

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2225653-M01030-3
 製品名:PAA 測定用溶離液 1L

作成日 2009 年 06 月 19 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 : PAA 測定用溶離液 1L
 カタログ No : 2225653
 品目コード : HACH0749
 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 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2 皮膚感作性 区分外 生殖細胞変異原性 区分外 生殖毒性 区分 1B 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（視覚器 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（麻酔作用） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（視覚器 中枢神経系）
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

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気
 強い眼刺激
 眠気又はめまいのおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 視覚器、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視覚器、中枢神経系の障害

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2225653-M01030-3

製品名:PAA 測定用溶離液 1L

応急措置	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。
	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。
保管	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。
廃棄	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。
	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：単一製品

化学名	メタノール	水
含有量	45.0-55.0 (v/v)%	45.0-55.0 (v/v)%
化学式又は構造式	CH ₃ OH	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	2-201	—
安衛法	—	—
CAS No	67-56-1	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	:	直ちに流水で15分間よく洗い流し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	:	多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	:	吐根シロップを用いるか指を喉に入れるなどして嘔吐を誘発する。意識の無い場合は口から何も与えない。直ちに医師に連絡する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2225653-M01030-3
 製品名: PAA 測定用溶離液 1L

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 : 可燃性液体および蒸気。火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
 引火点 : $>12^{\circ}\text{C}$; $>54^{\circ}\text{F}$
 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、ホルムアルデヒドの有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 可燃性液体。炎、火花、その他発火源へのばく露禁止。強酸化剤と激しく反応するおそれあり。

 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 二酸化炭素、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ことがある。

6. 漏出時の措置

避難対応通告 : 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 : 全ての可燃物質と発火源・スパーク発生源を移動させ、市販の蒸気バリアー性シートまたは活性炭のような可燃物吸着剤で覆い煙霧の発生・放出を防ぐ。蒸気は発火源(熱・スパーク・裸火など)に移動し逆火する恐れがある。可燃物への障害をつくるために防壁を設ける。
 回収、中和 : 全ての発火源を除去し、煙霧を吸い込まないように注意する。漏出物を砂のような不活性物質で覆い、掃き集める、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理場にて焼却処分する。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漏出区域(半径 15 mまたは施設の緊急対応計画の指示する通り)から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

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。ミストや蒸気を吸い込まない。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、炎、その他の発火源、酸化剤から隔離する。
 燃焼性分類 : クラス IB

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、ミスト、蒸気へのばく露を避けるために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 : 局所換気装置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2225653-M01030-3

製品名:PAA 測定用溶離液 1L

予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。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。熱から保護する。

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、無色	pH	: 6.8
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	: 78°C ; 122°F		
融点	: データなし		
比重 (水=1)	: 0.926		
蒸発速度(水=1)	: データなし		
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	: 混和する		
酸	: 混和する		
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	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態	: 熱、火花、裸火、その他の発火源との接触
反応性/非共存性	: 水素化ベリリウム、クロロホルム、塩化シアヌール、鉛、過塩素酸塩、金属類、酸化剤、過塩素酸、カリウム-tertブトキシドとの共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、一酸化炭素、二酸化炭素、ホルムアルデヒドの有毒性および/または腐食性有毒煙霧
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	: 報告なし
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: メタノール: 経皮ウサギ LD50=15800mg/kg、経皮サル LDLo=393mg/kg
皮膚及び眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: メタノール: DNA抑制 リンパ球ヒト 300mmol/L、DNA損傷 経口ラット 10µg/kg、細胞遺伝学的分析 経口マウス 1g/kg
生殖毒性	: メタノール: 吸入マウス TDLo=1500ppm/6H 特定発達異常 中枢神経系、吸入ラット 10000ppm/7H 胎児毒性、吸入ラット 20000ppm/7H 特定発達異常

成分毒性データ

メタノール	: 経口ラット LD50=5628、経口ヒト LDLo=143、吸入ラット LC50=64000ppm/4H、吸入マウス LCLo=393mg/kg
-------	--

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2225653-M01030-3

製品名:PAA 測定用溶離液 1L

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 : メタノール : ファットヘッドミノウ LC50=29.4g/L/96H、BOD=0.6-1.12lb/lb 5 日間、推定生物濃縮係数(ウグイ)=0.2

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 : 該当せず
 海上規制情報 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 1 2 3 0
 品名 : Methanol 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 3 1
 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) メタノール
 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) メタノール
 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 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 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号・別表第 9)
 メタノール 政令番号 : 560 55%
 化審法 : 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) メタノール
 労働基準法 : 疾病化学物質 (法第 7 5 条第 2 項、施行規則第 3 5 条別表第 1 の 2 第 4 号 1) メチルアルコール
 船舶安全法 : 引火性液体 (施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1) メタノール
 航空法 : 引火性液体類 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) メタノール

1 6. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M01030 (Eluant Solution for PolyAcrylic Acid Test)
- 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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2225653-M01030-3

製品名:PAA 測定用溶離液 1L

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、注意事項は通常の手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。