

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Verze 7

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 17.12.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

Použití látky/přípravku : Roztok vývojky pro ofsetové desky

Identifikace společnosti/podniku

Agfa Graphics Czech Republic s.r.o.

Litvínovská 609/3

190 00 Praha 9-Prosek

Česká republika

Tel. : +420 266 101 622

Fax : +420 266 101 699

Osoba zodpovědná za list bezpečnostních údajů: Jos Vanholzaets

E-mail: electronic.sds@agfa.com

Telefonní číslo pro nouzové volání (Belgie) : +32 3 4443333 (24h/24h)

Toxikologické informační středisko (TIS)

telefon nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402, nebo (pouze ve dne +420 224 914 575)

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

ES-klasifikace:

Symbol(y)	: Xn	Zdraví škodlivý.
R-věty	: R40	Podezření na karcinogenní účinky.
	: R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	: R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Informace o označení nebezpečnosti v tomto odstavci se týkají pouze jednotlivých složek.

Odpovídající informace k tomuto přípravku jsou uvedeny v oddílu 15.

Plné znění relevantních R-vět je uvedeno v odstavci 16.

Vodný roztok vývojky pro ofsetové desky, převážně složený z:

Nebezpečné složky

- | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----|---|-----|
| • Hydrochinon | Koncentrace [%] : | 1,0 | - | 5,0 |
| Reg.č. CAS | : 123-31-9 | | | |
| Č. indexu | : 604-005-00-4 | | | |
| Č. EINECS | : 204-617-8 | | | |
| Symbol(y) | : Xn, N | | | |
| R-věty | : R22, R40, R41, R43, R50, R68 | | | |
| • 1-Fenyl-4-methyl-3-pyrazolidon | Koncentrace [%] : | 0,1 | - | 0,5 |
| Reg.č. CAS | : 2654-57-1 | | | |
| Č. EINECS | : 220-180-6 | | | |
| Symbol(y) | : Xn, N | | | |
| R-věty | : R22, R43, R51/53 | | | |

Další složky

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----|---|-----|
| • Síran hlinito draselný | Koncentrace [%] : | 1,0 | - | 5,0 |
|--------------------------|-------------------|-----|---|-----|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Verze 7

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 17.12.2008

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Zasažení očí : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Styk s kůží : Omývejte ihned velkým množstvím vody a mýdlem. Konzultujte v případě nutnosti s lékařem.
- Požítí : Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.
- Vdechnutí : Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Konzultujte v případě nutnosti s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru je možný termický rozklad, při kterém mohou vznikat nebezpečné výpary (např. SO₂).
- Další informace : Výrobek není hořlavý.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Osobní ochrana : Viz. odstavec 8.
- Opatření k ochraně životního prostředí : Údaje k odstranění odpadu jsou uvedeny v odstavci 13.
- Způsoby čištění : Zamezit rozlití přípravku v případě nutnosti. Nechte vsáknout do absorpčního materiálu. Posbírejte rozsypaný produkt do označených, uzavíratelných nádob. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy či povrchových vod.
- Další pokyny : Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Nakládání

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní opatření proti vzniku ohně či výbuchu nejsou nutná.

Skladování

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu udržujte těsně uzavřenou. Chraňte před slunečními paprsky.
- Pokyny pro společné skladování : Neskladujte společně s silnými kyselinami a silnými oxidačními prostředky (např. chlornan sodný).

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Kontroly expozice

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, aby nebyly překročeny mezní limity koncentrace na pracovišti.
- Hygienická opatření : Při styku s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření. Zamezte vdechování par. Zamezte styku s potravinami, nápoji a tabákovými výrobky.
- Ochrana rukou : Používejte výhradně chemicky odolné rukavice. V případě delšího ponoření nebo velice častého kontaktu použijte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Verze 7

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 17.12.2008

rukavice z butylového kaučuku (tloušťka $\geq 0,36$ mm, doby průniku > 480 min), nitrilového kaučuku (tloušťka $\geq 0,38$ mm, doby průniku > 480 min), nebo neoprenové (tloušťka $\geq 0,65$ mm, doby průniku > 240 min). Pro ochranu proti občasnému potřísnění mohou být použity rukavice s minimální dobou průniku > 60 min. Zásadně nepoužívejte rukavice z přírodního latexu.

Ochrana očí : Ochranné brýle.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecná informace

Forma : Tekutina
Barva : Bezbarvý
Zápach : Bez zápachu.

