



Bezpečnostní list dleReg(EC) 1907/2006

ref. 13000000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **GRANSTAR® 75 WG**

Kód/synonyma: : B10044203, Express, Cameo, Pointer, Quantum, Sprinter

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

2. Identifikace nebezpečí

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

3. Složení / informace o složkách

Tribenuron methyl (úč.l.) 75 % hm., CAS 101200-48-0, klasifikace: R43, N, R50/53, ES č. 401-190-1

Uhličitan sodný ≥ 1 - < 5 % hm., CAS 497-19-8, ES č. 207-838-8, klasifikace: Xi, R36

Kyselina alkylnaftalensulfonová, sodná sůl (natrium-methylnaftalen sulfonát) ≥ 1 - < 5 % hm., CAS 26264-58-4, klasifikace Xi, R36/38, ES č. 247-564-6

Oktylfenoxypolyetoxyetanol ≤ 1 % hm., klasifikace Xn/R22, Xi/R38-41, N/R50-53, CAS 9036-19-5, ES č. 618-541-1

Text R-vět viz položka 16 tohoto bezpečnostního listu

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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 prochlazení. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části



Bezpečnostní list dle Reg(CE) 1907/2006

ref. 13000000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

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: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Pak neprodleně při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí pokud možno vlažnou vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku) 15 minut po vymývání neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). Lékařskou pomoc vyhledejte vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaktní čočky vyjmuté z důvodu první pomoci při zasažení oka nelze znovu aplikovat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; 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 eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, email: tis@vfn.cz

5. Opatření při hašení požáru

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

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

Speciální ochranné prostředky osob: 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 postřikem vodou.

6. Opatření při náhodném úniku

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz položka 8 dále)

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Shrnutím, vysátím. Pokud k nehodě došlo v blízkosti cenných kultur, odstranit následně ještě 5 cm vrstvu půdy. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smet'te a uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Pokyny pro zacházení

Zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci v případě vytváření prachu (výroba nebo manipulace v uzavřených prostorách).

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky (viz položka 8 dále).

Skladování:



Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném (do 50 °C) a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: voda, vlhký vzduch.

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

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

Expoziční limit pro uhlíčan sodný:

PEL 5 mg.m⁻³

NPK-P 10 mg.m⁻³

Omezování expozice

Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorách (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Osobní ochranné pomůcky (aplikace v polních podmínkách):

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. 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: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 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: 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).

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



Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 13000000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

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 dispergovatelné granule)
Barva: světle hnědá
Pach: slabý, mírně čpavý
pH: 8.0 at 10 g/l (20oC)
Bod vzplanutí: n/a
Hořlavost: nepodporuje hoření
Oxidační vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)
Výbušnost: nevýbušný
Objemová hmotnost: 650 kg/m³
Rozpustnost ve vodě: disperguje

10. Stálost a reaktivita

Stabilita: Pomalý rozklad při styku s vodou. Neskladujte při vysoké vlhkosti vzduchu a při teplotách nad 140 oC.
Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (NOx)
Při výrobě může prach se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:
LD50 potkan orálně >5000 mg/kg
LD50 králík dermálně >2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (4 h) >6.0 mg/l (tribenuron methyl technický)

Dráždivost: Nedráždí oči ani pokožku.
Senzitizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (testy na zvířatech)
Mutagenita: tribenuron methyl nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.
Kancerogenita: tribenuron methyl nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.
Reprodukční toxicita: tribenuron methyl nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

Pravidelná práce s přípravkem klasifikovaným jako R43 je nevhodná pro alergiky a je ve smyslu vyhl. 288/2003 zakázána gravidním a kojícím ženám.

12. Ekologické 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).

LC50 (96 h) pstruh duhový = 260 mg/l (OECD 203)
LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 340 mg/l (OECD 203)
EC50 (48 h) dafnie = > 1000 mg/l (OECD 202)
EbC50 (72) řasy (Selenastrum capricornutum= 0.06 mg/l (OECD 201)

13. Pokyny pro odstraňování

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou



Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 13000000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

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 recipienty 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.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Pokyny pro přepravu

ADR

Třída 9

Kód: M7

Obalová skupina: III

HI-No.: 90

Etiketa: 9

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

Není klasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou a námořní dopravu. Volitelná klasifikace per IMDG/909 resp. IATA/A97.

15. Informace o právních předpisech / klasifikace

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). Toto nařízení platí od 1. června 2007.

Nebezpečné složky:

Tribenuron methyl

Uhličitan sodný

Kyselina alkylnaftalensulfonová, sodná sůl

Oktylfenoxypolyetoxyetanol

Symbol: N – nebezpečný pro životní prostředí

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

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.



Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

- S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S24 - Zamezte styku s kůží.
- S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- 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.
- 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 z farem a cest.

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 2 m vzhledem k povrchové vodě.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tribenuron methyl, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku na zásaditých půdách na podzim do ozimých obilnin.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

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

Obsahuje tribenuron methyl: u citlivých osob může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou!

Související právní předpisy:

1. Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích
2. 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
3. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
4. Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
5. Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách
6. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění
7. Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
8. 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
9. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
10. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
11. Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
12. Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
13. 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
14. Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe
15. Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
16. 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
17. Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č.1 k vyhl. 232/2004 Sb.), ve znění



Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000493 v. 4.0 CZ

Revision: oct-2010

- pozdějších předpisů
18. Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
 19. 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
 20. Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
 21. Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
 22. Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, 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 (1355 p.)
 23. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
 24. ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
 25. ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
 26. 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)
 27. 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)

16. Další údaje:

Text R vět v položce 3:

R36 Dráždí oči

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

Přípravek má senzibilizující účinek na pokožku, je kožním alergenem. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro alergiky. Tato práce je ve smyslu vyhl. č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám.

- V případě, že v některé z částí tohoto Bezpečnostního listu není uvedena jedna nebo více podkapitol, jedná se o podkapitoly, které se k dané chemické látce/chemickému přípravku nevztahují.
- V případě, že v podkapitole 8.1. tohoto Bezpečnostního listu nejsou uvedeny hodnoty PEL a NPK-P pro danou chemickou látku/chemický přípravek, nejsou tyto, v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., stanoveny.
- V případě, že vznikne potřeba překladu chemického názvu látky/přípravku do českého jazyka, kontaktujte prosím zastoupení firmy DuPont CZ s.r.o.

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.