

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c, DÍL A

SUBID : 000000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : G74c, DÍL A
Použití látky/přípravku : Koncentrát fotografické vývojky

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

ES-klasifikace:

Symbol(y)	: Xn	Zdraví škodlivý.
R-věty	: R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
	R40	Podezření na karcinogenní účinky.
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	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.

Koncentrovaný vodný roztok fotografické vývojky, převážně složený z:

Nebezpečné složky

- | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----|---|------|
| • 2-Methylaminoethanol | Koncentrace [%] : | 5,0 | - | 10,0 |
| Reg.č. CAS | : 109-83-1 | | | |
| Č. indexu | : 603-080-00-0 | | | |
| Č. EINECS | : 203-710-0 | | | |
| Symbol(y) | : C | | | |
| R-věty | : R21/22, R34 | | | |
| • Hydrochinon | Koncentrace [%] : | 5,0 | - | 10,0 |
| 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 | | | |
| • EDTA-sodná sůl | Koncentrace [%] : | 1,0 | - | 5,0 |
| Reg.č. CAS | : 64-02-8 | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c, DÍL A

SUBID : 00000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

Č. EINECS : 200-573-9
Symbol(y) : Xn
R-věty : R22, R41

Další složky

• Tetraboritan draselný Koncentrace [%] : 1,0 - 5,0

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.
Požití : 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 a NxO_y).
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 nutné.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu udržujte těsně uzavřenou. Chraňte před slunečními paprsky.
Pokyny pro společné skladování : Neskladujte společně s silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními prostředky.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

G74c, DÍL A



SUBID : 00000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

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 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 : Těsně přiléhající ochranné brýle.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecná informace

- Forma : Tekutina
- Barva : Nažloutlý
- Zápach : Bez zápachu.

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

- Tenze par (20 °C) : 23,00 hPa
- Relativní merná hmotnost (20 °C) : 1,217
- Rozpustnost/kvalitativně : Bez omezení mísitelná s vodou.
- pH (25 °C) : 11,4
- 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, silnými zásadami a silnými oxidačními prostředky. Odstraňte všechny chemikálie a vypláchněte důkladně procesní tanky vodou předtím, než použijete jakékoli čisticí prostředky.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Dráždí dýchací orgány a kůži.
Podezření na karcinogenní účinky.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Možné nebezpečí nevratných účinků.

Toxikologické údaje k jednotlivých čistým složkám:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c, DÍL A

SUBID : 00000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

Akutní orální toxicita

- 2-Methylaminoethanol : LD50 krysa 1.391 mg/kg
- Hydrochinon : LD50 krysa 320 mg/kg
- EDTA-sodná sůl : LD50 krysa > 1.000 mg/kg

Akutní kožní toxicita

- 2-Methylaminoethanol : LD50 králík 1.006 mg/kg
- Hydrochinon : LD50 kočka 5.970 mg/kg
- EDTA-sodná sůl : LD50 králík > 2.000 mg/kg

Další informace

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 jednotlivým čistým složkám:

Toxicita pro ryby

- 2-Methylaminoethanol : Druh: Brachidanio rerio (danio pruhované)
LC50: > 100 mg/l/ 96 h
- Hydrochinon : Druh: Brachidanio rerio (danio pruhované)
LC50: 0,11 do 0,64 mg/l/ 96 h
- EDTA-sodná sůl : Druh: Leuciscus idus (jesen zlatý)
LC50: > 500 mg/l/ 96 h

Toxicita pro Dafnie

- 2-Methylaminoethanol : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 33 mg/l/ 48 h
- Hydrochinon : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 0,3 mg/l/ 48 h
- EDTA-sodná sůl : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: > 100 mg/l/ 48 h

Toxicita vůči řasám

- 2-Methylaminoethanol : Druh: Desmodesmus subspicatus (řasa)
EC50: 18,4 mg/l/ 72 h
- Hydrochinon : Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h

Toxicita pro bakterie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

G74c, DÍL A



SUBID : 000000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

- 2-Methylaminoethanol : Druh: Pseudomonas putida (bakterie)
EC10: 11.500 mg/l/ 17 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 01 (roztoky vodou ředitelných vývojek a aktivátorů).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Označení podle směrnic EK

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku :

- | | | | |
|--------------|---|-----------|---|
| • Reg.č. CAS | : | 109-83-1 | 2-Methylaminoethanol |
| | | 123-31-9 | Hydrochinon |
| Symbol(y) | : | Xn | Zdraví škodlivý. |
| R-věty | : | R37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži. |
| | | R40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| | | R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| | | R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| | | R68 | Možné nebezpečí nevratných účinků. |
| S-věty | : | S26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| | | 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c, DÍL A

SUBID : 00000000916

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 15.12.2008

R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

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

Údaje v tomto listu s bezpečnostními údaji jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí a zkušeností. Vztahují se výhradně na zde popsaný 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.