

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2666799-M00072-2
 製品名: BoroTrace3 試薬 PP100 包入

作成日 2006 年 11 月 30 日
 改訂日 2015 年 01 月 06 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : BoroTrace3 試薬 PP100 包入
 カタログ No : 2666799
 品目コード : HACH1387
 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 2 A
	特定標的臓器特性 (単回ばく露)	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。)

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語
 危険有害性情報

警告
 強い眼刺激
 皮膚刺激

注意書き
 安全対策

取扱後は手、顔等をよく洗いうがいをする。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する。

応急措置

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。
 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受ける。

保管
 廃棄

施錠して保管する。
 ドラフト内で作業すること。冷水で体積の 3～5 倍に希釈し、ソーダ灰や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。蛇口を全開にした状態で水道水を流しながら、溶液を下水にゆっくりと流す。水道水を 5 分間流し、系を洗い流す。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2666799-M00072-2

製品名:BoroTrace3 試薬 PP100 包入

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	クエン酸
含有量	100 (w/w) %
化学式又は構造式	$C_6H_8O_7$
官報公示整理番号	
化審法	2-1318
安衛法	公表
CAS No	77-92-9

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 大量の水で洗う。炎症が起これば医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 大量の水を与える。
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	： 火中で燃焼し、一酸化炭素、二酸化炭素などの有害蒸気を発生することがある。
消火剤	： 二酸化炭素、粉末消火剤、水
消火方法	： 安全な場所に非難し、十分な距離を取って消火に当たること。呼吸器内蔵酸素供給型全身防護服を着用する。

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	： 漏出物の除去上必要であれば、安全な場所に退避させる。作業の際は適切な保護具を着用する。
環境に対する注意事項	： 漏出物は砂などの不活性物質で覆い、環境への流出を防ぐ。
回収、中和	： 大きめのビーカーにすくい取り、水に溶かす。ソーダ灰や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。薬剤がこぼれた場所は、石鹼水で除染する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	： ——
局所排気・全体換気	： 吸入しないように通常の換気を行う。
注意事項	： 眼や皮膚に触れないように注意する。粉体を吸入しないこと。使用後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
保管	
適切な保管条件	： 密栓して保管する。
安全な容器包装材料	： ——

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	： 適切な換気装置
手の保護具	： ラテックス性使い捨て手袋
眼の保護具	： 上部側部密閉型安全眼鏡

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2666799-M00072-2

製品名: BoroTrace3 試薬 PP100 包入

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	: 結晶	臭い	: 無臭
色	: 白色	pH	: 2.2 (0.1N溶液の場合)
融点・凝固点	: 153℃ (分解する)		
沸点, 初留点及び沸 点範囲	: 該当しない		
引火点	: 該当しない		
比重	: 1.54		
溶解度			
水	: 60%可溶 (20℃)		
有機溶媒	: アルコール、エーテルに易溶		

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。
反応性/非共存性	: 硝酸金属塩と接触すると爆発する恐れがある。
危険有害な分解生成物	: 報告されていない。
避けるべき条件	: 過度な湿気、日光、熱

11. 有害性情報

急性毒性	: ラット吸入 LC ₅₀ =180mg/m ³
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ皮膚刺激 500mg/24h 軽度
眼に対する重篤な損 傷刺激性	: ウサギ眼刺激 750µg/24h 重度 眼に対して強い刺激性がある (区分 2 A)
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	: OSHA にリストされている発ガン性物質は含まれない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器・全身 毒性-単回ばく露	: 呼吸器への刺激のおそれ (区分 3)
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
土壤中の移動性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学物質等 (残余廃棄物)	: ドラフト内で作業すること。冷水で体積の 3～5 倍に希釈し、ソーダ灰や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。蛇口を全開にした状態で水道水を流しながら、溶液を下水にゆっくりと流す。水道水を 5 分間流し、系を洗い流す。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	: 容器は水で 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2666799-M00072-2
 製品名: BoroTrace3 試薬 PP100 包入

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	:	該当せず
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)	:	該当せず
労働安全衛生法	:	該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00072 (Cat. No. 2666799)
- 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。