

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C39512-M00640-3
 製品名: SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

作成日 2009年12月12日
 改訂日 2016年07月25日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml
 カタログ No : 39512
 品目コード : HACH1631
 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
 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 急性毒性(経口) 区分 4
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分 1(呼吸器系 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 3

(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
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有害
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 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
 呼吸器系、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
 水生生物に有害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書入手すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C39512-M00640-3

製品名: SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

<p>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。 他の容器に移し替えないこと。 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。 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。 環境への放出を避けること。 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 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。 直ちに医師に連絡すること。 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。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。</p>	<p>保管 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。 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。</p>	<p>廃棄 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却処分する。また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。</p>
--	--	--

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

化学名又は一般名	含有量	化学式又は構造式	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS No.
プロピレングリコール	15.0~25.0 v/v%	C ₃ H ₈ O ₂	2-234	57-55-6
水酸化カリウム	10.0~20.0 w/v%	KOH	1-369	1310-58-3
エチレンジアミン四酢酸 四ナトリウム	1.0~5.0 w/v%	C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ ·4Na	2-1265	64-02-8
イソプロパノール	15.0~25.0 v/v%	(CH ₃) ₂ CHOH	2-207	67-63-0

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C39512-M00640-3

製品名: SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

アマニ油	15.0~25.0 v/v%	—	—	8001-26-1
水	30.0~40.0 v/v%	H ₂ O	—	7732-18-5

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 : 皮膚を多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を着替え、直ちに医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。コップ1~2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
- 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 : 可燃性液体
- 引火点 : 15°C (59°F)
- 方法 : 密閉式
- 燃焼限界
- 爆発下限 : データなし
- 爆発上限 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 有害燃焼製品 : 一酸化炭素、二酸化炭素、酸化カリウムの有毒煙霧
- 火災/爆発の危険性 : 燃焼性液体。炎、火花、その他の発火源へのばく露を避ける。
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 水、二酸化炭素、粉末消火剤、アルコール泡消火剤
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。熱にさらされると容器の圧力が蓄積する可能性がある。

6. 漏出時の措置

- 漏出物対応通告 : 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 : 本製品の流出は環境を汚染するおそれがある。漏洩区域から全ての可燃物及び点火源・スパーク源を移動させる。煙霧の発生・放出を防ぐために、漏出物を市販の蒸気バリアーシート又は活性炭のような可燃性液体吸着剤にて覆う。
本製品は水面に浮いて移動・拡散し、蒸気は移動・拡散して発火源(熱・スパーク・裸火など)に至ると発火して逆火し、火災を引き起こすことがあるので、防壁を設けて漏出物の可燃物への移動・拡散をくい止めること。漏出物が大量の場合は、溝又は防壁を設けて漏出物の下水系、排水系、又は水域への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 全ての発火源を漏洩区域から移動させ、蒸気を吸入しないように注意し、スパークを生じない安全工具を使用すること。
流出した溶液をウエスなどの吸収材を使用しできる限り回収する。
(使用した吸収材は、密栓できる空容器に回収し処理を行う。)漏洩場所は多量の水で洗い流す。漏出場所は弱酸性水溶液にて除染する。
- 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。状況に応じて避難規模を拡大する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C39512-M00640-3

製品名: SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

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。取扱い後は全体的によく洗う。十分な換気装置とともに使用する。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、火花、裸火、その他の発火源、酸化剤から隔離して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備と安全シャワーを設けること。ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためドラフトを使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護具

- 眼の保護 : 化学スプラッシュゴーグル
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : ドラフト、局所換気装置

予防措置 : 眼や皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸引しない。取扱い後全体的によく洗う。熱から保護し、火花、裸火、その他の発火源、および酸化剤から隔離する。

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、茶色 | pH | : 13.6 |
| 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 | : 89°C (192°F) | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度 | : 1.076 | | |
| (水=1; 空気=1) | | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 1.55 | | |
| 揮発性有機化合物 | : データなし | | |
| 含有量 | | | |
| 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 | : 380.924 mm/yr; 14.997 in/yr | | |

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 : 熱、火花、裸火およびその他の発火源
- 反応性/非共存性 : 酸化剤と激しく反応する恐れがある。発煙硫酸、塩化コバルト、カリウムペルオキソド、アルミニウムとの共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱分解により一酸化炭素、二酸化炭素を発生する恐れがある。
- 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, LC50 : 報告なし

経皮毒性 : イソプロパノール : 皮膚ウサギ LD50=12800mg/kg、プロピレングリコール : 皮膚ウサギ LD50=20.8g/kg、アマト油 : 皮膚ウサギ LD50>800mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C39512-M00640-3

製品名: SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

- 皮膚・眼刺激性 : イソプロパノール: 皮膚ウサギ 500mg-軽度、眼ウサギ 100mg/24H-中度、水酸化カリウム: 皮膚ヒト 50mg/24H-重度、眼ウサギ 1mg/24H-重度、プロピレングリコール: 皮膚ヒト 500mg/7D-軽度、眼ウサギ 500mg/24H-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 $\mu\text{g}/\text{m}^3/16$ 週(間欠)
水酸化カリウム: 細胞遺伝学的解析 ラット 腹水腫瘍 1800mg/kg
細胞遺伝学的解析 ハムスター 卵巣 - 12mmol/L
- 生殖毒性 : イソプロパノール:
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=5040mg/kg 産子数
経口ラット TDLo=20160mg/kg 着床前死亡
経口ラット TDLo=32400 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 胚子又は胎児の死亡

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
水酸化カリウム: 経口ラット LD50=273mg/kg
プロピレングリコール: 経口ラット LD50=20g/kg

1 2. 環境影響情報

- 製品環境情報 : データなし
成分環境情報 : データなし

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。また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。
汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、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

国際規制

- 国連番号 : 2 9 2 4
品名 : Flammable Liquid, Corrosive, N.O.S.
国連分類 : 3 (引火性液体類)
副次危険 : 8 (腐食性物質)
容器等級 : II

- 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。
国内規制 : 陸上規制情報 ; 道路法の規定に従う。
海上規制情報 ; 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報 ; 航空法の規定に従う。

緊急時応急措置指針番号 : 1 3 2

- 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 (その他の危険物質)、国連番号: 3 3 1 6

1 5. 適用法令

- 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第2条) 水酸化カリウムを含有する製剤
化学物質管理促進法 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C39512-M00640-3

製品名:SOAP 溶液(50ml SAMPLE) 50ml

	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30℃未満のもの
	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 25%
	水酸化カリウム 政令番号：316 20%
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 プロパン-1, 2-ジオール
労働基準法	: 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1）水酸化カリウム
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 腐食性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）水酸化カリウム
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 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）水酸化カリウム
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）水酸化カリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00640 (Soap Solution for Hardness Determination)
- 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、注意事項は通常取扱い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。