



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: CHARISMA®

Synonyma: Medley, B10480588, DPX-MC444

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6135

Dodavatel:

DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační centrum Kliniky nemocí z povolání 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz): 24 hod non-stop služba)

UK: ++44 8456 006 640 (anglicky)

USA: ++1 860 892 7693 (česky)

E-mail: sds-support@che.dupont.com, ivan.dupont@cze.dupont.com

2. Identifikace nebezpečnosti

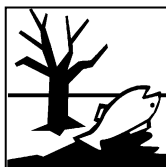
Klasifikace látky nebo směsi

Zdraví škodlivý zdraví při požití. Podezření na karcinogenní účinky.

Může poškodit plod v těle matky.

Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Prvky označení



Nebezpečný pro životní prostředí.

R22 – Zdraví škodlivý zdraví při požití.

R40 – Podezření na karcinogenní účinky.

R61 – Může poškodit plod v těle matky.

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



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte příložený návod na použití.

- S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí.
- S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S23 – Nevdechujte aerosoly.
- S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).
- S53 – Zabraňte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce.
- S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem

Další nebezpečnost

Látka není považována za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).

Látka není považována za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

3. Složení / Informace o složkách

Látky

NA

Směsi

- Flusilazol 10.2 % hm., CAS č. 85509-19-9, Index. č. 014-017-00-6, klasifikace: Karc. Kat. 3, R40, Repr. Kat. 2, R61, Xn, R22, N, R51/53, Carc. 2 (H351), Repr. 1B (H360D), Acute Tox 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411)
- Famoxadone 9.5 % hm., CAS č.131807-57-3, klasifikace Xn, R48/22, N, R50/53, STOT RE2 (H373), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)
- Propylen karbonát >=20-<25 % hm., CAS 108-32-7, ES č. 203-572-1, klasifikace Xi, R36, Eye Irrit 2 (H319)

Text R/H-vět v této části viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakékoli příčiny došlo ke ztrátě vědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a zabraňte prochladnutí. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc

První pomoc při nadýchání prachu/aerosolu: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. 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



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 13000000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

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; nevyvolávejte zvracení. Při potížích 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 eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: v Praze: Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Požítí může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku a oxidy dusíku (NO_x), fluorovodík.

Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkem vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod kontaminovanou hasicí kapalinou.

Evakuujte pracovníky do bezpečné vzdálenosti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8 dále).

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezte požití, kontaktu s kůží a nadýchání (aerosoly).



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

Opatření na ochranu životního prostředí

Látku nesplochujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod. Uvědomte místní autority v případě nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál včetně porézních povrchů musí být zachycen a likvidován.

Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Velké úniky zajistěte mechanicky případně odsajte k další likvidaci. Nechte masát do vhodného inertního absorbentu (piliny), smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Unikající materiál zajistěte v uzavíratelných kontejnerech z kovu nebo plastu. Likvidujte v souladu s právní úpravou.

Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zajistěte dostatečnou ventilaci (výroba a manipulace v uzavřených prostorách). Obecně zamezte vdechování výparů, aerosolů a aplikační mlhy. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

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

Skladovací podmínky: Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Uchovávejte při teplotách $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a mimo dosah zdrojů tepla. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nekompatibilní látky: Neskladujte společně s kyselinami.

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

Specifické konečné / konečná použití

Fungicid pro použití v ochraně rostlin.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Omezování expozice

Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska s kombinovaným filtrem proti parám a částicím podle ČSN EN141

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: v polních podmínkách není nutná, ve výrobě bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

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

Dodatečná ochrana hlavy: vzhledem k povaze aplikace není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: 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 prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina (emulgovatelný koncentrát)

Barva: hnědá

Pach: nasládlý

pH: 5.6 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: nad 100 °C

Relativní hustota: 1.097 kg/l

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný, emulguje

Další informace

NA

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Nevhodné podmínky: mráz.

Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s kyselinami a zásadami.

Neslučitelné materiály

NA

Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C a N (NO_x)

11. Toxikologické informace



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (Charisma)

LD50 potkan orálně = 1885 mg/kg

LD50 králík dermálně =>5000 mg/kg

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.3 mg/l (famoxadone)

LC50 potkan inhalačně (4 h) > 5.0 mg/l (flusilazole)

Dráždivost: Nedráždí kůži ani oči.

Senzitizace: negativní / nevyvolává senzibilizaci kůže v testech na zvířatech

Akutní toxicita (úč.l.)

LC50 potkan inhalačně (4 h) = > 5.0 mg/l (flusilazol)

Akutní toxicita (famoxadone)

LC50 potkan inhalačně (4 h) = 5.3 mg/l (famoxadone technical)

Mutagenita:

Flusilazole negativní, nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Famoxadone nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita:

Flusilazole: kancerogen kat. 3

Famoxadone nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita:

Flusilazole je klasifikován jako reprodukční toxikanty kat. 2.

Famoxadone nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

Toxicita opakované dávky:

Famoxadone (potkan orálně): snížení přírůstků, změny hmotnosti orgánů, zvýšená hladina jaterních enzymů v séru, efekty na játrech, anémie

12. Ekologické informace

Toxicita

Ekotoxicita (Charisma)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 0.0179 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 0.139 mg/l

EC50 (120 h) řasy = 0.566 mg/l

Ekotoxicita (Flusilazol)

LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 1.7 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = 1.2 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 3.4 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 6.6 mg/l

LC50 (8 d) kachna = 1584 mg/kg

Perzistence a rozložitelnost

Flusilazol ani famoxadone nejsou pohotově biodegradabilní.

Bioakumulační potenciál



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 13000000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

Bioakumulace: negativní.

Mobilita v půdě

Flusilazol ani famoxadone nejsou mobilní v půdním profilu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Charisma neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

Jiné nepříznivé účinky

NA

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou (incinerace ve schválené spalovně). Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Kontaminované obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

14. Informace pro přepravu

ADR (64/1987 v pozdějších zněních)

Třída 9

Kód: M6

UN-č.: 3082

Obalová skupina: III

HI-č: 90

Správně označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (flusilazol, famoxadon), 9, III

IMDG:

Třída 9

Obalová skupina: III

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, ž.j.s. (flusilazol, famoxadon)

Marine pollutant.

Neklasifikován jako nebezpečný pro leteckou přepravu.



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

15. Informace o předpisech

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

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení Komise (ES) ze dne 16. února 2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění Nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009 (dále REACH) ve znění Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

Související právní předpisy:

1. Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
2. Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v pozdějším znění
3. Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
5. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
6. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
7. Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
8. Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
9. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění a související Sdělení MZV 14/2007 Sb.
10. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF) vyhlášená pod č. 8/1985, ve znění pozdějších předpisů
11. Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
12. Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, 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
13. 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, ve znění pozdějších předpisů
14. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
15. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
16. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví



CHARISMA

Bezpečnostní list

Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

17. Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
18. Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
19. Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti
20. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
21. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
22. Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
23. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
24. Nařízení (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
25. ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
26. ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
27. ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební postupy (6/2010)
28. ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: Směs Alert S je registrována jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC.

16. Další informace

Text R/H-vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

R22 – Zdraví škodlivý při požití

R36 – Dráždí oči

R40 – Podezření na karcinogenní účinky

R48/22 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy

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

R60 – Může poškodit reprodukční schopnost

R61 – Může poškodit plod v těle matky

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H360D Může poškodit plod v těle matky

H373 Může způsobit poškození orgánů

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy



CHARISMA

Bezpečnostní list Nařízení (ES) 453/2010

ref. 1300000329 v. 2.0 CZ

Dec-2011

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Omezení použití

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-on: může vyvolat alergickou reakci.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.