

VELPAR®

Du Pont AG: List bezpečnostních údajů 411/N/NS

Last revision: May-2004

List bezpečnostních údajů

<p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:</p> <p>Název: VELPAR®</p> <p>Kód: B10048585</p> <p>Výrobce / dodavatel:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Du Pont de Nemours (France) S.A.S., 137, rue de l' Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France▪ Du Pont de Nemours International S.A., 2. chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex /GE▪ Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice <p>Tísňová telefonní čísla: UK: (44)-2871-861-313 LUX: (352)-3666-6543 D: (49)-6102-17777 CH: (22)-717-5111</p> <p>CZ: 22491-9293 (Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha: 24 hod non-stop služba) email: tis@mbx.cesnet.cz</p> <p>CZ: 25741-4111, 54423-2060 email: ivan.dostal@cze.dupont.com</p>
<p>2. Složení / účinné látky a další komponenty</p> <p>Chemická povaha přípravku: herbicid na bázi derivátu triazinu Synonyma: Velpar® S</p> <p>Nebezpečné komponenty</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Hexazinone 90 % hm., klasifikace: N, Xn, R22-41, CAS [51235-04-2], EC č. 2570744 <p>Chemický název látky:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 5-cyklohexyl-1,3-dihydro-6-dimethylamino-5-methyl-1,3,5-triazin-2,4-dion
<p>3. Rizika</p> <p>Nejzávažnější rizika: Riziko vážného poškození očí. Specifická rizika: Nejsou známa.</p>
<p>4. První pomoc</p> <p>Nadýchání: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch, v případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Došli-li k významné expozici, konzultujte s lékařem.</p> <p>Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby (příznaky podráždění) vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.</p> <p>Požítí: Nevyvolávejte zvracení bez lékařské asistence! Osobě v bezvědomí nikdy nepodáváme nic ústy. V případě nehody nebo potíží vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketu přípravku.</p>
<p>5. Protipožární opatření</p> <p>Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂</p> <p>Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko plošné kontaminace).</p>

printed: 28.4.2006

Page 1

® reg. ochr. známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

<p>Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj</p> <p>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 postříkáním vodou.</p>
<p>6. Opatření při úniku látky</p> <p>Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky</p> <p>Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.</p> <p>Čištění: Smette nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.</p>
<p>7. Manipulace a skladování</p> <p>Manipulace: Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu.</p> <p>Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Skladování: Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Nekompatibilní s kyselinami a zásadami!</p> <p>Obalový materiál: není nutno zmiňovat Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!</p>
<p>8. Kontrola expozice / Osobní ochrana</p> <p>Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorách.</p> <p>Kontrolní parametry: Hexazinone - přípustný expoziční limit - Du Pont AEL(8h TWA) = 10 mg/m³ (DuPont 1999)</p> <p>Osobní ochranné pomůcky: Ochrana dýchadel: respirátor + filtr P1 Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice Ochrana pokožky a těla: ochranný pracovní oblek</p> <p>Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zabraňte vdechování prachu a styku s pokožkou! Látko se nesmí dostat do styku s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata.</p>
<p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</p> <p>Vzhled Stav: pevná látka (ve vodě rozpustný prášek) Barva: béžová Pach: slabě čpavý</p> <p>pH: 6.7 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75) Bod tání: 113.5 °C (hexazinone) Bod vzplanutí: n/a Teplota samozážehu: nad 350 °C Výbušnost: nda</p>

<p>Dolní mez výbušnosti: 0.015 obj. % Spalné teplo: 26099 kJ/kg Objemová hmotnost: 640 kg/m³ (CIPAC MT159) Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 11.3 (hexazinone´)</p>
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Nevhodné podmínky: Zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorech. Nevhodné materiály: Hydrolyzuje v přítomnosti silných kyselina a zásad. Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO_x) Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>Akutní toxicita:</p> <p>LD50 krysa orálně = 2012 mg/kg ALD králík dermálně = > 5278 mg/kg ALC krysa inhalačně (1 h) = > 7.3 mg/l</p> <p>Lokální efekty: Silně dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí. Nesenzitizuje.</p>
<p>12. Informace o vlivu na životní prostředí</p> <p>Ekotoxicita:</p> <p>Hexazinone:</p> <p>LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 505 mg/l LC50 (96 h) pstruh duhový = 320-420 mg/l EC50 (48 h) dafnie = 151.6 mg/l EC50 (72 h) řasy = 0.02 mg/l LC50 (8 d) kachna = nad 5000 mg/kg LC50 (8 d) křepelka = nad 5000 mg/kg Bioakumulace: log Pow = 1.05 Biodegradabilita: Velpar 90 není pohotově biodegradabilní.</p>
<p>13. Likvidace</p> <p>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.</p> <p>Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.</p>
<p>14. Doprava</p> <p>UN-No: 3077 ADR/RID: Třída 9 Kód: M7 TREM-CARD: 90GM7 Obalová skupina: III, HI-No. 90, SI-No.: 3077 Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje hexazinone), 9, 12/c, ADR</p> <p>IMO: Dobrovolná klasifikace pro kombinovanou silniční/námořní dopravu. Třída 9, UN 3077 Obalová skupina: III EmS: - MFAG: - IMO-označení: 9</p>

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje hexazinone)

ICAO: : Dobrovolná klasifikace pro kombinovanou silniční/leteckou dopravu.

Třída 9, UN 3077

Obalová skupina: III

ICAO-označení: 9

Obalová instrukce (osobní letadla): 911 kg / bez limitu

Obalová instrukce (nákladní letadla): 911 kg / bez limitu

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (hexazinone), třída 9, UN3077, PGIII

15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje speciální označení ve smyslu EU direktivy 78/631 (pesticidy), 1999/45/EC a zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách, a vl. nař. 25/1999 v jejich pozdějších zněních.

Obsahuje: Hexazinone

Symboly:

Xn - Škodlivý

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53 - Vysoce jedovatý 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 - Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.

S22 - Zabraňte vdechování prachu.

S25 - Chraňte oči!

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 - Tato látka a její obal musejí být likvidovány bezpečným způsobem.

S36/39 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 - V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou asistenci a předložte obal nebo etiketu.

S56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

16. Další údaje

Doporučené použití: lesnický herbicid

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, přepravu 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.