

安全データシート

製 品 名 : PO-23A オルト・マリン酸テストキット 劇物

カ タ ロ グ No. : 224903

品 目 コ ー ド : HACH0818

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

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
104633	HACH0018	ろ過補助剤 29ml DB
220700	HACH4023	加熱器用固形燃料 21 個入
220999	HACH0729	りん酸試薬PhosVer3 5ml 用PP 100 包入
244932	HACH1125	硫酸溶液 5.25N 100ml
245032	HACH1130	水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

Total Enclosures: 5

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C104633-M00293-2
 製品名: ろ過補助剤 29ml DB

作成日 2008 年 12 月 05 日
 改訂日 2015 年 01 月 14 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : ろ過補助剤 29ml DB
 カタログ No : 104633
 品目コード : HACH0018
 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

GHS 分類に該当するデータは得られていない。

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	水	その他成分 ^(*)
含有量	>99.0 (v/v) %	<1.0 (w/v) %
化学式又は構造式	H ₂ O	—
官報公示整理番号		
化審法	—	—
安衛法	公表	—
CAS No	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗眼する。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水にてよく洗う。
 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 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界 : 該当せず
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 不燃性である。
 有害燃焼製品 : 報告なし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C104633-M00293-2
 製品名:ろ過補助剤 29ml DB

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 大過剰の水とともに漏出物を排水へ流す。
- 避難措置 : 漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。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 : 眼との接触を避ける。取扱い後はよく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱、凍結から保護し、10～25℃で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 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 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 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、熱、凍結から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|---------------|----|------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 透明、無色 | pH | : 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 | : 100℃ ; 212℉ | | |
| 融点 | : 該当せず | | |
| 比重 (水=1) | : 0.992 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.32 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 混和する | | |
| 酸 | : データなし | | |
| 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 : 適切な条件下にて保管すれば安定
- 避けるべき状態 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 報告なし
- 危険有害な分解生成物 : 知られていない
- 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C104633-M00293-2
 製品名: り過補助剤 29ml DB

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50, LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

報告なし

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 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水へ流す。5 分間冷水を流し、系内を完全に洗い流す。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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 品名 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 該当せず

1 6. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00293 (Filtration Aid 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C104633-M00293-2

製品名:ろ過補助剤 29ml DB

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220700-M00146-3

製品名:加熱器用固形燃料 21 個入

作成日 2009 年 03 月 04 日

改訂日 2015 年 01 月 15 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 加熱器用固形燃料 21 個入
 カタログ No : 220700
 品目コード : HACH4023
 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 可燃性固体 区分 2
 健康有害性 急性毒性（経口） 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 2B
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分 1
 生殖細胞変異原性 区分外
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 腎臓）
 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
 可燃性固体
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 眼刺激
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓の障害

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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-3

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

応急措置	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。
	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
	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。
	呼吸用保護具を着用すること。
	皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
	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。
保管 廃棄	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、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な処置が必要である。
	皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
	汚染された衣類を脱ぎ、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。
保管 廃棄	施錠して保管すること。
	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	ヘキサメチレンテトラミン
含有量	100 (w/w) %
化学式又は構造式	(CH ₂) ₆ N ₄
官報公示整理番号	
化審法	5-1155
安衛法	—
CAS No	100-97-0

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	： 多量の水でよく洗う。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	： 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に移動する。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	： 熱へのばく露は激しい分解を生じさせる。火中で燃焼し、有害な蒸気が発生する。
引火点	： 236℃ (482℉)
方法	： 開放式
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	： 410℃ (770℉)
有害燃焼製品	： 有害かつ腐食性の煙霧を生じる。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-3

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

- 火災/爆発の危険性 : 火花やその他の発火源へのばく露を避ける。裸火へのばく露禁止。強酸類、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 : 容器を冷ます為の散水、粉末薬品、水、二酸化炭素、アルコール泡消火剤
- 消火方法 : 熱へさらされると容器に圧力が蓄積することがある。消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火にあたること。

