

安全データシート

製 品 名 : AC-DT型酸性度テストキット 10-4000MG/L劇物

カ タ ロ グ No. : 2064000

品 目 コ ー ド : HACH0533

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
94299	HACH2626	フェノールフタレインPP 100 包入
1437701	HACH0219	水酸化ナトリウムカートリッジ (0.1600N) DT
1437901	HACH0221	水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT
1455099	HACH0263	ブロムフェノールブルー指示薬PP 100 包入

Total Enclosures: 4

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C94299-M00008-2

製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

作成日 2008 年 09 月 01 日

改訂日 2015 年 01 月 13 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : フェノールフタレイン PP 100 包入
 カタログ No : 94299
 品目コード : HACH2626
 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

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 区分 2
 生殖毒性 区分 1B
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（腸）

（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

眼刺激

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による腸の障害のおそれ

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。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

保護手袋を着用すること。

応急措置

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、医師の手当て、診断を受けること。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

保管

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-2

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

廃棄

大量の水にて 5 % 以下の濃度に希釈し、冷水弁を全開にして、ゆっくりと薬剤を下水へ注ぐ。系内は大量の水にて洗い流す。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：混合物

化学名	フェノールフタレイン	塩化ナトリウム	その他成分 ^(*)
含有量	<1.0 (w/w) %	>95.0 (w/w) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造式	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	NaCl	—
官報公示整理番号			
化審法	9-1152	1-236	—
安衛法	—	公表	—
CAS No	77-09-8	7647-14-5	—

(*) 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：流水で洗眼し、炎症が広がる場合は医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合：大量の水にて洗う。
- 飲み込んだ場合：大量の水を与え、直ちに医師の診断を受けること。
- 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：火中にて分解され有毒ガスを生成する。
- 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：該当せず
- 有害燃焼製品：塩化物、酸化ナトリウムの有毒煙霧
- 火災/爆発の危険性：三フッ化水素と激しく反応するおそれがある。
- 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：漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ大過剰の水で希釈する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置：漏出物処理をするにあたり必要であれば避難する。必要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、皮膚との接触を避ける。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保存する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C94299-M00008-2

製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

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。
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、白衣
呼吸器の保護	: 十分な換気装置
予防措置	: 眼や皮膚との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 粉末	臭い	: なし
色	: 白又は薄桃色	pH	: 6.2 (5%溶液の場合)
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	: 該当せず		
融点	: 258-262°C; 496-504°F		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 2.10		
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	: データなし		
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	: 加熱分解、過度の湿気
反応性/非共存性	: 三フッ化臭素、リチウムとの共存不可
危険有害な分解生成物	: 塩化物、酸化ナトリウムの有毒煙霧
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, LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分 2B とした。
変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分 2 とした。
生殖毒性	: 実験室実験にて妊娠マウスに塩化ナトリウムの皮下注射 2500mg/kg で胎児死亡および奇形発生一区分 1B とした。
発がん性	: 混合物の発がん性成分濃度により区分 2 とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分 2 (腸) とした。
成分毒性データ	
塩化ナトリウム	: 経口ラット LD50=3000mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C94299-M00008-2

製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

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 : 大量の水にて5%以下の濃度に希釈し、冷水弁を全開にして、ゆっくりと薬剤を下水へ注ぐ。系内は大量の水にて洗い流す。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: 3316

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 : 第2種指定化学物質(法第2条第3項、施行令第2条別表第2) 3, 3-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-1, 3-ジヒドロイソベンゾフラン-1-オン(別名フェノールフタレイン) 政令番号: 74 1.0%
 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. M00008 (Phenolphthalein Indicator Powder)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C94299-M00008-2

製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

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: C 1437701-M00864-4

製品名: 水酸化ナトリウム溶液カートリッジ (0.1600N) DT

作成日 2007 年 06 月 30 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 : 水酸化ナトリウムカートリッジ (0.1600N) DT
 カタログ No : 1437701
 品目コード : HACH0219
 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 皮膚感作性 区分外 生殖細胞変異原性 区分外 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
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ラベル表示

絵表示



注意喚起語	危険
危険有害性情報	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 呼吸器系の障害のおそれ

注意書き	
安全対策	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。

応急措置	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。 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。
------	--

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C 1437701-M00864-4

製品名:水酸化ナトリウム溶液カートリッジ (0.1600N) DT

保管 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。
	施錠して保管すること。
	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸で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。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	水酸化ナトリウム	水
含有量	0.5～3.0 (w/v)%	>99.0 (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分間よく洗眼し、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。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
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。無意識の場合は口から何も与えない。
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	：	該当せず
有害燃焼製品	：	不燃性である。
火災/爆発の危険性	：	火災や爆発の恐れなし。
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。

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	：	非反応性の吸着剤にて吸収し、漏出物の環境への流出を防ぐ。
回収、中和	：	漏出物をクエン酸やほう酸のような酸で覆い、スラリーを大きめのビーカーに入れ、大過剰の水で希釈する。漏出場所は石鹼水で除染する。
避難措置	：	少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5m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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C 1437701-M00864-4

製品名:水酸化ナトリウム溶液カートリッジ (0.1600N) DT

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。取扱い後はよく洗う。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。

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。一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 個人用保護装備
- 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 : 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。取扱い後はよく洗う。熱から保護し、酸類、酸煙霧から隔離する。

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 | : >13 |
| 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 | : 約 100°C (約 212°F) | | |
| 融点 | : 該当せず | | |
| 比重 (水=1) | : 0.988 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : 0.72 | | |
| 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 | : 4.06mm/yr; 0.16in/yr | | |

