

Bezpečnostní list: DELFIN

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 19.7.2011

Datum revize: 12.8.2014

verze č.: 2.1

Vytisknuto: 27.3.2015 16:49:32

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný název směsi: DELFIN

Kód směsi: HCO01

Synonymum: Diflufenican 500 g/l SC

Registrační číslo: 4692-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

AgriChem B.V. (UPL group)

Koopvaardijweg 9

4906 CV

Oosterhout

Holandsko

Telefon:(++ 31) (0)162 431 931

Fax:(++ 31) (0)162 456 797

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agrichem.nl

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, 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

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Acute. 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

N; R50/53 Velmi toxický pro vodné organizmy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodnej zložke životného prostredia.

2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

OP II.st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 5 m vzhledem k povrchové vodě.

Nebezpečný pro necílové rostliny.

SPE3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

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

Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
diflufenican (ISO) N-(2,4-difluorfenyl)-2-[3-(trifluormethyl)fenoxy]nikotinamid	40 - 50 %	83164-33-4	R52/53	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.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: 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/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

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 štítek / 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

neuvádí se

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Lze použít všechny dostupné hasební prostředky.

Přípravek není hořlavý. Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodné hasební prostředky se neuvádějí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí/spalování: se vylučují toxické plyny oxidů uhlíku, dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte nádrže a nádoby vodou a uchovávejte je na bezpečném místě. Pro práci v horkém prostředí nebo při požáru: používat izolované dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Berte ohled, že voda použitá na hašení je škodlivá pro životní prostředí. Použitou hasební vodu zachytávejte aby navnikla do kanalizací, zdrojů a rezervoárů povrchové nebo podzemní vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

Nedopust'te styku s pokožkou a očima.

Používejte vhodné ochranné prostředky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem

Nedopust'te znečištění spodních vod materiálem

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs posypte hořlavým materiálem (piliny) a ten se spálí ve spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1100 °C s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných zplodin. Uniknutou a posypanou směs přeneste do náhradních označených kontejnerů k následné likvidaci. Znečištěnou plochu umyjte vodou, případně vhodným detergentem. V případě vylití na půdu, seškrabte 2-3 cm půdy a uložte ji do označených kontejnerů k následné likvidaci. Všechny použité pomůcky/nářadí dekontaminujte umytím vodou.

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

Zajistěte dostatečné větrání

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

Hygienická opatření

Při používání tohto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

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

Přípravky skladujte v originálních obalech při teplotách + 5 až + 30°C, ve suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevely.

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.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Je zapotřebí zabezpečit dobrou ventilaci pracovního prostředí.

Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro opětovné použití. Před přerušением práce a okamžitě po manipulaci se směsí si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranné opatření: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

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: není nutná

ochrana těla: celková pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

ochrana hlavy: není nutná

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)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U

textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění říd'te piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina bílé až bledě růžové barvy
zápach	slabý chemický zápach
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7,61 v 1% roztoku
bod tání/bod tuhnutí	Žádná informace není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici
bod vzplanutí	> 76 °C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	41 mN/m
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,19 g/ml
rozpustnost	ve vodě rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	123.0 - 173.3 mPa.s Dynamická viskozita
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	Nepodporuje spalování

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná informace není k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Oxidy uhlíku
oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Delfin

akutní toxicita:	Orálně LD50, (potkan): > 2000 mg/kg hmotnosti těla Dermálně LD50, (potkan): > 2000 mg/kg hmotnosti těla Inhalačně LC50, (potkan): > 5,12 mg/l , 4 h, celé tělo (platí pro diflufenican, dle DAR, EFSA)
dráždivost:	Kožní dráždivost: není dráždivý Oční dráždivost: zanedbatelná dráždivost (klasifikace se nepožaduje)
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	Kůže: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci
Toxicita po opakovaných dávkách:	Žádná informace není k dispozici
karcinogenita:	Žádná informace není k dispozici
mutagenita:	Žádná informace není k dispozici
toxicita pro reprodukci:	Žádná informace není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Vdechnutí O produktu neexistují žádné údaje.

Zasažení očí Nedochozí k dráždění očí.

Styk s kůží Nedráždí pokožku.

Požití O produktu neexistují žádné údaje

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: DELFIN

EC50/72h/řasy = 0,0009 mg/L

EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) = > 0,4881 mg/L

CL50/ryba/96 h = > 0.1065 mg/L

orální toxicita, včela: > 100 µg diflufenican/včela

dermální toxicita, včela: > 100 µg diflufenican/včela

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: DELFIN

Žádná informace není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: DELFIN

Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: DELFIN

Žádná informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Žádná informace není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly od směsy se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100°C ve druhém stupni s retenční dobou 2-3 s a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky směsy se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny), spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje diflufenican)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída: 9

ADR-Bezpečnostní značka: 9

ADR-Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR-Dopravní kategorie (kód omezující tunel): 3(E)

RID-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Přepavní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

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

neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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 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. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o 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
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvádí se

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Verze 1 z 19.7.2011 podle bezpečnostního listu od Agrichem ze dne 19.7.2011

Verze 2 z 10.7.2014 podle bezpečnostního listu od Agrichem ze dne 10.7.2014

Verze 2.1 z 12.8.2014 podle bezpečnostního listu od Agrichem ze dne 12.8.2014

Revizí byly upraveny oddíly: 2, 3, 11, 12, 16

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

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

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 byl vypracován na základě bezpečnostního listu z 12.8.2014, který poskytla společnost AgriChem B.V.; Koopvaardijweg 9; 4906 CV, Holandsko, byla upravena dle požadavků Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informacev tomto bezpečnostním liste je podle našeho názoru věruhodná a přesná, avšak veškeré pokyny, doporučení a návrhy jsou bez záruky. Neneseme odpovědnost za ujmy a škody vzniklé v důsledku použití dané směsi v souladu s uvedenou informací. Kromě toho neneseme odpovědnost jestli používání směsi podle uvedených pokynů, doporučení a návrhu neporušuje některý patent.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

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

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Směs je určená pro profesionální uživatele. Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.