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Tenze par (20 °C) : 23,00 hPa
Relativní merná hmotnost (20 °C) : 1,144
Rozpustnost/kvalitativně : Bez omezení mísitelná s vodou.
pH (25 °C) : 12,7
Bod tání/rozmezí bodu tání : < 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu : > 100 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita : Za normálních skladovacích podmínek a při správném použití je produkt stabilní.
Podmínky a materiály, kterým je nutno se vyhnout : Zamezte kontaktu se silnými kyselinami a silnými oxidačními prostředky (např. chlornan sodný). Odstraňte všechny chemikálie a vypláchněte důkladně procesní tanky vodou předtím, než použijete jakékoli čisticí prostředky.
Nebezpečné produkty rozkladu : Kysličník siřičitý

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Podezření na karcinogenní účinky.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Možné nebezpečí nevratných účinků.

Toxikologické údaje k jednotlivých čistým složkám:

Akutní orální toxicita

- Hydrochinon : LD50 krysa 320 mg/kg
- 1-Fenyl-4-methyl-3-pyrazolidon : LD50 krysa 627 mg/kg

Akutní kožní toxicita

- Hydrochinon : LD50 kočka 5.970 mg/kg

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Verze 7

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 17.12.2008

K dispozici nejsou žádné dostačující vědecké informace, aby hydrochinon mohl být zařazen jako látka s možnými rakovinotvornými nebo mutagenními účinky u člověka. Epidemiologické výzkumy po dobu 48 let, při kterých bylo ve spojení s výrobou a používáním hydrochinonu vystaveno více než 800 osob denně signifikantním koncentracím vzduchu (větší než maximální koncentrace na pracovišti 2 mg/m³) ukázaly, že takováto expozice nemůže být uváděna do souvislosti se vznikem rakoviny u člověka.

Označení nebezpečí této směsi: v oddílu 15.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Biologický rozklad

- Hydrochinon : OECD 301D Vyhodnocení biologické odbouratelnosti > 80 % po 28 d

Ekotoxické účinky

Ekotoxické údaje k jednotlivých čistým složkám:

Toxicita pro ryby

- Hydrochinon : Druh: Brachidanio rerio (danio pruhované)
LC50: 0,11 do 0,64 mg/l/ 96 h

Toxicita pro Dafnie

- Hydrochinon : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 0,3 mg/l/ 48 h

Toxicita vůči řasám

- Hydrochinon : Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h

13. INFORMACE O ZNEŠKODNOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování odpadů

Předpisy ochrany životního prostředí k vypouštění chemikálií a oplachových vod do kanalizace, jakož i podmínky k zacházení s odpadem a zneškodňování chemikálií a jejich balení, mohou být v jednotlivých zemích různé. Proto je třeba se řídit platnými místními předpisy. Je-li zapotřebí tento produkt nebo jím zamořený obal zlikvidovat, je nutné se obrátit na specializovanou firmu.

Vypouštění do kanalizace je možné, povolují-li to místní předpisy.

Pro odpad, který vznikne použitím tohoto produktu, použijte následující identifikační číslo evropského katalogu odpadů : 09 01 02 (roztoky vodou ředitelných vývojek ofsetových desek).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic EK

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



L5000b LITHOSTAR ULTRA DEVELOPER

SUBID : 000000007430

Verze 7

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 17.12.2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku :

• Reg.č. CAS	:	123-31-9	Hydrochinon
		2654-57-1	1-Fenyl-4-methyl-3-pyrazolidon
Symbol(y)	:	Xn	Zdraví škodlivý.
R-věty	:	R40	Podezření na karcinogenní účinky.
		R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
		R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
S-věty	:	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

16. DALŠÍ INFORMACE

Změněné odstavce oproti poslednímu vydání: 12

Další informace

Text R vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

Tento bezpečnostní list byl vypracován dle směrnic EU a odpovídající národní legislative.

Údaje v tomto listu s bezpečnostními údaji jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí a zkušeností. Vztahují se výhradně na zde popsany výrobek a neplatí, když je tento používán spolu s jinými výrobky nebo procesy, pokud to zde není výslovně uvedeno. Bezpečnostní list popisuje potřebné zdravotní a bezpečnostní informace o výrobku a nemá význam příslibu vlastností a kvality. Do zodpovědnosti uživatele spadá dodržovat bezpečnostní a zdravotní předpisy a předpisy k ochraně životního prostředí a předpisy pro odstraňování odpadu.