

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : ACD
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	: R36	Dráždí oči.
	: 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.

Koncentrovaný vodný roztok fotografické vývojky, převážně složený z:

Nebezpečné složky

- | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|------|---|------|
| • Uhlíčan draselný | | Koncentrace [%] : | 10,0 | - | 20,0 |
| Reg.č. CAS | : 584-08-7 | | | | |
| Č. EINECS | : 209-529-3 | | | | |
| Symbol(y) | : Xi | | | | |
| R-věty | : R36/38 | | | | |
| • 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 | | | | |
| • Diethylen glykol | | Koncentrace [%] : | 1,0 | - | 5,0 |
| Reg.č. CAS | : 111-46-6 | | | | |
| Č. indexu | : 603-140-00-6 | | | | |
| Č. EINECS | : 203-872-2 | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

Symbol(y)	:	Xn		
R-věty	:	R22		
• EDTA-sodná sůl			Koncentrace [%] :	0,5 - 1,0
Reg.č. CAS	:	64-02-8		
Č. EINECS	:	200-573-9		
Symbol(y)	:	Xn		
R-věty	:	R22, R41		
• 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon			Koncentrace [%] :	0,0 - 0,1
Reg.č. CAS	:	13047-13-7		
Č. EINECS	:	235-920-3		
Symbol(y)	:	Xn, N		
R-věty	:	R22, R51/53, R43		

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. SO ₂).
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.
--	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

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 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 : Nažloutlý
- Zápach : Teměř bez zápachu

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

- Tenze par (20 °C) : 23,00 hPa
- Relativní merná hmotnost (20 °C) : 1,270
- Rozpustnost/kvalitativně : Bez omezení mísitelná s vodou.
- pH (25 °C) : 10,8
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Dráždí oči.

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Toxikologické údaje k jednotlivým čistým složkám:

Akutní orální toxicita

• Uhlíčitan draselný	: LD50 krysa	> 2.000 mg/kg
• Hydrochinon	: LD50 krysa	320 mg/kg
• Diethylen glykol	: LD50 krysa	12.565 mg/kg
• EDTA-sodná sůl	: LD50 krysa	> 1.000 mg/kg
• 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon	: LD50 krysa	1.300 mg/kg

Akutní kožní toxicita

• Hydrochinon	: LD50 kočka	5.970 mg/kg
• Diethylen glykol	: LD50 králík	11.890 mg/kg
• EDTA-sodná sůl	: LD50 králík	> 2.000 mg/kg
• 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon	: LD50 krysa	> 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
• 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon	: OECD 302B Potenciální biologická odbouratelnost	86 % po 28 d

Ekotoxické účinky

Ekotoxické údaje k jednotlivým čistým složkám:

Toxicita pro ryby

• Uhlíčitan draselný	: Druh: Pimephales promelas (střevle)	LC50: > 100 mg/l/ 96 h
• Hydrochinon	: Druh: Brachidanio rerio (danio pruhované)	LC50: 0,11 do 0,64 mg/l/ 96 h
• Diethylen glykol	: Druh: Lepomis macrochirus (okoun)	LC50: > 1.000 mg/l/ 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

- EDTA-sodná sůl : Druh: Leuciscus idus (jesen zlatý)
LC50: > 500 mg/l/ 96 h
- 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon : Druh: Pimephales promelas (střevle)
LC50: > 1 mg/l/ 96 h

Toxicita pro Dafnie

- Uhličitán draselný : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 100 mg/l/ 48 h
- Hydrochinon : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 0,3 mg/l/ 48 h
- Diethylen glykol : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: > 1.000 mg/l/ 24 h
- EDTA-sodná sůl : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: > 100 mg/l/ 48 h
- 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon : Druh: Daphnia magna (dafnie)
EC50: 7,1 mg/l/ 24 h

Toxicita vůči řasám

- Hydrochinon : Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h
- Diethylen glykol : Druh: Scenedesmus quadricauda (řasa)
EC0: 2.700 mg/l/ 7 d

Toxicita pro bakterie

- Diethylen glykol : Druh: Pseudomonas putida (bakterie)
EC10: 8.000 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 01 (roztoky vodou ředitelných vývojek a aktivátorů).

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 : 123-31-9 Hydrochinon
13047-13-7 4-Hydroxymethyl-4-methyl-1-fenyl-3-pyrazolidon
- Symbol(y) : Xn Zdraví škodlivý.
- R-věty : R36 Dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD

SUBID : 000000009679

Verze 5

Datum vydání 23.12.2008

Datum revize 18.12.2008

S-věty	R40	Podezření na karcinogenní účinky.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
	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:

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči 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.
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.