



ARKEM®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000014160 v. 2.0 CZ

Revision: jan-2007

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

Název: **ARKEM®**

Synonyma: B 11515222, Laren, DPX-T6376, Allié, Ally 20 PX, Gropper, Jubilee, Lorate, Gaio

Použití: herbicid

Výrobce / dodavatel:

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 6088

Du Pont de Nemours (France) S.A.S., Defense Plaza, 23/25 rue Delariviere Lefoullon, F-92064 La Défense Cedex, tel. (33) 1 4197 4400, fax (33) 1 4197 4411

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

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

## 2. Složení / účinné látky a další komponenty

- Metsulfuron methyl 20 % hm., CAS [74223-64-6], klasifikace: N, R50/53,
- Sodná sůl kondenzátu kyseliny alkylnaftalensulfonové, formaldehydu a kyseliny lignosulfonové 4 % hm. / polymer, klasifikace Xi, R36/38

## 3. Rizika

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

## 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.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Podejte 1-2 sklenice vody a vyvolejte zvracení drážděním hrdla. 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 kontaminace).

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to



ARKEM®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000014160 v. 2.0 CZ

Revision: jan-2007

dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkem vodou.

## 6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod.

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:

Zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu. 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 odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

Další informace: Stabilní při dodržení skladovacích podmínek

## 8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

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

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchadel: v případě prachu nebo tvorby aerosolu používejte respirátor s filtrem proti částicím (P2), EN 143

Ochrana očí: těsnící ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), tloušťka 0.4-0.7 mm, odolnost > 480 min, rukavice odolné rozpouštědlům (butylovaná guma), nepoužívejte neoprenové ani latexové rukavice. Věnujte pozornost informacem od výrobce (průnik, odolnost roztržení, doba používání).

Ochrana pokožky a těla: lehký ochranný pracovní oblek

Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Látko se nesmí dostat do styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím.

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 dispergovatelný granulát)

Barva: bělavá



ARKEM®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000014160 v. 2.0 CZ

Revision: jan-2007

Pach: jemný  
pH: 4.2 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)  
Bod vzplanutí: n/a  
Výbušnost: nevýbušná látka  
Objemová hmotnost: 730 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: 2.8 g/l, disperguje

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Stálý do 140 °C, nerozkládá se při skladování v souladu s doporučením.  
Nevhodné podmínky: zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorách.  
Nebezpečné rozkladné produkty: sirovodík, oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>)  
Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:  
LD50 krysa orálně = >5000 mg/kg  
LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg  
LC50 krysa inhalačně (4 h) = nad 5.3 mg/l (metsulfuron methyl)  
Lokální efekty: Nedráždí oči. Nedráždí pokožku. Sensibilizace negativní.

## 12. Informace o vlivu na životní prostředí

Biodegradabilita: látka není pohotově biodegradabilní

Ekotoxicita:  
LC50 (96 h) pstruh duhový = nad 1100 mg/l  
EC50 (48 h) dafnie = nad 1000 mg/l  
EC50 (72 h) řasy = 18 mg/l

## 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

ADR  
Třída 9  
Kód: M7  
Obalová skupina: III  
HI-No.: 90  
UN-No: 3077  
ADR/RID označení: 9 (různé nebezpečné látky),  
Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s.  
(obsahuje metsulfuron methyl)

IATA\_C:  
Třída 9



ARKEM®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000014160 v. 2.0 CZ

Revision: jan-2007

UN 3077

Obalová skupina: III

Značení: 9MI

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

IMDG

Třída 9

UN 3077

Obalová skupina: III

Označení: 9

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

## 15. Registrační klasifikace

### Profesionální použití:

Produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s direktivou 1999/45/EC a 356/2003 Sb.

Obsahuje: metsulfuron methyl

Symbol: N – Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53 – Toxický pro vodní organismy: ůže vyvolat dlouhodobé nežádoucí účinky ve vodním prostředí.

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem.

S57 – Používejte odpovídající obal k zabránění kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí: seznamte se zvláštními instrukcemi / bezpečnostním listem.

SP1 - Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

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

## 16. Další údaje

R-věty odkazované v odstavci 2:

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy / může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.

Doporučené použití: zemědělský herbicid, „ **JEN PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**“

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.