

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

Použití látky/přípravku : Roztok fotografické vývojky

Identifikace společnosti/podniku

Agfa-Gevaert NV

Septestraat 27

2640 Mortsel

Belgie

Tel. : +32 3 4445501

Fax : +32 3 4445503

Osoba zodpovědná za list bezpečnostních údajů: Jos Vanholzaets

E-mail: electronic.sds@agfa.com

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 fotografické vývojky, 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 | | | | |
| • 2-Methylaminoethanol | | Koncentrace [%] : | 1,0 | - | 5,0 |
| 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 | | | | |
| • Diethylen glykol | | Koncentrace [%] : | 0,1 | - | 0,5 |
| Reg.č. CAS | : 111-46-6 | | | | |
| Č. indexu | : 603-140-00-6 | | | | |
| Č. EINECS | : 203-872-2 | | | | |
| Symbol(y) | : Xn | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

R-věty	:	R22	Koncentrace [%] :	0,1	-	0,5
• 1-Fenyl-3-pyrazolidon						
Reg.č. CAS	:	92-43-3				
Č. indexu	:	606-022-00-2				
Č. EINECS	:	202-155-1				
Symbol(y)	:	Xn, N				
R-věty	:	R22, R51/53				

Další složky

• Polyglykol			Koncentrace [%] :	5,0	-	10,0
• Tetraboritan draselný			Koncentrace [%] :	0,1	-	0,5

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 s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

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 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 : 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) : 1,057
- Rozpustnost/kvalitativně : Bez omezení mísitelná s vodou.
- pH (25 °C) : 10,5
- 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 : Žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Podezření na karcinogenní účinky.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Toxikologické údaje k jednotlivých čistým složkám:

Akutní orální toxicita

• Hydrochinon	: LD50 krysa	320 mg/kg
• 2-Methylaminoethanol	: LD50 krysa	1.391 mg/kg
• Diethylen glykol	: LD50 krysa	12.565 mg/kg
• 1-Fenyl-3-pyrazolidon	: LD50 krysa	200 mg/kg

Akutní kožní toxicita

• Hydrochinon	: LD50 kočka	5.970 mg/kg
• 2-Methylaminoethanol	: LD50 králík	1.006 mg/kg
• Diethylen glykol	: LD50 králík	11.890 mg/kg
• 1-Fenyl-3-pyrazolidon	: LD50 morče	> 1.000 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
• 1-Fenyl-3-pyrazolidon	: OECD 302B Potenciální biologická odbouratelnost	64 % 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
• 2-Methylaminoethanol	: Druh: Brachidanio rerio (danio pruhované)	LC50: > 100 mg/l/ 96 h
• Diethylen glykol	: Druh: Lepomis macrochirus (okoun)	LC50: > 1.000 mg/l/ 96 h
• 1-Fenyl-3-pyrazolidon	: Druh: Pimephales promelas (střevle)	LC50: < 10 mg/l/ 96 h

Toxicita pro Dafnie

• Hydrochinon	: Druh: Daphnia magna (dafnie)	EC50: 0,3 mg/l/ 48 h
• 2-Methylaminoethanol	: Druh: Daphnia magna (dafnie)	EC50: 33 mg/l/ 48 h
• Diethylen glykol	: Druh: Daphnia magna (dafnie)	EC50: > 1.000 mg/l/ 24 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

- 1-Fenyl-3-pyrazolidon : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 10 mg/l/ 96 h

Toxicita vůči řasám

- Hydrochinon : Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h
- 2-Methylaminoethanol : Druh: Desmodesmus subspicatus (řasa)
EC50: 18,4 mg/l/ 72 h
- Diethylen glykol : Druh: Scenedesmus quadricauda (řasa)
EC0: 2.700 mg/l/ 7 d
- 1-Fenyl-3-pyrazolidon : Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
EC0: 10 mg/l/ 48 h

Toxicita pro bakterie

- 2-Methylaminoethanol : Druh: Pseudomonas putida (bakterie)
EC10: 11.500 mg/l/ 17 h
- Diethylen glykol : Druh: Pseudomonas putida (bakterie)
EC10: 8.000 mg/l/ 72 h

Další ekologické informace

- 5-denní biochemická spotřeba kyslíku za 5 dnů (BSK5) : 27.000 mg/l
- Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 230.000 mg/l

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

Nejedná se o nebezpečný náklad. Neskladujte společně s potravinami a poživatinami.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic EK

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku :

- Reg.č. CAS : 123-31-9 Hydrochinon
- Symbol(y) : Xn Zdraví škodlivý.
- R-věty : R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



G74c (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ)

SUBID : 000000006444

Verze 7

Datum vydání 17.12.2008

Datum revize 16.12.2008

S-věty	R68 : S36/37/39	Možné nebezpečí nevratných účinků. 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:

- | | |
|--------|---|
| R21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. |
| R22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| R34 | Způsobuje poleptání. |
| 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 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.