

Bezpečnostní list: MERTIL

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

Datum vypracování: 12.6.2017

Datum revize: 29.1.2018

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 29.1.2018 15:05:56

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: MERTIL

Kód směsy: HCS01

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako přípravek na ochranu rostlin - herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. I , H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

2.2 Prvky označení

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



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H373) Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

(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

2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtete 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 používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití směsy na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Směs lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS	Klasifikace komponent
		ES indexové registrační	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
diflufenikan (ISO) 2',4'-difluor-2-[(3-(trifluormethyl)fenoxy]nikotinanilid	10 - 20 %	83164-33-4	Aquatic Chronic 3; H412
		ES č. není k dispozici 616-032-00-9 Registrační č. není k dispozici	
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
flufenacet (ISO) 4'-fluor-N-isopropyl- 2-[[5-(trifluormethyl)- 1,3,4-thiadiazol-2- yl]oxy]acetanilid	30 - 40 %	142459-58-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		604-290-5	

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

M-faktor: M=100

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0.006 - 0.012 %	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.

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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Vždy při zasažení očí neředěným přípravkem dále projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, přetrvávající alergická kožní reakce, poruchy koordinace apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný i nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči i velkým množstvím vlhde 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: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:

Telefon nepřetržitě: 224 9 19 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení kůže u vnímavých osob se za 1-3 dny může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže.

Při požití lze očekávat (podle množství) nevolnost popř. další nežádoucí účinky.

Účinky spojené s toxicitou pro specifické cílové orgány po opakované expozici na nervový systém: např. poruchy koordinace apod.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

Antihistaminika u alergických projevů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Směs je ve formě vodné suspenze, požiar je nepravděpodobný. Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Nevhodná hasiva: Velkoobjemový proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Utvořte hráz dál od rozlité kapaliny pro pozdější likvidaci

Zachyťte a shromážděte rozlitý materiál s nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a uložte do kontejneru pro likvidaci podle místních / národních předpisů (viz Oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Hygienická opatření

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte dle pokynů na etiketě jako přípravek pro ochranu rostlin - herbicid.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli 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:

Priměřené technické zabezpečení:

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

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

Kontrola environmentální expozice:

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina / suspenzní koncentrát bílé barvy
zápach	mírně chemický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	cca 7.5 (1% roztok)
bod tání/bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici
bod vzplanutí	> 102 °C (EEC A.9)
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1.2123 (20 °C)
rozpuštnost	ve vodě - dispergovatelný v jiných rozpouštědlech - informace nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici
teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici
viskozita:	234 mm ² /s (20 °C)
výbušné vlastnosti:	nepodporuje spalování (podle testu A17)
oxidační vlastnosti:	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce

9.2 Další informace

povrchové napětí	47.11 mN/m (20 °C)
obsah voc	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

žádné při normálním použití

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxidy síry

Sloučeniny fluoru.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: MERTIL

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: studie neprovedena výsledek: studie neprovedena. ATE (směs-orální) = 1748 mg/kg klasifikace: Acute Tox. 4; H302
	typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: studie neprovedena výsledek: studie neprovedena. Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako akutně toxickou při styku s kůží. klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: studie neprovedena výsledek: studie neprovedena. Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako akutně toxickou při vdechování. klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži testovaný druh: studie neprovedena výsledek: studie neprovedena. Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako dráždivou nebo žíravou pro kůži. klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí testovaný druh: studie neprovedena výsledek: studie neprovedena. Směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako žíravou pro kůži nebo způsobující vážné poškození očí nebo vážné podráždění očí. klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže testovaný druh: výsledek: senzibilizuje. Klasifikace na základě klasifikace a obsahu účinné látky flufenacet (Skin Sens. 1, H317; cca 34 % hmot.) klasifikace: Skin Sens. 1; H317
mutagenita v zárodečných buňkách:	Informace nejsou k dispozici
karcinogenita:	Informace nejsou k dispozici
toxicita pro reprodukci:	Informace nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Informace nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Klasifikace: STOT RE 2; H373 - Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici. Klasifikace provedena na základě obsahu účinné látky

flufenacet. Tato látka má harmonizovanou klasifikaci a je mimo jiné klasifikována také jako STOT RE 2; H373

nebezpečí při vdechnutí:

Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako nebezpečná při vdechnutí.

složka: diflufenikan

akutní toxicita:

typ studie: akutní orální toxicita
testovaný druh: potkan
výsledek: LD50: > 5000 mg/kg
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita
testovaný druh: potkan
výsledek: LD50: > 2000 mg/kg
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita
testovaný druh: potkan
výsledek: LC50 > 5.12 mg/L 4 hod., pro prašný aerosol
klasifikace: neklasifikován

žíravost/dráždivost pro kůži:

typ studie: dráždivost/žíravost na kůži
testovaný druh: králík
výsledek: nedráždí
klasifikace: neklasifikován

vážné poškození očí/podráždění očí:

typ studie: dráždivost/poškození očí
testovaný druh: králík
výsledek: velmi slabě dráždí
klasifikace: neklasifikován

