

製品安全データシート

会社名: ケアストリームヘルス株式会社
 担当部門: 品証薬事グループ
 所在地: 東京都江東区冬木 11-17(〒135-0041)
 電話番号: 03(5646)2500 FAX: 03(5646)2501

MSDS No. RapidAccessTwindevCHINA

承認日: 2007年05月01日

作成日: 2007年05月01日

改定日: 2013年09月01日

1	製品名
---	-----

ラピッドアクセス現像定着液(調合済): 現像部

CAT No.6252761 473 ミリリットル用

原産国: 中華人民共和国

2	危険・有害性の分類
---	-----------

[使用液] : **有害です。**目を刺激します。発癌性の結果を招く可能性があります。皮膚に接触しますと感作を起こすことがあります。非可逆性(元に戻らない)の障害が残る危険性があります。

3	物質の特定
---	-------

使用液

成分名称	重量%	CAS No.	PRTR 政令番号
水	80-85	7732-18-5	
亜硫酸カリウム	5-10	10117-38-1	
ヒドロキノン	6.0	123-31-9	第一種 336 号
四ホウ酸塩ナトリウム	0.5	1330-43-4	第一種 405 号
ジエチレントリアミン五 酢酸金属塩	0.1-1	140-01-2	

4	応急措置
---	------

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移して下さい。症状に応じて医師の手当てを受けて下さい。

眼に入った場合 : 直ちに大量の水で 15 分以上眼を洗い流し、医師の手当てを受けて下さい。

皮膚に付着した場合 : 直ちに石鹸と水で洗い流し、症状に応じて医師の手当てを受けて下さい。

誤飲した場合 : 吐かせてはいけません。コップ 1 杯の水を飲ませて下さい。意識不明の場合は何も口に与えてはいけません。医師の手当てを受けてください。

5	火災時の措置		
	消火剤	: 周囲の火災に応じて、適切な消火剤を選択して下さい。	
	消火方法	: 自給式呼吸装置および防火服を着用して下さい。火災や高熱は危険な分解生成物を生じる場合があります。	
	危険有害性燃焼生成物	: 無し(不燃性) 10.危険性情報(安定性、反応性)を参照して下さい。	
	火災又は爆発の危険性	: 無し	
6	漏出時の措置		
	バーミキュライトあるいは不活性物質に漏出物を吸収させ、薬品廃棄物用の容器に回収して下さい。表面の残留物を完全に洗浄して下さい。		
7	取扱い及び保管上の注意		
	取扱い	: 噴霧や蒸気を異常に長く吸い込んではいけません。適切な換気下でのみご使用ください。眼や皮膚及び着衣に付着しないように注意をして下さい。取扱い後は、充分に手洗いを行って下さい。	
	火災や爆発の防止	: 通常の取り扱いをしていれば特別な措置は必要ありません。	
	保管	: しっかりと密栓して下さい。配合禁忌物質から離して保管して下さい。 10.危険性情報(安定性、反応性)を参照して下さい。	
8	暴露防止措置		
	許容濃度	:	
	[現像液]		
		<u>規 格</u>	
		<u>濃 度</u>	
	ヒドロキノン	CN OEL	TWA: 1mg/m ³ STEL: 2mg/m ³
	二酸化硫黄		TWA: 5mg/m ³ STEL: 10mg/m ³
	ヒドロキノン	ACGIH	TWA: 2mg/m ³
	二酸化硫黄		TWA: 2mg/m ³ STEL: 5mg/m ³
	四ホウ酸塩ナトリウム		TWA: 2mg/m ³ STEL: 6mg/m ³
	換気	: 良好な換気装置を使用して下さい。換気は職場での許容濃度を超えないように充分行ってください。換気の回数は状況に適合させてください。特殊な環境下では、補助的に可溶成分を除去するような換気装置、閉鎖系システム、あるいは呼吸器官の保護装置を使用して下さい。	
	呼吸器官の保護	: 十分な換気が出来ない場合は、エアゾールや酸を防御する自給式呼吸装置を着用して下さい。	
	眼の保護	: 側板付き保護メガネ(あるいはゴーグル)を着用して下さい。	
	皮膚の保護	: 長時間や繰り返しふれる可能性のある使用者は、不浸透性の手袋及を着用して下さい。	
	洗浄設備	: 使用状況に適したシャワーや洗眼及び洗浄用設備を設置して下さい。	

9 | 物理・化学特性

外観 : 液体
 色 : 淡い黄色
 臭気 : 少し、アルコール系
 比重 : 1.12
 蒸気圧 : 24 mbar (18 mmHg)
 蒸気密度 : 0.6
 揮発留分(重量) : 80-85 %
 沸点 : >100℃
 溶解度(水) : 完全
 pH : 12.2
 引火点 : なし