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 : 熱、蒸発
- 反応性/非共存性 : 強酸類と激しく反応する恐れあり
- 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

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 : 水酸化ナトリウム 1%重量 : 4 時間 紅斑 平均 1.6 ; 浮腫 平均 0.33 ; 1~3 日 紅斑 平均 1 ; 浮腫 平均 0.66
- 変異原性 : 報告なし
- 生殖毒性 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C 1437701-M00864-4

製品名:水酸化ナトリウム溶液カートリッジ (0.1600N) DT

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 : 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸で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。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処分する。

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: 3316

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 : 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 3%

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) 水酸化ナトリウム

1 6. その他の情報

引用文献等

① Hach Company MSDS No. M00864 (Sodium Hydroxide 0.1600 ± 0.0007 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C 1437701-M00864-4

製品名: 水酸化ナトリウム溶液カートリッジ (0.1600N) DT

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:C1437901-M00382-4

製品名:水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT

作成日 2007 年 06 月 30 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 : 水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT
 カタログ No : 1437901
 品目コード : HACH0221
 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

G H S 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)

(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。)

G H S 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

注意書き 安全対策

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。

応急措置

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。
 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:C1437901-M00382-4

製品名:水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT

保管	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。
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。
	冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸で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。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	水酸化ナトリウム	水
含有量	1.0～10.0 (w/w)%	90.0～100.0 (w/w)%
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分間よく洗眼し、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、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。無意識の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。

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	： 該当せず
有害燃焼製品	： 不燃性である。
火災/爆発の危険性	： 強酸類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

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	： 非反応性の吸着剤にて吸収し、漏出物の環境への流出を防ぐ。
回収、中和	： 漏出物をクエン酸やホウ酸のような酸で覆い、スラリーを大きめのビーカーに入れ、大過剰の水で希釈する。硫酸やクエン酸のような酸でpH6～8に調整する。漏出場所は石鹼水で除染する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1437901-M00382-4

製品名:水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT

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、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。取扱い後はよく洗う。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。酸類、酸煙霧から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備と安全シャワーを設ける。一般的な労働衛生上の規則に従う。

個人用保護装備

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 : 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。取扱い後はよく洗う。酸類、酸煙霧から隔離する。

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	: >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	: 約 100℃ (約 212°F)		
融点	: 該当せず		
比重 (水=1)	: 1.064		
蒸発速度 (水=1)	: 0.58		
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	: 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	: 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 : 適切な条件下にて保管時安定である。

避けるべき状態 : 熱分解、蒸発

反応性/非共存性 : 強酸類、酸化剤と激しく反応する恐れあり。ハロゲン化有機化合物、アルミニウム、窒素化合物、可燃性液体、スズ、亜鉛との共存不可

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1437901-M00382-4

製品名:水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT

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 : 経口ウサギ 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 : 冷水にて体積の3～5倍に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸で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。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処分する。

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 (P R T R) : 該当せず

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 10%

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)

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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1437901-M00382-4

製品名: 水酸化ナトリウムカートリッジ (1.600N) DT

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
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. M00382 (Sodium Hydroxide 1.600 ± 0.008 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 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:C1455099-M00073-2

製品名:ブロムフェノールブルー指示薬 PP 100 包入

作成日 2009 年 03 月 27 日

改訂日 2015 年 01 月 16 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : ブロムフェノールブルー指示薬 PP 100 包入
 カタログ No : 1455099
 品目コード : HACH0263
 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: 混合物

化学名	ブロムフェノールブルー	塩化カリウム	その他成分 ^(*)
含有量	<1.0 (w/w) %	>98.0 (w/w) %	<1.0 (w/w) %
化学式又は構造式	C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S	KCl	
官報公示整理番号			
化審法	5-3566	1-228	—
安衛法	—	—	—
CAS No	115-39-9	7447-40-7	—

(*) 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 : 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 : 多量の水と石鹼で洗い流す。
 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。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性だが、火中にて融解し、有毒煙霧を発生する。
 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 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 不燃性である。
 火災/爆発の危険性 : 三フッ化臭素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 : 水、二酸化炭素、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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1455099-M00073-2

製品名: ブロムフェノールブルー指示薬 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。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を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 : 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 : 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、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。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 : 湿気から保護する。未使用時は容器を密閉した状態で保管する。

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 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 - 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、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。湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|---------------|----|--------------|
| 形状 | : 固体(粉末) | 臭い | : なし |
| 色 | : 赤味を帯びたオレンジ色 | pH | : 3.7(10%溶液) |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度 | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度 | : 1.98 | | |
| (水=1; 空気=1) | | | |
| 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 | : データなし | | |
| 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 : 通常条件で安定である。
- 避けるべき状態 : 過度の湿気、熱分解
- 反応性/非共存性 : 三フッ化臭素との接触により激しく反応するおそれあり。
- 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、硫黄酸化物、臭化物の有毒煙霧を発生する。
- 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:C1455099-M00073-2

製品名:ブロムフェノールブルー指示薬 PP 100 包入

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

塩化カリウム : 経口ラット LD50=2600mg/kg、経口ヒト LDLo=20mg/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 : 大量の水にて5%溶液以下になるよう希釈する。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。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。

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: 3316

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 (PRTT) : 該当せず
 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. M00073 (Bromphenol Blue Indicator Powder)
- 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: C1455099-M00073-2

製品名: ブロムフェノールブルー指示薬 PP 100 包入

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。