

Bezpečnostní list: FENIFAN

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



Datum vypracování: 31.5.2004

Datum revize: 21.7.2017

verze č.: 3.2

Vytisknuto: 21.7.2017 17:26:57

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: FENIFAN

Kód směsi: HBP04

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

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.

(H411) Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P261) Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(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.

(P333+P313) Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P337+P313) Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P501) Odstraňte obsah/obal v souladu s místní a národní právní úpravou.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

alkoholy, C11-14-iso- na C^o13 bohaté ethoxylované; benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem; 1,2-benzoiso-thiazol-3(2H)-on

2.3 Další nebezpečnost

SP věty

SP1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPE2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m. (platí pro aplikaci v cukrovce, špenátu a řepě salátové)

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě. (použití trysek bez redukce, 50 %, 75 % a 90 %)

Doplňující informace

Před použitím si přečtěte návod k použití.

Směs může být používána pouze profesionálním uživatelem.

OP II.st. Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
phenmedipham (ISO); methyl-N-(3-{[N-(3-(methylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát	10-20 %	13684-63-4 237-199-0 616-106-00-0 Registrační č. není k dispozici	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované	1-5 %	78330-21-9 616-609-5 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Benzensulfonová kyselina, C10-16-alkylderiváty, sloučeniny s 2-propanaminem	5-10 %	68584-24-7	Acute Tox. 4; H 302 Skin Irrit. 2; H315

271-531-5

Indexové č. není k dispozici

Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

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

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

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 aerosolu při aplikaci

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

Výrobce neuvádí

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapii poskytněte podle příznaků. Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasební prostředky : Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin - NOX, CO, CO₂.

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

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.

Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zamezte nadýchání par.

Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

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

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

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

Skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách + 5 až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem,

ohněm, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Fenifan je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: 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.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

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

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

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

Kontrola environmentální expozice: 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

vzhled	Našedlá kapalina
zápach	Po skořici
prahová hodnota zápachu	neuvádí se

pH	6,38 (25°C - 1% roztok)
bod tání/bod tuhnutí	Nejsou dostupné žádné data.
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nezjištěno
bod vzplanutí	< 85°C
rychlost odpařování	Nezjištěno
hořlavost (pevné látky, plyny)	Nezjištěno
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vzhledem k chemické struktuře není výbuch předpokládán
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	Nezjištěno
relativní hustota	1,0030 g/ml (při 20 °C)
rozpuštnost	Nezjištěno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow = 3,59 (fenmedifam)
teplota samovznícení	> 400 °C
teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
viskozita:	113 mPa*S (dynamická viskozita při 20 °C)
výbušné vlastnosti:	na základě chemické struktury se nepředpokládá žádná explozivní reakce
oxidační vlastnosti:	Neoxiduje

9.2 Další informace

povrchové napětí: 5,39 mN/m

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nezjištěno

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Směs se nesmí dostat do styku se silnými oxidačními činidly ani silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

NOX, CO, CO2

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Fenifan

akutní toxicita:

Akutní toxicita orální

LD50 orálně (potkan) > 2000 mg/kg těl.hmot. Klasifikace pro člověka – neklasifikován

Akutní toxicita dermální LD50 dermálně (potkan) > 4000

	mg/kg těl.hmot. Klasifikace pro člověka – neklasifikován Akutní toxicita inhalační LC50 inhalačně (potkan) Informace nejsou dostupné
žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždivost/žíravost pro kůži (králík) Nedráždí pokožku Klasifikace pro člověka – neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	Dráždivost/poškození očí (králík) Dráždí oko Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče) Senzibilizuje kůži Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317
mutagenita v zárodečných buňkách:	Informace nejsou dostupné
karcinogenita:	Informace nejsou dostupné
toxicita pro reprodukci:	Informace nejsou dostupné
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Informace nejsou dostupné
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Informace nejsou dostupné
nebezpečí při vdechnutí:	Informace nejsou dostupné

Informace o pravděpodobných cestách expozice: žádná data nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: neuvádí se

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: neuvádí se

Další informace: neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: FENIFAN

Toxicita pro vodní organismy

LC50 (96 hod) ryba = 27,6 mg/l

EC50 (48 hod) Dafnie = 87,3 mg/l

EC50 (72 hod) řasy = 10 mg/l

Toxicita pro ptáky

Informace nejsou dostupné

Toxicita pro včely

Informace nejsou dostupné

Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy

Informace nejsou dostupné

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: FENIFAN

Informace nejsou dostupné

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: FENIFAN

Směs - informace nejsou dostupné

Fenmedifam

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Pow = 3,59

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: FENIFAN

Informace nejsou dostupné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou dostupné

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Informace nejsou dostupné

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužité směsy: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

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

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

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

Obaly od směsy nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

274, 335, 601

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl č.: 1, 2, 3, 11, 12, 15.

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

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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

LD50 - střední letální dávka

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

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list by připraven podle bezpečnostního listu z 19. 5. 2015, který poskytla společnost UPL Europe Ltd.

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: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

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 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

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.

H411 - Toxický 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