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 : 周囲の全ての可燃物および発火源（熱、火花、炎）を移動させ、砂または他の不活性物質で漏出物を覆い、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 作業の際は火花を起こさない工具のみ使用する。全ての発火源を取り除き、触れないよう注意しながら漏出物を掃き集め、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理場にて焼却処分する。漏出場所は石鹼液で除染する。
- 避難措置 : 450 g 以上漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 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、衣服、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 酸類、酸化剤から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限にするために一般的な換気装置を使用する。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 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|--------------------|--------------------------------|----|-----------------|
| 形状 | : 固体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 白色粉末 | pH | : 8.4 (0.2M 溶液) |
| 分子量 | : 140.22 | | |
| 蒸気圧 | : <0.005hPa; <0.004mmHg | | |
| 蒸気密度(空気=1) | : 409 | | |
| 沸点 | : 280℃にて昇華する | | |
| 融点 | : 280℃にて昇華する | | |
| 比重/相対密度(水=1; 空気=1) | : 1.331g/cm ³ (-5℃) | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-3

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

分配係数	: -2.13
溶解度	
水	: 667g/L
酸	: 分解する
その他	: 1g/12.5ml アルコール, 1g/320ml エーテル, 1g/10ml クロロホルム
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	: 適切な条件下にて保管する時安定
避けるべき条件	: 加熱分解
反応性/非共存性	: 酸類、酢酸、硝酸、アンモニア、塩類との接触により爆発のおそれあり
危険有害な分解生成物	: 熱分解により窒素酸化物、ホルムアルデヒドの有毒性/腐食性の煙霧を発生する。
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	: 経口マウス LDLo=512mg/kg
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: 培養中の細菌および哺乳類細胞に対して低い突然変異誘発性
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

該当せず

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 藻 72hr EC50>100mg/L、オオミジンコ 48hr EC50>36000mg/L、魚 LC50 96hr>10000mg/L
成分環境影響情報	: 藻 72hr EC50>100mg/L、オオミジンコ 48hr EC50>36000mg/L、魚 LC50 96hr>10000mg/L

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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	: 適切な溶媒で3回以上すすぎ、地方自治体の指示に従って、通常の廃棄物として処理する。

14. 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	: 1328
品名	: Hexamethylenetetramine
国連分類	: クラス4. 1 (可燃性物質)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 133

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C220700-M00146-3
 製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

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：3316

15. 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) : 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 1 (3, 7)] デカン (別名ヘキサメチレンテトラミン) 政令番号: 258 100%
 労働安全衛生法 : 変異原性が認められた既存化学物質 (法第 57 条の 5、労働基準局長通達) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 13, 7] デカン
 船舶安全法 : 可燃性物質類・可燃性物質 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) ヘキサメチレンテトラミン
 航空法 : 可燃性物質類・可燃性物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) ヘキサメチレンテトラミン

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00146 (Heatab Dry Fuel Tablet)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-3

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 10 月 31 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 : りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 220999
 品目コード : HACH0729
 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

健康有害性

急性毒性（経口） 区分 3
 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
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）

（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

飲み込むと有毒
 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

注意書き

安全対策

粉じんを吸入しないこと。
 ミストを吸入しないこと。
 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。
 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

応急措置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-3

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

	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。 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。 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。
保管	容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。 施錠して保管すること。
廃棄	適切なドラフト内で作業する。過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。 ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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：混合物

化学名	ピロ硫酸カリウム	アスコルビン酸	モリブデン酸 ナトリウム	酒石酸アンチモン カリウム三水和物	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム
含有量	70.0-80.0 (w/w) %	15.0-25.0 (w/w) %	1.0-3.0 (w/w) %	<0.5 (w/w) %	<0.5 (w/w) %
化学式又は 構造式	$K_2S_2O_7$	$C_6H_8O_6$	Na_2MoO_4	$C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3H_2O$	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8$
官報公示整理番号					
化審法	1-454	5-62	1-478	2-2953	2-1265
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	7790-62-7	50-81-7	7631-95-0	28300-74-5	64-02-8

