

安全データシート

製 品 名 : 中和パック
カ タ ロ グ No. : 5040500
品 目 コ ー ド : HACH2181
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
2790685	HACH3051	メチルオレンジ指示薬 1% 10ml
2790785	HACH3052	水酸化ナトリウム溶液 60ml

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2790685-M00746-3
 品名: メチルオレンジ指示薬 1% 10ml

作成日 2007年01月22日
 改訂日 2014年04月25日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : メチルオレンジ指示薬 1% 10ml
 カタログ No : 2790685
 品目コード : HACH3051
 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） 区分外
 急性毒性（吸入：ミスト） 区分外
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外
 呼吸器感作性 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。）

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名又は一般名	メチルオレンジ	水
含有量	<0.01 (w/v)%	>99.0 (v/v)%
化学式又は構造式	$C_{14}H_{15}N_3O_3S \cdot Na$	H_2O
官報公示整理番号		
化審法	5-4278	—
安衛法	—	—
CAS No	547-58-0	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で眼をよく洗い、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 : 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
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2790685-M00746-3

品名:メチルオレンジ指示薬 1% 10ml

有害燃焼製品	: 不燃性である。
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、自給式呼吸器およ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当たること。

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	: 漏出液は非反応性の吸着剤で吸い取る。漏出が大量の場合は障壁を設け、漏出物が下水系、排水系、または水域へ流出することを防ぐ。
回収、中和	: 漏出液を非反応性の吸着剤で吸収し、吸着剤を掃き集める。集めた吸着剤をプラスチック袋に入れ、袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処理する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
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	: 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	: 10～30℃の間で保管する。未使用時は密閉して保管する。
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	: 使い捨てラテックス手袋
呼吸器の保護	: 適切な換気
予防措置	: 使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、赤～オレンジ色	pH	: 6.8
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度 (空気=1)	: データなし		
沸点	: 約 100℃ (約 212F)		
融点	: データなし		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 0.99		
蒸発速度 (水=1)	: 0.76		
揮発性有機化合物含有量	: なし		
分配係数 (n-オクタノール/水)	: 該当せず		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 沈殿する (pH2 において)		
その他	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2790685-M00746-3
 品名: メチルオレンジ指示薬 1% 10ml

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。
 避けるべき条件 : 蒸発、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 : 報告なし
 有害物質の重合 : 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 : 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
 成分有毒性データ
 特になし

12. 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 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水で体積の3～5倍に希釈する。冷水弁を全開にし、薬剤をゆっくりと排水へ流す。冷水を多量に流し、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。

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 : 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こなう。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790685-M00746-3

品名: メチルオレンジ指示薬 1% 10ml

航空規制情報

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

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: 3 3 1 6

15. 適用法令

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
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00746 (Methyl Orange 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2790785-M01733-4
 製品名: 水酸化ナトリウム溶液 60ml

作成日 2007年01月22日
 改訂日 2016年07月15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 60ml
 カタログNo : 2790785
 品目コード : HACH3052
 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	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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器系の障害

注意書き 安全対策

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。
 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。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790785-M01733-4

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 60ml

保管
廃棄

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 施錠して保管すること。
 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にてpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。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: 単一製品

化学名又は一般名	水酸化ナトリウム	水
含有量	5.0-15.0 (w/v)%	>90.0 (v/v)%
化学式又は構造式	NaOH	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	1-410	—
安衛法	—	—
CAS No	1310-73-2	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水で15分間、皮膚をよく洗う。付着した衣類を着替えさせる。直ちに医師の処置を受ける。
 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 : 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、自給式呼吸器およ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こと。
 環境に対する注意事項 : 漏出液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 : クエン酸やホウ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。クエン酸や硫酸などの酸でpHを6～8に調整する。漏出場所は、弱酸性溶液で除染する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2790785-M01733-4

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 60ml

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、衣類との接触を避ける。ミスト、蒸気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 : 熱から保護し、酸類から隔離する。

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 : 近くに洗眼設備、安全シャワーを設けること。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 : 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 : 適切な換気

予防措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ミスト、蒸気を吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱から保護し、酸類/酸ヒュームから隔離する。

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	: >13
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度（空気=1）	: データなし		
沸点	: データなし		
融点	: 該当せず		
比重/相対密度（水=1; 空気=1）	: データなし		
蒸発速度（水=1）	: データなし		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
分配係数（n-オクタノール/水）	: 該当せず		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 酸と反応する		
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。

避けるべき条件 : 熱、蒸発、空気へのばく露

反応性/非共存性 : 強酸と激しく反応するおそれがある。ハロゲン化有機物、スズ、アルミニウム、亜鉛、ニトロ化合物との共存不可

危険有害な分解生成物 : 特になし

有害物質の重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2790785-M01733-4

製品名:水酸化ナトリウム溶液 60ml

1 1. 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	:	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

成分有毒性データ

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	:	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	:	本製品の成分に関しての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸、クエン酸などの酸にてpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと廃棄物質をそそぎ、多量の水と共に下水に流す。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。洗浄廃液は、有害成分を含む場合がある。

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、港則法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	1824
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する。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	NA
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	II

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	NA
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	II

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2790785-M01733-4

製品名:水酸化ナトリウム溶液 60ml

Subsidiary Risk : NA
ID Number : UN1824
Packing Group : II

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 : 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 15%

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

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

海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y 類物質）（施行令別表第 1）水酸化ナトリウム

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

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）水酸化ナトリウム水溶液

港則法 : その他の危険物・腐食性物質（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）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【積載数量】1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M01733 (Sodium Hydroxide 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 ezGRIC-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、注意事項は通常のとおり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。