

## List bezpečnostních údajů

<p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:</p> <p>Název: <b>CHISEL®</b></p> <p>Výrobce / dodavatel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Du Pont de Nemours (France) S.A.S., 137, rue de l' Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France</li><li>▪ Du Pont de Nemours International S.A., 2. chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex /GE</li><li>▪ Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice</li></ul> <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: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a> CZ: 25741-4111, 54423-2060 email: <a href="mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com">ivan.dostal@cze.dupont.com</a></p>
<p>2. Složení / účinné látky a další komponenty</p> <p>Chemická povaha přípravku: herbicid na bázi derivátu sulfonylmočoviny Synonyma: DPX-32919, Chisel 75 DF</p> <p>Nebezpečné komponenty</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chlorsulfuron 6.8 % w/w, klasifikace: N, R50/53, CAS [64902-72-3], EINECS č. 2652685</li><li>▪ Thifensulfuron methyl (úč.l.) 68.2 % w/w, klasifikace: N, R50/53, CAS [79277-27-3]</li></ul> <p>Chemický název látky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Thifensulfuron methyl: metyl-3-[[[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]-karbonyl]amino] -sulfonyl]-2-thiofenkarboxylát</li><li>▪ Chlorsulfuron: 2-chlor-N-[[[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl) amino] karbonyl]-benzensulfamid</li></ul>
<p>3. Rizika</p> <p>Nejzávažnější rizika: Nejsou zmiňována. 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. Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby (příznaky podráždění) vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte 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, CO<sub>2</sub> Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).</p> <p>Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj</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 postřikem vodou.

#### 6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. V případě zasažení půdy v blízkosti cenných kultur nebo dřevin, odstraňte svrchních 5 cm zeminy.

#### 7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci.

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.

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

#### 8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

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

Kontrolní parametry:

Chlorsulfuron: přípustný expoziční limit - Du Pont AEL(8-h TWA a12-h TWA) = 1 mg/m<sup>3</sup> (DuPont 1991)

Thifensulfuron methyl:

přípustný expoziční limit - Du Pont AEL(8-12h TWA) = 5 mg/m<sup>3</sup>

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchadel: respirátor s filtrem P1

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice

Ochrana pokožky a těla: ochranný pracovní oblek

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 krmivý pro zvířata.

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Stav: pevná látka (ve vodě dispergovatelný granulát)

Barva: béžová

Pach: bez pachu

pH: 5.5 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75 - thifensulfuron methyl)

Bod tání (interval): 182-186 °C (thifensulfuron methyl)

Bod vzplanutí: n/a

Teplota samozážehu: 420 °C (thifensulfuron methyl)

Výbušnost: zanedbatelná

Dolní mez výbušnosti: 0.090 g/l (Glean), 0.96 % obj. (thifensulfuron methyl)

Spalné teplo: 18964 kJ/kg (Glean)

Spalné teplo: 17968 kJ/kg (Harmony)

Relativní hustota: 0.59 kg/l

Objemová hmotnost: 510 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: disperguje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow=0.1 (pH7) - chlorsulfuron, 0.2 - thifensulfuron methyl

printed: 27.1.2005

Page 2

® - registrovaná značka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Nevhodné podmínky: Zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorech. Nebezpečné rozkladné produkty: sirovodík, oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>) Hořlavá látka. Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>Akutní toxicita:</p> <p>LD50 krysa orálně = &gt;2000 mg/kg (premix) LD50 králík dermálně = &gt;2000 mg/kg (premix) LC50 krysa inhalačně (4 h) = &gt; 7.9 mg/l (thifensulfuron methyl)</p> <p>Lokální efekty: nedráždí oko ani pokožku, senzitivizace negativní</p>
<p>12. Informace o vlivu na životní prostředí</p> <p>Ekotoxicita:</p> <p>Chlorsulfuron</p> <p>LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = nad 300 mg/l LC50 (96 h) pstruh duhový = nad 250 mg/l EC50 (48 h) dafnie = 370.9 mg/l EC50 (72 h) řasy = 1.2 mg/l LC50 (8 d) kachna &gt; 5000 mg/kg LC50 (8 d) křepelka &gt; 5000 mg/kg</p> <p>Thifensulfuron methyl</p> <p>LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá &gt;100 mg/l LC50 (96 h) pstruh duhový &gt; 100 mg/l LC50 (48 h) dafnie &gt;1000 mg/l LC50 (8 d) kachna &gt;5620 mg/kg LC50 (8 d) křepelka &gt;5620 mg/kg</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</p> <p>ADR/RID: Třída 9 Kód: M7 TREM-CARD: 906M7-III-A Obalová skupina: III SI-No.: 3077 HI-No.: 90 ADR/RID označení: 9 (různé nebezpečné látky), Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje thifensulfuron methyl, chlorsulfuron), 9, 12/c, ADR</p> <p>IMO: Dobrovolná klasifikace pro kombinovanou silniční/námořní dopravu. Třída 9, UN 3077 Obalová skupina: III EmS: - MFA6: - IMO-označení: 9</p>

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

ICAO: Není regulováno.

Dobrovolná klasifikace pro kombinovanou silniční/leteckou dopravu (IATA zvláštní opatření A97)

Třída 9, UN 3077

Obalová skupina: III

ICAO-označení: 9

Obalová instrukce (osobní přeprava / cargo): 911 kg / bez limitu

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

#### 15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje značení dle 1999/45/EC (nebezpečné přípravky), vl. nař. 25/1999, zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách, v jejich pozdějších zněních .

Obsahuje: chlorsulfuron, thifensulfuron methyl

Symbol: N - nebezpečný pro životní prostředí.

R50/53 - Velmi jedovatý pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé poškození vodního prostředí.

S2 - Skladujte mimo dosah dětí!

S13 - Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.

S20/21 - Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.

S29/35 - Nevyprazdňujte do kanalizace a příkopů: materiál a obal likvidujte bezpečným způsobem.

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

S57 - Používejte vhodný zádržný obal pro zabránění kontaminace životního prostředí.

S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkazujte na zvl. instrukce / bezpečnostní listy.

#### 16. Další údaje

Doporučené použití: zemědělský 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, 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.