

## List bezpečnostních údajů

### 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **BALANCE®**

Výrobce / dodavatel:

- 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

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-2871-861-313

LUX: (352)-3666-6543

D: (49)-6102-17777

CH: (22)-717-5111

CZ: 22491-9293 (Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

CZ: 25741-4220, 54423-2060

email: [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

### 2. Složení / účinné látky a další komponenty

Chemická povaha přípravku: herbicid na bázi derivátu sulfonylmočoviny

Synonyma: DPX-MA354

Nebezpečné komponenty

- Chlorsulfuron 18.75 % hm., klasifikace: N, R50/53, CAS [64902-72-3], EINECS č. 2652685
- Flupyrsulfuron methyl 37.50 %, klasifikace: N, R50/53, CAS [144740-54-5]

Chemický název látky:

Chlorsulfuron :

- 2-chlor-N-[[[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl) amino] karbonyl]-benzensulfamid

Flupyrsulfuron methyl:

- metyl-2-[[[[[(4,6-dimetoxy-2-pyrimidinyl)amino]karbonyl]-aminosulfonyl]-6-trifluoromethyl]-3-pyridinkarboxylát ve formě Na-soli

### 3. Rizika

Nejzávažnější rizika: Nejsou.

Specifická rizika: Nejsou známa.

### 4. První pomoc

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.

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.

### 5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

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

<p>kontaminace).</p> <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 postřikem 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. Čištění: Smette 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.</p>
<p>7. Manipulace a skladování</p> <p>Manipulace: Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci.</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.</p> <p>Obalový materiál: není nutno specifikovat 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:</p> <p>Chlorsulfuron: přípustný expoziční limit - Du Pont AEL(8-h TWA a12-h TWA) = 1 mg/m<sup>3</sup> (DuPont 1991)</p> <p>Flupyrsulfuron methyl: přípustný expoziční limit - Du Pont AEL(8-h TWA a12-h TWA: celkový prach) = 3 mg/m<sup>3</sup> (DuPont 1995)</p> <p>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</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 dispergovatelný granulát) Barva: béžová Pach: bez pachu</p> <p>pH: 7-8,5 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75) - DPX-KE459 50 % pH: 3,5-4,5 (Glean®) Bod tání: nda Bod vzplanutí: n/a Výbušnost: zanedbatelná</p>

Dolní mez výbušnosti: 0.090 g/l (Glean®)  
Spalné teplo: 18964 kJ/kg  
Relativní hustota: 0.59 kg/l (Glean®)  
Objemová hmotnost: 480-690 kg/m<sup>3</sup> (Glean®)  
Rozpustnost ve vodě: disperguje  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow=-1.0 (pH7) chlorsulfuron

#### 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.  
Nevhodné podmínky: zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorech.  
Nevhodné materiály: pomalý rozklad ve vlhku.  
Nebezpečné rozkladné produkty: sirovodík, oxidy C, S a N (NOx)  
Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

#### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

Glean®:

LD50 krysa orálně = 3053 mg/kg (samec) / 2341 mg/kg (samice)

LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = nad 5.9 mg/l

Flupyrsulfuron methyl (DPX-KE459) 50 WP:

LD50 krysa orálně = > 5000 mg/kg

LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = > 5.8 mg/l (flupyrsulfuron methyl tech.)

Lokální efekty: Nedráždí oči. Nedráždí pokožku.

#### 12. Informace o vlivu na životní prostředí

Ekotoxicita:

Chlorsulfuron:

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 > 5000 mg/kg

LC50 (8 d) křepelka > 5000 mg/kg

Bioakumulace: log Pow=1.0 (pH7)

Flupyrsulfuron methyl:

LC50 (96 h) pstruh duhový = 470 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 721 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 3.7 ug/l

LC50 (8 d) kachna > 5620 mg/kg

LC50 (8 d) křepelka > 5620 mg/kg

Bioakumulace: log Pow=0.96 (pH5), =0.1 (pH6)

#### 13. Likvidace

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.

Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

#### 14. Doprava

UN-No: 3077

ADR/RID:

Třída 9

Kód: M7

TREM-CARD: 90GM7-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 flupyrsulfuron methyl, chlorsulfuron), 9, ADR

IMO:

Dobrovolná klasifikace pro kombinovanou silniční/námořní dopravu.

Třída 9, UN 3077,

Obalová skupina: III

EmS: -

IMO-označení: 9

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

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. (flupyrsulfuron methyl, chlorsulfuron), třída 9, UN3077, PGIII

#### 15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje značení dle vl. nař. 258/2001, direktivy 1999/45/EC (nebezpečné přípravky), zákonů č. 147/1996Sb., o rostlinolékařské péči, a č. 157/1998 Sb., o chemických látkách, v jejich pozdějších zněních .

Obsahuje: flupyrsulfuron methyl, chlorsulfuron

Symbol: N - nebezpečný pro životní prostředí

R/S-věty:

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

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

S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkazujte na zvláštní 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, 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.