

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C2666669-M01086

製品名: BoroTrace2 試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 12 月 05 日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : BoroTrace2 試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 2666669
 品目コード : HACH1386
 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 : 生産本部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性

人の健康に対する有害な影響 : 眼に入ると炎症を起こし、皮膚に付着すると炎症を起こすことがある。
 多量に飲み込むと、胃腸障害、発熱、倦怠感、下痢、筋肉痙攣、吐き気、嘔吐、心機能低下、肝臓障害、血液中のカルシウム欠乏などの炎症を起こすことがある。
 吸入すると、気道に炎症を起こすことがある。

環境への影響 : データなし

物理的及び化学的危険性 : 加熱分解により、酸化りん、一酸化ナトリウム、酸化カリウムなどの有毒・腐食性ヒュームを生成する。

特定の危険有害性

化学物質等の分類 : 該当しない
 (分類基準は日本方式)

3. 組成、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.
りん酸二水素カリウム	40.0 ~ 50.0 w/w%	KH_2PO_4	1-452	7778-77-0
5-スルホサリチルアルデヒド ナトリウム	1.0 ~ 10.0 w/w%	—	—	16856-04-5
4-アミノ-5-ヒドロキシ- 2,7-ナフタレンジスルホン酸 ナトリウム	1.0 ~ 5.0 w/w%	—	—	82065-81-4
りん酸水素二ナトリウム	30.0 ~ 40.0 w/w%	Na_2HPO_4	1-497	7558-79-4
エチレンジアミン四酢酸 四ナトリウム	1.0 ~ 10.0 w/w%	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{Na}$	2-1265	64-02-8

4. 応急処置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動する。
 皮膚に付着した場合 : 大量の水にて洗う。炎症が広がる場合は医師の診断を受ける。
 目に入った場合 : 直ちに流水で 15 分以上洗眼し、医師の診断を受ける。
 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。コップに 1 ~ 2 杯の水を与え、直ちに医師の診断を受ける。意識の無い場合は何も与えない。

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C2666669-M01086

製品名: BoroTrace2 試薬 PP 100 包入

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 火災の状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 陽圧式化学防護服を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
 保護具及び緊急措置 : 適切な範囲を漏洩区域として、関係者以外の立入りを禁止し、有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人により漏出時の対応措置を講じること。作業者は、適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触やダストの吸入を避けること。
- 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 : 漏出物を掃き集め、認可された有害廃棄物処理施設にて焼却する。または、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。漏出物で汚染された場所は、石鹼水で洗浄すること。

7. 取扱い及び保管場所の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 近傍に洗眼設備を設ける。適切な保護具を着用して、基本的な労働安全衛生規則に従うこと。
- 局所排気・全体換気 : 十分な換気
- 注意事項 : 眼に入らないように、皮膚に付着しないように、ダストを吸入しないように注意する。取扱い後は、手、顔などをよく洗うこと。基本的な労働安全衛生規則に従うこと。
- 保管
- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、温度 10～25 にて保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近傍に洗眼設備を設ける。基本的な労働安全衛生規則に従うこと。
- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 : 設定されていない
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 保護マスクと十分な換気
- 手の保護具 : ゴム手袋
- 目の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 白衣

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 粉末
- 色 : 灰色
- 融点・凝固点 : データなし
- 沸点、初留点及び : 該当しない
- 沸点範囲
- 引火点 : 該当しない
- 燃焼又は爆発範囲の上限・下限 : 該当しない
- 蒸気圧 : 該当しない
- 蒸気密度 : 該当しない
- 比重（水=1） : データなし
- 溶解度 水 : 可溶
- 酸 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- 金属腐食性 : データなし
- 臭い : データなし
- pH : データなし

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C2666669-M01086

製品名: BoroTrace2 試薬 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 適切な条件下にて保管すれば安定、直射日光を避けること。
 反応性 : データなし
 危険有害な分解生成物 : 加熱分解により、酸化りん、一酸化ナトリウム、酸化カリウムなどの有毒・腐食性ヒュームを生成する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 製品の毒性; データなし
 成分の毒性
 りん酸二水素カリウム; 経口ラット LD50=7100mg/kg
 りん酸水素二ナトリウム; 経口ラット LD50=17g/kg
 皮膚腐食性・刺激性 : データなし
 目に対する重篤な損傷 : データなし
 刺激性
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : この製品は、発癌性物質リストの成分を含まない。
 生殖毒性 : データなし
 特定標的臓器・全身毒性(単回暴露) : データなし
 特定標的臓器・全身毒性(反復暴露) : データなし
 吸引性呼吸器有害性 : データなし

12. 環境影響情報

- 生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生態蓄積性 : データなし

13. 廃棄上の注意

- 化学物質等(残余廃棄物) : 認可された有害廃棄物処理施設にて焼却する。または、都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。
 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回以上すすいだ後、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

14. 輸送上の注意

- 国連分類 : 該当しない
 海洋汚染物質 : 該当しない
 備考
 国内規制 : 道路法; 該当しない
 船舶安全法; 該当しない
 航空法; 該当しない
 その他の情報 : 本製品は、分析・試験目的のために種々の組み合わせで危険物からなる化学キットの一部として出荷されることがある。このキットは、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)、国連番号: 3316

東亜ディーケーケー(株)

MSDS 番号: C2666669-M01086

製品名: BoroTrace2 試薬 PP 100 包入

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 該当しない
化学物質管理促進法	: 該当しない
労働安全衛生法	: 該当しない
消防法	: 該当しない
大気汚染防止法	: 該当しない
海洋汚染防止法	: 該当しない
船舶安全法	: 該当しない
航空法	: 該当しない
港則法	: 該当しない

16. その他の情報(記載内容の問い合わせ先、引用文献等)

引用文献等

Hach Company MSDS No. M01086 (BoroTrace™ 2 Reagent Powder Pillows) 2007.11.15
化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
14504 の化学商品、化学工業日報社
化学物質等欧規法規制便覧、化学工業日報社
ezCRIC2007 日本化学工業会監修 日本ケミカルデータベース(株)

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、取り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、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであり、特殊な取り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。