

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 2001/58/ES



## LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

SUBID : 000000003567

Verze 4

Datum vydání 23.08.2007

Datum revize 22.08.2007

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

#### Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

Použití látky/přípravku : Korekční tužka

#### Identifikace společnosti/podniku

Agfa s.r.o.

Litvínovská 609/3

190 00 Praha 9-Prosek

Česká republika

Tel. : +420 2 6610 1111

Fax : +420 2 6610 1199

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

V normálních podmínkách skladování, přepravy a používání nepředstavuje tužka žádné riziko pro zdraví, či bezpečnost.

#### ES-klasifikace:

Symbol(y) : Xi Dráždivý  
R-věty : R36/38 Dráždí oči a kůži.

### 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.

Tato korekční tužka se skládá převážně z plastového krytu ukončeného porézním knotem, který obsahuje velmi malé množství korekční kapaliny. Když není používána, musí být tužka uzavřena ochrannou čepičkou. Označení a informace o nebezpečnosti v tomto bezpečnostním listu se vztahují k čisté kapalině, obsažené v knotu.

#### Nebezpečné složky

- N-Methyl-2-pyrrolidon  
Reg.č. CAS : 872-50-4  
Č. indexu : 606-021-00-7  
Č. EINECS : 212-828-1  
Symbol(y) : Xi  
R-věty : R36/38  
Koncentrace [%] : 20,0 - 30,0
- Jód  
Reg.č. CAS : 7553-56-2  
Č. indexu : 053-001-00-3  
Č. EINECS : 231-442-4  
Symbol(y) : Xn, N  
R-věty : R20/21, R50  
Koncentrace [%] : 5,0 - 10,0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 2001/58/ES



## LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

SUBID : 000000003567

Verze 4

Datum vydání 23.08.2007

Datum revize 22.08.2007

### 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

- Vhodné hasicí prostředky : např. voda, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, písek
- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Spálení tužky nezpůsobuje žádný větší problém pro zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Při hoření většího množství tužek může být nebezpečný dým volně vypuštěn. Jeho složení závisí na podmínkách spalovacího procesu, ale nemůže se výrazně lišit od složení spalin při běžném spalování plastových krytů a čepiček těchto tužek.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Osobní ochrana : Viz. odstavec 8.
- Další pokyny : Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### Nakládání

- Pokyny pro bezpečné zacházení : V normálních podmínkách skladování, přepravy a používání kapalina nevytéká z tužky.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Chraňte před teplem, chraňte před možnými zdroji vznícení.

#### Skladování

- 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. Korekční tužka se nesmí nosit na těle. Je třeba se vyhnout kontaktu knotu tužky s očima a pleť. Není-li tužka používána, je třeba vždy použít ochrannou čepičku. Je třeba se vyhnout nesprávnému zacházení, jako

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 2001/58/ES



## LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

SUBID : 000000003567

Verze 4

Datum vydání 23.08.2007

Datum revize 22.08.2007

- Ochrana rukou : olizování knotu, vdechování výparů korekční kapaliny, zlomení a otevření tužky a vyjímání knotu. Zamezte styku s potravinami, nápoji a tabákovými výrobky.
- Ochrana očí : Používejte výhradně chemicky odolné rukavice. V případě delšího ponoření nebo velice častého kontaktu použijte 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 : Tmavohnědý  
Zápach : Prakticky bez zápachu

#### Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

- Relativní merná hmotnost (20 °C) : 1,400  
Rozpustnost/kvalitativně : Bez omezení mísitelná s vodou.  
Bod tání/rozmezí bodu tání : -10 do 0 °C  
Bod varu/rozmezí bodu varu : 95 do 105 °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 oxidačními prostředky.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Dráždí oči a kůži.

Toxikologické údaje k jednotlivým čistým složkám:

#### Akutní orální toxicita

- N-Methyl-2-pyrrolidon : LD50 krysa 3.600 mg/kg
- Jód : LD50 krysa 14.000 mg/kg

#### Akutní inhalační toxicita

- N-Methyl-2-pyrrolidon : LC50 krysa  $> 5,1$  mg/l/ 4 h

#### Akutní kožní toxicita

- N-Methyl-2-pyrrolidon : LD50 králík 8.000 mg/kg

#### Další informace

Označení nebezpečnosti korekční kapaliny: v odstavci 15.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 2001/58/ES



## LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

SUBID : 000000003567

Verze 4

Datum vydání 23.08.2007

Datum revize 22.08.2007

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

##### Biologický rozklad

- N-Methyl-2-pyrrolidon : OECD 302B Potenciální biologická odbouratelnost > 90 % po 28 d

##### Ekotoxické účinky

Ekotoxické údaje k jednotlivým čistým složkám:

##### Toxicita pro ryby

- N-Methyl-2-pyrrolidon : Druh: Leuciscus idus (jesen zlatý)  
Dávka: 4.000 mg/l/ 96 h
- Jód : Druh: Poecilia reticulata (paví očko)  
LC50: 3 mg/l/ 24 h

##### Toxicita pro Dafnie

- N-Methyl-2-pyrrolidon : Druh: Daphnia magna (dafnie)  
EC50: 4.897 mg/l/ 24 h
- Jód : Druh: Daphnia magna (dafnie)  
EC50: 0,5 mg/l/ 48 h

##### Toxicita vůči řasám

- N-Methyl-2-pyrrolidon : Druh: Scenedesmus subspicatus (řasa)  
EC50: > 500 mg/l/ 72 h

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODNOVÁNÍ

#### Způsoby zneškodňování odpadů

Použité tužky se považují za průmyslový odpad. Je třeba se informovat o místních předpisech a směrnících pro zacházení s takovým odpadem.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

#### Označení podle směrnic EK

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku :

- Reg.č. CAS : 872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon
- Symbol(y) : Xi Dráždivý
- R-věty : R36/38 Dráždí oči a kůži.
- S-věty : S41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 2001/58/ES



## LITHOSTAR COPYRAPID DELETION

SUBID : 000000003567

Verze 4

Datum vydání 23.08.2007

Datum revize 22.08.2007

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Další informace

Text R vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Tento produkt nebyl vyroben firmou Agfa. Údaje v bezpečnostních listech pocházejí od výrobce produktu.

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.