10 | 危険性情報(安定性・反応性)

安定性 : 通常時は安定しています。
 配合禁忌 : 酸。強い酸と混ざると二酸化硫黄を遊離します。
 危険分解生成物 : 酸化炭素、酸化硫黄
 危険重合生成物 : 危険な重合は起こりません。

11 | 有害性情報(暴露の影響)

一般的情報 : この混合物は、第一種指定化学物質に指定されているヒドロキノンを含みます。同類の混合物は、ヒドロキノンに先立つ感作の有無にかかわらず、皮膚感作の研究ではネガティブであった。この研究を基にすると、この混合物は、人に対する皮膚感作の可能性は少ない。健康障害の評価は構造上同類の物質をベースに実施。以下の情報は、部分的にPCD6400(極同類の物質)をベースとしている。この物質の有害特性は調査されていません。
 内容物: ヒドロキノン: 不可逆な(元に戻らない)結果を招く可能性があります。制限事項であるも発がん性の結果を招く恐れがあります。
 内容物: 四ホウ酸塩ナトリウム: 動物での反復経口投与試験では、生殖や発育に有害な影響を与える可能性があります。しかし、この投与量はヒトにおける通常の暴露量の数倍であった。

吸入した場合 : 推奨する取扱いではあまり危険はありません。
 眼に入った場合 : 目を刺激します。
 皮膚に付着した場合 : 皮膚に付着すると感作を起こすことがあります。
 誤飲した場合 : 飲み込んででも危険は低いと思われます。
 PCD 6400(類似品)に関するデータ:
 経口摂取 LD50(ラット): >2,000mg/kg
 皮膚への刺激: なし

12 環境影響情報

本製品の成分から、下記の性質が予想される。

毒性	使用液
魚 LC50	: 1-10 mg/l
水生物 EC50	: <1 mg/l
海藻 IC50	: 10-100 mg/l
廃棄物処理用微生物 EC50	: >100 mg/l
残留分解性	: たやすく分解する
生物蓄積可能性	: log Pow < 1
化学及び 生化学的酸素要求量	
COD(およそ)	: 154 g/l
BOD(およそ)	: 93 g/l

13 廃棄時の注意

排水処理設備を所有していない場合は、全量を回収し、専門の廃液処理業者に産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて処理を委託する。特別管理産業廃棄物には該当しない。

廃棄時に適用される法規

化学物質管理促進法(PRTR法)	: ヒドロキノン 第一種 336号 四ホウ酸塩ナトリウム 第一種 405号
廃棄物処理法	: 特別管理産業廃棄物(廃酸)
水質汚濁防止法	: 生活環境項目
下水道法	: 下水の排除の制限

14 輸送上の注意

IATA:

UN-No.	: UN1814
Proper Shipping Name	: 水酸化カリウム溶液
Class	: 8
Packing group	: III

IMDG:

UN-No.	: UN1814
Proper Shipping Name	: 水酸化カリウム溶液
Class	: 8
Packing group	: III

15 適用法令

下記参照。

化学物質管理促進法(PRTR法) : ヒドロキノン 第一種 336号
 四ホウ酸塩ナトリウム 第一種 405号
 毒物劇物取締法(毒劇法) : -----
 労働安全衛生法(安衛法) : -----
 消防法危険物分類(消防法) : -----

発がん性分類(含有率0.1%以上含むもの)

ACGIH : ヒドロキノン: グループ A3(ヒトに対するものは不明だが、動物性発がん性物質である)
 四ホウ酸塩ナトリウム: グループ A4(ヒトに対する発がん物質としては分類できない)
 IARC : ヒドロキノン: 3(現在のデータでは分類できない)
 四ホウ酸塩ナトリウム: 3(ヒトに対する発がん物質としては分類できない)
 NTP : なし
 OSHA : なし

16 その他

以下のラベル表示は現状の法律に基づいておりますので、変更される場合があります。具体的にはお使いの製品の情報を参照ください。

ラベル: Warning!(警告)
 pH: >12



Danger(危険)の符号
 Risk(リスク)の符号

Xn: 有害です。
 R36: 目を刺激します。
 R40: 発がん性の結果を招く恐れがあります。
 R43: 皮膚に接触しますと感作を起こすことがあります。
 R68: 不可逆な(元に戻らない)結果を招く可能性があります。

このデータシートに記載された危険・有害性の評価は、必ずしも十分ではありません。必要な情報を補足し、健康と安全、および環境保護に配慮した取扱い方法でご使用ください。