



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **REFINE®**

Synonyma: B10029758, Harmony 75 WG, Prospect

Použití: herbicid

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

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-8456 006.640

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

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko Kliniky nemocí z povolání 1. LF

UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: tis@mbox.cesnet.cz

2. Rizika

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

3. Informace o složení

Thifensulfuron methyl (úč.l.) 75 % hm., klasifikace: N, R50/53, CAS [79277-27-3]

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, 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 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



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

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.

5. Hsební opatření

Vhodné hasicí látky: voda (mlha, postřik), hasicí prášek, pěna, CO₂

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

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 chlaďte postřikem vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Shrnutím, vysátím, kapaliny absorbujte do inertního materiálu. Došlo-li k rozptylu / rozlití velkého množství, odstraňujte nabíráním nebo odsáváním. Pokud k nehodě došlo v blízkosti cenných kultur, odstranit následně ještě 5 cm vrstvu půdy. Použijte schválené průmyslové vysavače. Smetěte a uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Zacházení, manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v případě vytváření prachu.

Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí!

Další informace: Žádná další speciální omezení pro skladování. Stálý při skladování za doporučených podmínek.

8. Expozice a ochrana osob

Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Osobní ochranné prostředky:



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 1300000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se s výjimkou situací, které umožňují vznik aerosolu. Polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (ČSN EN 149)

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. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny.

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

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, nebude nutný ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům, nebude nutná ani dodatečná ochrana hlavy (čepice nebo klobouk).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, 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

Stav: pevná látka (ve vodě rozpustné granule)

Barva: béžová (granule)

Pach: mírně čpavý

pH: 4.3 20 °C - 10 g/l H₂O

Bod tání (interval): 182-186 °C

Bod vzplanutí: n.a.

Objemová hmotnost: 650 kg/m₃

Rozpustnost ve vodě: disperguje

10. Stabilita a reaktivita



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Stabilita:

Rozklad od 305 °C. Pomalý rozklad při styku s vodou. Neskladujte při vysoké vlhkosti vzduchu!

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (Nox)

Při výrobě může prach se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně >5000 mg/kg

LD50 králík dermálně >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) >5.3 mg/l

Dráždivost: Nedráždí oči ani pokožku!

Senzitizace: Nevyvolává senzibilizaci při styku s kůží (testy na zvířatech)

Mutagenita: thifensulfuron methyl nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: thifensulfuron methyl nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: thifensulfuron methyl nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

12. Informace o vlivu na životní prostředí

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

Ekotoxicita:

LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 520 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = 410 mg/l

LC50 (48 h) dafnie = 320 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 14.5 mg/l

Perzistence / Biodegradabilita: není pohotově biodegradabilní

13. Odstraňování a likvidace zbytků přípravku

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

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipiency povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'tte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Doprava

Produkt je klasifikován z hlediska mezinárodně platných dopravních požadavků:

ADR

Třída 9

Obalová skupina: III

UN-No: 3077

HI-No.: 90

Správné označení nákladu: UN 3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (thifensulfuron methyl), 9, III

15. Registrační klasifikace / informace o právních předpisech

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 (dále REACH).

Nebezpečné složky: thifensulfuron methyl
Symbol(y): N – Nebezpečný pro životní prostředí.

R/S-věty:

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

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí!

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 – Při styku s očima okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S35 – Tento materiál a jeho obal musejí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 – Používejte odpovídající zádržný obal k zabránění kontaminace prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkazujte na speciální instrukce / bezpečnostní listy.

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

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

16. Další údaje

Text R vět v sekci 2

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



HARMONY - REFINE®

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000178 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

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.