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分間よく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 多量の水で皮膚をよく洗う。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与える。意識のない場合は口から何も与えない。気分がすぐれない場合は医師に連絡する。
吸入した場合	： 新鮮な空気のある場所に移動する。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	： 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
引火点	： 該当せず
方法	： 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	： 該当せず
爆発上限	： 該当せず
自然発火温度	： データなし
有害燃焼製品	： 硫酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素、一酸化ナトリウム、酸化カリウム、窒素酸化物の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	： 報告なし
静電放電	： 報告なし
機械的衝撃	： 報告なし
消火剤	： 周囲の火災状況にあわせて適切な消火剤を使用する。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-3

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
- 回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6 ~ 8 に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4 ~ 5 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 10 ~ 25℃ の間で保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、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 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : ニトリル手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|----------------|--------------|----|-------------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白～オフホワイト | pH | : 1.1（5%溶液） |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 融点 | : 190℃; 374℉ | | |
| 比重（水=1） | : 2.17 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数（n-オクタン/水） | : 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 | : 該当せず | | |
| アルミニウム | : 該当せず | | |

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。
- 避けるべき条件 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 酸化剤、染料、アルカリ類、鉄、銅との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 加熱により一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物、窒素酸化物、酸化カリウム、酸化ナトリウムが発生する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-3

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

有害物質の重合 : 起こらない

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : 急性毒性推定値 経口ラット LD50=2350mg/kg
 LC50 : 急性毒性推定値 吸入ラット LC50=90.5mg/L
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 紅斑なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分有毒性データ

ピロ硫酸カリウム : 経口ラット LD50=2340mg/kg、酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : 経口ラット LD50=115mg/kg、モリブデン酸ナトリウム : 経口ラット LD50=250mg/kg、吸入ラット LC50=2.08mg/L、エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : 経口ラット LD50=1780mg/kg、

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。

成分環境影響情報 : 酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : 96 時間 魚 LC50=12.5mg/L、48 時間 オオミジンコ EC50=5mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 適切なドラフト内で作業する。過剰の水で希釈し、5%未満の溶液にする。ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6～8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 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。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-3

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）モリブデン及びその化合物 政令番号：453 1.4%
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 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）
 モリブデン及びその化合物 政令番号：603 2%
 アンチモン及びその化合物 政令番号：38 0.2%
 毒物及び劇物取締法 : 劇物（指定令第2条）アンチモン化合物及びこれを含有する製剤
 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
 モリブデン及びその化合物 アンチモン及びその化合物
 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2-18・平元省令2号第2条）酒石酸アンチモニルカリウム及びこれを含有する製剤 【指定数量】200kg
 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）酒石酸アンチモンカリウム三水和物【積載数量】1000kg
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00038 (PhosVer® 3 Phosphate Reagent)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-3

製品名:硫酸溶液 5.25N 100ml

作成日 2007 年 8 月 26 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 : 硫酸溶液 5.25N 100ml
 カタログ No : 244932
 品目コード : HACH1125
 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	金属腐食性物質 区分 1
健康有害性	急性毒性（吸入：ミスト） 区分 2 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 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器系） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器系）
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

注意書き

安全対策

危険

金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると生命に危険
 呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系の障害
 水生生物に有害

他の容器に移し替えないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 呼吸用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-3

製品名:硫酸溶液 5.25N 100ml

応急措置	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。
保管	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。
廃棄	ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
	直ちに医師に連絡すること。
保管	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	特別な治療が緊急に必要である。
廃棄	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。
保管	物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
	容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
廃棄	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。
廃棄	ドラフト内で作業する。大量の水で5%以下まで希釈し、ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpHを6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	水	硫酸
含有量	70.0～80.0 (w/w) %	20.0～30.0 (w/w) %
化学式又は構造式	H ₂ O	H ₂ SO ₄
官報公示整理番号		
化審法・安衛法	—	1-430
CAS No	7732-18-5	7664-93-9

