

Bezpečnostní list: FENIFAN

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



Datum vydání: 26. 10. 2012 Datum revize: 4. 1. 2023 verze č.: 4.1

Vytisknuto: 4. 1. 2023 15:49:49

Nahrazuje verzi z: 24.2.2020

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)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 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)
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 REGISTRAČNÍ č.: -	

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařizení (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

phenmedipham (ISO); methyl-N-(3-[[N-(3- (methylfenylyl)karbamoyl]oxy}fenylyl)karbamát	10-20 %	13684-63-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	---------	------------	--

237-199-0
616-106-00-0
REGISTRAČNÍ č.: -

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (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
---	----------	-----------	--

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

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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

Čistící metody

- 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/m³ (ECHA)

spotřebitelé dermální chronické účinky systémové 470 µg/kg bw/day (ECHA)

spotřebitelé inhalační chronické účinky systémové 820 µg/m³ (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/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)

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 postříku 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

nerrelevantné

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
rozpustnost	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: $d(0.1) = 1.2 \mu\text{m}$. $d(0.5) = 2.4 \mu\text{m}$. $d(0.9) = 4.1 \mu\text{m}$. $D[4,3] = 2.5 \mu\text{m}$
Rozložení velikosti částic: $< 2 \mu\text{m}$ (36.2 %); $> 2 \mu\text{m} < 200 \mu\text{m}$ (63.8 %); > 200
0.0 %); $< 5.2 \mu\text{m}$ (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-benzisothiazol-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-benzisothiazol-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-benzisothiazol-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 96 h 2,18 mg/l/ Oncorhynchus mykiss metoda OECD 203

LC50 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

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

EC50 2,9 mg/l Daphnia magna

Řasy

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

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

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. Bioakumulačný 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

Přepavní 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.

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 - Žíravost 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.

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

Další informace

Pro profesionální použití!

KONEC