg/kg OECD 402 (potkan)

FENIFAN

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

fenmedifam (ISO) (13684-63-4)

LD50 > 5000 mg/kg OECD 401 (potkan)

Akutní toxicita (dermální)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)

LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402) (potkan)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

LD50 > 2000 mg/kg OECD 420 (potkan)

FENIFAN

Neklasifikováno

fenmedifam (ISO) (13684-63-4)

LD50 > 2500 mg/kg (1974) (potkan)

Akutní toxicita (inhalační)

FENIFAN

Neklasifikováno

fenmedifam (ISO) (13684-63-4)

LC50 > 7 mg/l 4 h, (OECD 403, 1981) 4 h (potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

FENIFAN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

pH: 5,1 20°C (1% solution) CIPAC neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

FENIFAN

pH: 5,1 20°C (1% solution) CIPAC Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

FENIFAN

Senzibilizace kůže, kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Mutagenita v zárodečných buňkách

FENIFAN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Neklasifikováno

Karcinogenita

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)

85 mg/kg tělesné hmotnosti (Výsledky získané u podobného výrobku)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)

85 mg/kg tělesné hmotnosti (Výsledky získané u podobného výrobku)

FENIFAN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)

NOAEL (zvíře/samice, F1)

56,6 mg/kg tělesné hmotnosti samičí (ženský) (krysaReprodukceFertilita; EPA OPPTS 870.3800

FENIFAN

Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

FENIFAN

Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

FENIFAN

Není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

FENIFAN

Není k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace:

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)

Ryby

LC50 2,18 mg/l/ 96 h Oncorhynchus mykiss metoda OECD 203

LC50 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 2,94 mg/l 48 h Daphnia magna metoda OECD 202

EC50 2,9 mg/l Daphnia magna

Řasy

ErC50 0,11 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum metoda OECD 201

NOEC 1,7 mg/l 21 d Daphnia magna metoda OECD 211

FENIFAN

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

fenmedifam (ISO) (13684-63-4)

Ryby

LC50 1,84 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 2,033 mg/l Daphnia magna OECD TG202

Hydroxid sodný, hydroxid sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 35 – 189 mg/l

Vodní bezobratlí

EC50 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FENIFAN

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; (2634-33-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (78330-21-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,08 – 4,98

Bioakumulační potenciál Bioakumulační potenciál.

fenmedifam (ISO) (13684-63-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,7 EC A.8 /OECD 117, pH=4, 20 °C

12.4. Mobilita v půdě

FENIFAN

Povrchové napětí 30,4 mN/m (20 °C); 26.4 mN (20 °C), EC A.5, OECD 115

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7)) - Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Doplňkové informace: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu:

Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Ekologie - odpadní materiály:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.(fenmedifam)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravní 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:

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:

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 3.2 z 21. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.3 z 31. 1. 2020: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.0 z 24. 2. 2020: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.1 z 4. 1. 2023: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl č.: 2, 3, 9, 8, 11, 12 a 15.

Verze 4.2 z 19. 11. 2024: pátá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl č.: 3

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL přijatelný denní příjem operátorem

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

DOC rozpuštěný organický uhlík

DPD směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD směrnice pro nebezpečné látky

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)

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL přípustné expoziční limity

w/w hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd. ze dne: 12.4.2022 revize: 27. 9. 2022 verze: 2.0 .

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. A jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: .

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: .

Met. Corr. 1 Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1A Žravost pro kůži kategorie 1A

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

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

Aquatic Chronic 3 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým a je nevhodná pro alergiky.

Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

Další informace

Pro profesionální použití!

KONEC