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに15分間流水で洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 多量の水で15分間洗い流す。汚染された衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせず、コップ1～2杯の水を飲ませ、直ちに医師に連絡する。意識が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。必要に応じ人工呼吸を行なう。医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 不燃性だが、大概の金属と反応し燃焼性の水素ガスを形成する。火中で熱分解し、腐食性で有毒なガスが発生するおそれがある。
引火点	： 該当せず
方法	： 該当せず
燃焼限界	
爆発下限	： 該当せず
爆発上限	： 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-3

製品名:硫酸溶液 5.25N 100ml

自然発火温度	:	該当せず
有害燃焼製品	:	不燃性である。
火災/爆発の危険性	:	金属との接触は燃焼性水素ガスを発生する。強塩基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	:	周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
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。

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。
環境に対する注意事項	:	流出した薬剤は非反応性の吸着剤で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
回収、中和	:	流出した薬剤をソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにて覆い、スラリーをすくいあげて大きいビーカーに入れ、大過剰の水で希釈する。ソーダ灰や重炭酸ソーダ等のアルカリにてpH 6～8に調整する。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4～5m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。適切な換気装置とともに使用する。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	:	未使用時は容器を密閉した状態で保存する。熱から保護し、アルカリ類、酸化剤、還元剤および金属から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	:	近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。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	:	十分な換気装置
予防措置	:	眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストまたは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。熱から保護し、アルカリ類、金属類、酸化剤、還元剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	なし
色	:	透明、無色	pH	:	<0.5
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	:	データなし			
融点	:	該当せず			
比重（水=1）	:	1.149			
蒸発速度（水=1）	:	0.85			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-3

製品名:硫酸溶液 5.25N 100ml

揮発性有機化合物含有量	: 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	: 5.84mm/yr; 0.23in/yr
アルミニウム	: >6.35mm/yr; >0.25in/yr

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下で保管すれば安定である。
避けるべき状態	: 極端な温度、加熱分解
反応性/非共存性	: 強塩基、酸化剤、還元剤と激しく反応するおそれがある。金属類との共存不可
危険有害な分解生成物	: 金属との接触により燃焼性水素ガスが発生する。熱分解により、硫黄酸化物の腐食性有毒煙霧が発生する。
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、LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 皮膚に対して腐食性ではない。わずかな紅斑がみられる。
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

硫酸	: 経口ラット LD50=2140mg/kg; 吸入ラット LC50=347ppm/1hr
----	---

12. 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	: 硫酸: 48 時間 TLm ヒラメ 100-300ppm

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ドラフト内で作業する。大量の水で5%以下まで希釈し、ソーダ灰または炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpHを6~8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分間流し続け、系内を完全に洗い流す。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	: 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として地方自治体の指示に従って廃棄する。

14. 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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3264

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-3

製品名:硫酸溶液 5.25N 100ml

品名 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
($<45\%$ Sulfuric Acid in Solution)

国連分類 : クラス 8 (腐食性物質)

容器等級 : III

緊急時応急措置指針番号 : 154

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：3316

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第2条) 硫酸を含有する製剤

化学物質管理促進法 : 該当せず
(P R T R)

労働安全衛生法 : 特定化学物質第3類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 硫酸
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)
硫酸 政令番号：613 30%

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) 硫酸

船舶安全法 : 腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)

航空法 : 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)

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)

水質汚濁防止法 : 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 硫酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00437 Sulfuric Acid Standard Solution, 5.25 N
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-3

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

作成日 2007 年 8 月 26 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 : 水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml
 カタログ No : 245032
 品目コード : HACH1130
 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 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 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
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (呼吸器系)
 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
 危険有害性情報 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器系の障害
 水生生物に有害

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 ミストを吸入しないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 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。
 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。
 応急措置 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C245032-M00438-3

製品名:水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

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。ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。

直ちに医師に連絡すること。

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。

物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。

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。

ドラフト内で作業する。冷水で体積の3～5倍まで希釈し、硫酸やクエン酸などの酸でpHを6～8に調整する。冷水弁を全開にし、溶液をゆっくりと排水口に注ぎ流す。水を5分以上流し、系内を完全に洗い流す。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。

保管

廃棄

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	水酸化ナトリウム	水
含有量	15.0～25.0 (w/w) %	75.0～85.0 (w/w) %
化学式又は構造式	NaOH	H ₂ O
官報公示整理番号	1-410	—
化審法・安衛法	—	—
CAS No	1310-73-2	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：多量の水で15分間よく洗う。付着した衣服を脱ぎ、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に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性：不燃性である。

引火点：該当せず

方法：該当せず

燃焼限界

爆発下限：該当せず

爆発上限：該当せず

自然発火温度：該当せず

有害燃焼製品：不燃性である。

火災/爆発の危険性：爆発や燃焼のおそれなし。

静電放電：報告なし

機械的衝撃：報告なし

消火剤：周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。

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。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火すること。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-3

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

- 環境に対する注意事項 : 非反応性の吸着剤で漏出液を吸い取り、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : クエン酸や硫酸などの粉の酸で覆い、スラリーを大きめのビーカーに回収し、大量の水で希釈する。pH を 6 ～ 8 に調整する。漏出場所は弱酸性溶液で除染する。
- 避難措置 : 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径 4 ～ 5 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。ミストや蒸気を吸入しない。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 未使用時は容器を密閉した状態で涼しく乾燥した場所で保存する。酸類、酸煙霧、熱から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備および安全シャワーを設ける。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために一般の換気装置を使用する。
- 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、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。取扱い後全体的によく洗う。十分な換気装置とともに使用する。酸類、酸煙霧、熱から隔離する。
- T L V : 2mg/m³
- P E L : 2mg/m³

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|-----------------------------|-----|------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 透明、無色 | p H | : 14 |
| 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 | : 100°C (212°F) | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重 (水=1) | : 1.181 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.59 | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 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 | : 0.00mm/yr; 0.00in/yr | | |
| アルミニウム | : >508.00mm/yr; >20.00in/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 : 極端な温度
- 反応性/非共存性 : 酸類との共存不可

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-3

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

危険有害な分解生成物 : 特になし
 危険有害な重合 : 起こらない

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50, LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

水酸化ナトリウム : 経口ラット LDLo=500mg/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 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : ドラフト内で作業する。冷水で体積の3～5倍まで希釈し、硫酸やクエン酸などの酸でpHを6～8に調整する。冷水弁を全開にし、溶液をゆっくりと排水口に注ぎ流す。水を5分以上流し、系内を完全に洗い流す。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 : 適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として地方自治体の指示に従って処理する。

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 : 船舶安全法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 1824
 品名 : Sodium Hydroxide Solution
 国連分類 : クラス8 (腐食性物質)
 容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 154
 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: 3316

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第2条) 水酸化ナトリウムを含有する製剤
 化学物質管理促進法 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 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)
 水酸化ナトリウム 政令番号: 319 20%

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C245032-M00438-3

製品名:水酸化ナトリウム溶液 (5.0N) 100ml

船舶安全法	:	腐食性物質 (危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1) 水酸化ナトリウム (水溶液)
航空法	:	腐食性物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) 水酸化ナトリウム (水溶液)
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) 水酸化ナトリウム
水質汚濁防止法	:	指定物質 (法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3) 水酸化ナトリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00438 (Sodium Hydroxide Solution 5.0 N)
- 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施を前提としたものであり、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。