



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **Arkem® SX**

Synonyma: B11646131, DPX-T6376 20 SG, Allié, Ally SX, Gropper SX
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

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

2. Rizika

Nebezpečný pro životní prostředí

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

3. Informace o složení

- Metsulfuron methyl konc. 20 % , klasifikace: N, R50/53, CAS [74223-64-6]
- Sulfometylovaný lignosulfonát sodný konc. ≥ 5 - < 10 , CAS 68512-34-5, klasifikace Xi,R36
- Uhličitan sodný konc. ≥ 5 - < 10 , klasifikace: Xi, R36, CAS 497-19-8, EC-č.: 207-838-8

Text R-vět v této části viz odstavec 16

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

printed: 23.2.2009

Page 1

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



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

5. hasební opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂

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 dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postříkáním 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 vrchních 5 cm zeminy.

7. Manipulace a skladování

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.

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

printed: 23.2.2009

Page 2

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



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se s výjimkou situací, které umožňují vznik aerosolu. Polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (ČSN EN 149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 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: bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 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: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (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/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Stav: pevná látka (ve vodě rozpustný granulát)

Barva: hnědá

Pach: slabý

pH: 9.0-9.5 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: n/a

Hořlavost: nehořlavý (67/548/EEC Annex V, A.10)

Výbušnost: nevýbušná látka (67/548/EEC Annex V, A.14)

Oxidační vlastnosti: nemá (67/548/EEC metoda A17)

Objemová hmotnost: 570 kg/m³

printed: 23.2.2009

Page 3

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



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

Rozpustnost ve vodě: rozpustný
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p>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 (NOx) Hořlavá látka. Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!</p>
<p>11. Toxikologické informace</p> <p>Akutní toxicita: LD50 krysa orálně = >5000 mg/kg LD50 králík dermálně = >5000 mg/kg LC50 krysa inhalačně (4 h) = nad 5.3 mg/l (metsulfuron methyl)</p> <p>Dráždivost: Nedráždí oči ani pokožku! Senzitivizace negativní (testy na zvířatech)</p> <p>Mutagenita: metsulfuron methyl nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech. Kancerogenita: metsulfuron methyl nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech. Reprodukční toxicita: metsulfuron methyl nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.</p>
<p>12. Informace o vlivu na životní prostředí</p> <p>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).</p> <p>Ekotoxicita: LC50 (96 h) pstruh duhový = > 625 mg/l EC50 (48 h) dafnie = > 625 mg/l EC50 (72 h) řasy (Selensatrum capricornutum)= 0.529 mg/l (OECD 201)</p>
<p>13. Odstraňování a likvidace zbytků přípravku</p> <p>Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.</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> <ul style="list-style-type: none">▪ 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), znehodnot'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.▪ Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!▪ Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

printed: 23.2.2009

Page 4

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



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

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: UN 3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (metsulfuron methyl), 9, III

Neklasifikovaný jako nebezpečný pro námořní a leteckou přepravu. Volitelná klasifikace IMDG zvláštní ustanovení 909 / IATA A97.

15. Registrační klasifikace / informace o právních předpisech

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 (dále REACH).

Symbol: N – Nebezpečný pro životní prostředí

R/S-věty:

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé 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.

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

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 – Používejte vhodný obal k zabránění poškození životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

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

SP2 - Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m vzhledem k povrchové vodě.

SP3 - Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem

printed: 23.2.2009

Page 5

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



Arkem® 20 SX

Bezpečnostní list Reg(EC) 1907/2006

Last revision: jan-2008

k nezemědělské půdě.

16. Další údaje

R-věty v sekci 2:

R36 – Dráždí oči

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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.