

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C25649-M00773-3
 製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

作成日 2009 年 8 月 28 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : クレゾールレッド指示薬 500ml
 カタログ No : 25649
 品目コード : HACH1225
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体 区分 2
健康有害性	急性毒性（経口） 区分外 急性毒性（経皮） 区分外 急性毒性（吸入：蒸気） 区分外 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A 生殖細胞変異原性 区分外 発がん性 区分外 生殖毒性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（腎臓 全身毒性 中枢神経系） 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓 血管 脾臓）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分外 水生環境有害性（長期間） 区分外

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

引火性の高い液体及び蒸気
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 腎臓、全身毒性、中枢神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、血管、脾臓の障害のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25649-M00773-3

製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
 容器を密閉しておくこと。
 容器を接地すること。アースをとること。
 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。
 火花を発生させない工具を使用すること。
 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 保護手袋を着用すること。

応急措置

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。
 容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
 換気の良い冷所で保管すること。
 施錠して保管すること。

保管

廃棄

認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分すること。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	イソプロパノール	水	その他成分 ^(*)
含有量	90.0~100.0 (v/v) %	1.0~10.0 (v/v) %	<1.0 (w/v) %
化学式又は構造式	(CH ₃) ₂ CHOH	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	2-207	—	—
安衛法	公表	—	—
CAS No	67-63-0	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25649-M00773-3

製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに15分間流水でよく洗い、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 石鹼と多量の水で15分間よく洗う。炎症が生じたら医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 燃焼性液体
- 引火点 : 14.4℃ (58°F)
- 方法 : 密閉式
- 燃焼限界
 - 爆発下限 : 約2.3%
 - 爆発上限 : 約12.7%
- 自然発火温度 : >455.6℃ (>852.1°F)
- 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
- 火災/爆発の危険性 : 燃焼性液体である。火花や他の発火源へのばく露禁止。強酸化剤と強く反応する恐れがある。
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 一酸化炭素、アルコール泡消火剤、粉末薬品
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。容器は熱にさらされると圧力を蓄積する可能性がある。

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : この製品の漏出は環境汚染の恐れがある。漏洩区域から全ての可燃物及び発火・スパーク源を移動させ、漏出液を市販の蒸気バリアーシートや活性炭のような可燃物吸着剤にて覆い煙霧の発生を避ける。蒸気は発火元へ移動し逆火する恐れもあるので、防壁を設け漏出物の可燃物への移動・拡散をくい止めること。熱や火花、炎によって引火する恐れがある。薬剤は引火の危険を伴いながら水に浮く。可燃物への引火を防ぐために防壁をつくる。
- 回収、中和 : 全ての発火源を除去し、蒸気を吸入しない。漏出物を砂のような不活性物質にて覆い、掃き集めて、認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。又は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は全般区域（半径15m又は施設の緊急対応計画の指示する通り）へ避難する。状況に応じて避難区域を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸入しない。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱から保護し、酸化剤や火花、炎、その他の発火源から隔離して保存する。
- 引火性部類 : クラスIB

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25649-M00773-3

製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。ダストやミスト、蒸気へのばく露を避けるためにドラフトを使う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護装備
- 眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。熱から保護し、酸化剤、火花、炎や他の発火源から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|------------------|----|----------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : アルコール臭 |
| 色 | : 透明、オレンジ色 | pH | : 9.7 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 69.4°C (157°F) | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重(水=1) | : 0.825 | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 5.75 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下に保管する時安定である。
- 避けるべき条件 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : カリウム-*t*-ブトキシド、塩化コバルト、アルミニウム、発煙硫酸、ニトロ化合物、酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱分解によって一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。
- 危険有害な重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

- LD50 : 急性毒性推定値 経口 LD50=3470.177mg/kg
- LC50 : 急性毒性推定値 吸入(蒸気) LC50=73.325mg/L
- 経皮毒性 : 急性毒性推定値 経皮 LD50=4097.927mg/kg
- 皮膚及び眼刺激性 : イソプロパノール : 眼ウサギ 100mg/24H - 中等度
皮膚ウサギ 500mg - 軽度
- 変異原性 : イソプロパノール :
細胞遺伝学的解析 - 吸入ラット - 1030 µg/m³/16 週(間欠)
In vivo でのマウス骨髄細胞を用いた小核試験 陰性

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25649-M00773-3

製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

生殖毒性	:	IPA: 経口ラット TDLo 11340mg/kg - 母体への影響 - 月経周期の変化 経口ラット TDLo 20160mg/kg - 着床前死亡 経口ラット TDLo 32400 μ g/kg - 胚子又は胎児の死亡
発がん性	:	IARC グループ 3 (ヒトに対する発癌性が分類できない)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	:	標的臓器: 腎臓、全身毒性、中枢神経 (区分 1) 気道刺激性 (区分 3)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	標的臓器: 肝臓、血管、脾臓 (区分 2)
成分毒性データ		
イソプロパノール	:	経口ラット LD50=5045mg/kg, 経口ヒト LDLo=2770mg/kg 吸入ラット LCLo=12000ppm/8H, 経皮ウサギ LD50=12800mg/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	データなし
成分環境影響情報	:	イソプロパノール: 金魚 LD50=5000mg/L/24H, グッピー LC50=7060ppm/7D, ファットヘッド・ミノウ LC50=11160mg/L/24H, 細胞増殖試験 - 藻 1000mg/L, 緑藻 1800mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分すること。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	:	容器は適切な溶媒にて 3 回以上すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	:	道路法に従う。
海上規制情報	:	船舶安全法及び港則法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	1 2 1 9
品名	:	Isopropanol Solution
国連分類	:	クラス 3 (引火性液体類)
容器等級	:	II
緊急時応急措置指針番号	:	1 2 9
輸送の特定の安全対策及び条約	:	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス 9 (有害性物質)、国連番号: 3 3 1 6

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法	:	該当せず
化学物質管理促進法 (P R T R)	:	該当せず
労働安全衛生法	:	第 2 種有機溶剤等 (施行令別表第 6 の 2 ・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号) イソプロピルアルコール 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) その他の引火点 0℃以上 3 0℃未満のもの

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25649-M00773-3

製品名:クレゾールレッド指示薬 500ml

	名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9）
	名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9）
	プロピルアルコール 政令番号：494 80%
化審法	： 優先評価化学物質（法第2条第5項）イソプロピルアルコール
道路法	： 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）
船舶安全法	： 引火性液体類（危規則第3条危険物告示別表第1）イソプロパノール
海洋汚染防止法	： 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）イソプロピルアルコール
港則法	： その他の危険物・引火性液体類（法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）イソプロパノール
航空法	： 引火性液体（施行規則第194条危険物告示別表第1）イソプロパノール
消防法	： 第4類引火性液体、アルコール類（法第2条第7項危険物別表第1・第4類）アルコール類（イソプロパノール）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00773 (Cresol Red Indicator Solution)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。