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

typ studie: senzibilizace kůže (M&K test)
testovaný druh: morče
výsledek: nesenzibilizuje
klasifikace: neklasifikován

typ studie: senzibilizace dýchacích cest
testovaný druh: netestováno / nepředpokládá se
výsledek: netestováno / nepředpokládá se
klasifikace: neklasifikován

mutagenita v zárodečných buňkách:

typ studie: mutagenita
testovaný druh: in vivo a in vitro
výsledek: podle výsledků studií není genotoxický
klasifikace: neklasifikován

karcinogenita:

typ studie: karcinogenita
testovaný druh: potkan, myš
výsledek: podle výsledků studií není karcinogenní
klasifikace: neklasifikován

toxicita pro reprodukci:

typ studie: reprodukční a vývojová toxicita
testovaný druh: potkan, králík
výsledek: podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a

	<p>nevykazuje známky vývojové toxicity dostatečné pro klasifikaci klasifikace: neklasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	<p>typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici výsledek: neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a dávkách vyžadující klasifikaci klasifikace: neklasifikován</p>
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	<p>typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici výsledek: neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a dávkách vyžadující klasifikaci klasifikace: neklasifikován</p>
nebezpečí při vdechnutí:	<p>typ studie: nebezpečnost při vdechnutí výsledek: netestováno / nerelevantní klasifikace: neklasifikován</p>
<u>složka: flufenacet</u>	
akutní toxicita:	<p>typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50 samci: = 1617 mg/kg; LD50 samice: = 589 mg/kg klasifikace: Acute Tox. 4; H302</p> <p>typ studie: akutní dermální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován</p> <p>typ studie: akutní inhalační toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LC50 > 3,74 mg/L, 4 hod., pro kapalnou aerosol, max. dosažitelná koncentrace klasifikace: neklasifikován</p>
žíravost/dráždivost pro kůži:	<p>typ studie: dráždivost/žíravost na kůži testovaný druh: králík výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován</p>
vážné poškození očí/podráždění očí:	<p>typ studie: dráždivost/poškození očí testovaný druh: králík výsledek: slabě dráždí, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci klasifikace: neklasifikován</p>
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	<p>typ studie: senzibilizace kůže (M&K test) testovaný druh: morče výsledek: senzibilizuje klasifikace: Skin Sens. 1; H317</p> <p>typ studie: senzibilizace dýchacích cest</p>

	testovaný druh: netestováno / nepředpokládá se výsledek: netestováno / nepředpokládá se klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	typ studie: mutagenita testovaný druh: in vivo a in vitro výsledek: podle výsledků studií není genotoxický klasifikace: neklasifikován
karcinogenita:	typ studie: karcinogenita testovaný druh: potkan, myš výsledek: podle výsledků studií není karcinogenní klasifikace: neklasifikován
toxická pro reprodukci:	typ studie: reprodukční a vývojová toxicita testovaný druh: potkan, králík výsledek: podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity klasifikace: neklasifikován
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici výsledky: neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a dávkách vyžadujících klasifikaci klasifikace: neklasifikován
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	typ studie: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici výsledek: toxické účinky na játra, štítnou žlázu, ledviny, oči a nervový systém (pouze pes) v dávkách < 50 mg/kg těl. hm. za den v 90 denních orálních studiích na potkanech a psech klasifikace: STOT RE 2; H373 (nervový systém)
nebezpečí při vdechnutí:	typ studie: nebezpečnost při vdechnutí výsledek: netestováno / nerelevantní klasifikace: neklasifikován

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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:
Při zasažení kůže u vnímavých osob se za 1-3 dny může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže.

Při požití lze očekávat (podle množství) nevolnost popř. další nežádoucí účinky.

Účinky spojené s toxicitou pro specifické cílové orgány po opakované expozici na nervový systém: např. poruchy koordinace apod.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: MERTIL

Vodní bezobratlí

D. magna (48 h)

EC50 = 55.23 mg/L

Řasy

P. subcapitata (72h)

EbC50 = 0.07 mg/L

ErC50 = 0.011 mg/L

Vyšší rostliny

Lemna minor (7 days)

ErC50

Frontové číslo 30.5 µg/L (nad vizuální hranicí rozpustnosti)

Biomasa 68.7 µg/L (nad vizuální hranicí rozpustnosti)

EyC50

Frontové číslo 11.1 µg/L (nad vizuální hranicí rozpustnosti)

Biomasa 27.7 µg/L ((nad vizuální hranicí rozpustnosti)

Úplné zotavení bylo dosaženo u 160 µg testované položky / L po 5 obdobích pro zotavení.

klasifikace:

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Data souvisí s: diflufenikan

Klasifikace:

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Data souvisí s: flufenacet

Klasifikace:

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: MERTIL

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: MERTIL

Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: MERTIL

Informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

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 se vypláchnou a po znehodnocení se předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je po nasáknutí do vhodného materiálu (piliny) nutno likvidovat aplikačně již nepoužitelné zbytky přípravku. Oplachovou vodu po čištění obalů použít na přípravu aplikační kapaliny. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky směsy se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

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 flufenacet, diflufenikan)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

274, 335, 375, 601

Kód tunel: 3 (E)

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

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, 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)

- nařízení (ES) č. 1907/2006, 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění (= nařízení REACH)

- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně vdejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

- 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)

- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 1.0 z 29.1. 2018: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

EyC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice výtěžku

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd ze dne: 12. 6. 2017, revize: 12.6.2017 verze: 1.0 .

Použitá literatura a zdroje údajů:

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

- Přípravek je klasifikován na základě klasifikace a obsahu jednotlivých složek směsi a výpočtu z hodnoty ATE.

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

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 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 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.

H373 - Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

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:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC