

Bezpečnostní list: WIZARD EC

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: 8.3.2011

Datum revize: 16.2.2012

verze č.: 2

Vytisknuto: 18.3.2013 12:22:19

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

WIZARD EC

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

Výrobce a dodavatel:

AgriChem bv

Koopvaardijweg 9

4906 CV Oosterhout

Nizozemsko

Telefon: 0031 162-431931/0031 162 456 797

Fax.: 0031 162-431931

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

Distributor.

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

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

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:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí dýchací orgány. Podezření na karcinogenní účinky. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xn

Zdraví škodlivý



N

Nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty
 (R22) Zdraví škodlivý při požití
 (R37) Dráždí dýchací orgány
 (R40) Podezření na karcinogenní účinky.
 (R51/53) Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- S-věty
 (S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.
 (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 (S24/25) Zamezte styku s kůží a očima
 (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
 (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
 (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

Z hlediska ochrany včel je směs zařazena jako zvlášť nebezpečná.
 Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo její obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

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

Před použitím si přečtěte příložené pokyny.

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tuto směs nebo jinou, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesate, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 100 m.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Zvlášť nebezpečný pro včely.

Spe8 Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny a na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon)	61 %	201-126-0	78-59-1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21/22 Xi; R36/37	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
ethofumesate (ISO); (±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)-mesylát	10 %	247-525-3	26225-79-6	N; R51-53	Aquatic Chronic 2; H411
phenmedipham (ISO);	8 %	237-199-0	13684-63-4	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 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: S ohledem na aplikační formu nepravděpodobné. Pokud by k inhalaci došlo, přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

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, nevyvolávejte zvracení. Popř. vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou 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

neuvádí se

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO₂, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známe. Nepoužívejte postřik vodou v silném proudu, mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí/spalování: se vylučují toxické a korozivní plyny/pára, např. oxid uhelnatý, oxid uličitý a oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte nádrže a nádoby vodou a uchovávejte je na bezpečném místě. Pro práci v horkém prostředí nmebo při požáru: používat izolované dýchací přístroje. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Berte ohled, že voda použitá na hašení je škodlivá pro životní prostředí. Používejte ji s mírou a dle možností použitou hasební vodu zachytávejte aby neunikla 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

Směs chraňte před otevřeným ohněm a zahřátím. Postupujte tak, aby se směs nedostala do čoi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte znečištění zdrojů povrchové a podzemní vody a vniknutí do kanalizace. Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte kompetentním autoritám.

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 vylytí 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

Se směsí manipulujte na otevřeném místě, v místnostech s dostatečným větráním, nebo v případě nedostatečného větrání, používejte ochranné pomůcky na dýchací orgány.

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

Směs se skladuje v originálních obalech při teplotách +5 až +35°C v 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 se směsí není dovoleno jíst, pít a kouřit.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevelely.

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 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1 ochrana očí a obličeje není nutná

ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 1460S+Al nebo podle ČSN EN 13034+Al označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

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)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních pomůcek a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a osobní ochranné pracovní pomůcky před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch osobních ochranných pracovních pomůcek, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte 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 světle žluté barvy
zápach	organický, bez dalších charakteristik
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	1,4-1,5 3-4 v 1 % roztoku
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	80 °C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	29-30 mN/m
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	0,99
rozpustnost	s vodou se míchá
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	20-23 mPa.s
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

neuvádí se

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání nejsou známe žádné nebezpečné reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvádí se

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Neuvádí se

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Wizard EC

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): 500 mg/kg LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg Nebezpečí při požití. Dráždění dýchacích cest.
dráždivost:	Kožní dráždivost (zajíc) - nedráždí Oční dráždivost (zajíc) - nedráždí
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
toxicita opakované dávky:	neuvádí se
karcinogenita:	Nejsou zjištěny karconogenní účinky na lidech.
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Wizard EC

LC50 ryby: > 28,3 mg/l

EC50 Daphnia: 75,5 mg/l

EC50 vodní rostliny: 7,49 mg/l

Nemá toxické účinky na zemní červy/žížaly

orální toxická účinnost na včely: > 14,8 µg a.s./včela

dermální toxická účinnost na včely: > 43,5 µg a.s./včela

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Wizard EC

neuvádí se

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Wizard EC

neuvádí se

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Wizard EC

neuvádí se

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

neuvádí se

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.

neuvádí se

neuvádí se

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

UN číslo: 3082



14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (obsahuje phenmedipham, ethofumesate, isoforon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída: 9

RID-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní 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-Přepravní 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 PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky 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 v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně

tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nprovedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

14 - Informace pro přepravu

15 - Informace o předpisech

16 - Další informace

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

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

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 přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list připraven podle bezpečnostního listu z 8. 3. 2011, který poskytla společnost AgriChem B.V.; Koopvaardijweg 9; 4906 CV, Holandsko.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace v tomto bezpečnostním listu je podle našeho názoru věrohodná 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 nějaký 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:

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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:

Směs je určena pro profesionální uživatele. Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.