

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

SUBID : 000000009680

Verze 5

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 18.12.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Název výrobku : ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

Použití látky/přípravku : Roztok fotografické vývojky

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 fotografické vývojky, převážně složený z:

Nebezpečné složky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

SUBID : 000000009680

Verze 5

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 18.12.2008

R-věty : R22

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

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

SUBID : 000000009680

Verze 5

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 18.12.2008

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 : Bez zápachu.

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Tenze par (20 °C) : 23,00 hPa
Relativní merná hmotnost (20 °C) : 1,097
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.
Možné nebezpečí nevratných účinků.

Toxikologické údaje k jednotlivých čistým složkám:

Akutní orální toxicita

• Uhličitan draselný : LD50 krysa > 2.000 mg/kg
• Hydrochinon : LD50 krysa 320 mg/kg
• Diethylen glykol : LD50 krysa 12.565 mg/kg

Akutní kožní toxicita

• Hydrochinon : LD50 kočka 5.970 mg/kg
• Diethylen glykol : LD50 králik 11.890 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

SUBID : 000000009680

Verze 5

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 18.12.2008

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

- 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

Toxicita pro Dafnie

- Uhlíčitan 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006



ACD (PŘIPRAVENÝ K POUŽITÍ / 1+2)

SUBID : 000000009680

Verze 5

Datum vydání 19.06.2009

Datum revize 18.12.2008

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.
	: 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.
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.
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.