

# 安全データシート

製品名 : Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®

作成日 2004年10月20日  
改訂日 2016年06月17日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100826  
 製品名 : Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® (B-1K)  
 製品和名 : スペクトロクアント® ホウ素 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.05 - 2.00 mg/l B (B-1K)  
 会社名 : メルク株式会社  
 住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー  
 製品取扱部門 : メルクミリボア事業本部  
 MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ  
 電話番号 : 03-5434-5267  
 F A X 番号 : 03-6369-8617  
 製造元 : Merck KGaA

## 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

シンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報  
 H290 金属腐食のおそれ

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	CAS番号	EC番号
りん酸	6.9%	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	(1)-422	公表	7664-38-2	231-633-2

## 4. 応急措置

吸入した場合 :  
 直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。

皮膚に付着した場合 :  
 多量の水で洗い流す。  
 汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

眼に入った場合 :  
 多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。  
 必要ならば、眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合 :  
 直ちに水(最大コップ2杯)を飲ませる。  
 不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。

製品番号：100826  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Boron Cell Test Method: photometric 0.05 – 2.00 mg/l B Spectroquant® (B-1K)



作成日 2004年10月20日  
改訂日 2016年06月17日

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状：**  
刺激作用

**医師に対する特別な注意事項：**  
情報なし

---

## 5. 火災時の措置

**消火剤：**  
周辺の貯蔵品に適用される消火剤

**不適な消火剤：**  
特になし

**特有の危険有害性：**  
不燃性  
火災時に有害な蒸気を発生する。

**副生成物：**  
窒素酸化物, リン酸化物

**消火を行う者の保護：**  
適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

**その他：**  
霧状水で、発生する蒸気等の拡散を抑制する。  
消火に用いた排水による、河川や地下水の汚染を防ぐ。

---

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項：**  
蒸気を吸い込まないように注意する。  
漏出物との接触を避ける。  
作業の際には保護具を着用すること。

**環境に対する注意事項：**  
下水施設に流してはならない。

**回収・中和等：**  
排水口をふさぎ、飛散した漏出物は集め、ポンプで回収する。  
中和剤で中和し、吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。  
漏出箇所はきれいに清掃する。

**その他：**  
廃棄物の処理については第13項を参照のこと。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い：**  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。  
吸い込んだり眼や皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等、粗暴な取扱をしない。

**衛生対策：**  
Sec. 8 ばく露防止措置の衛生対策 参照のこと。

**保管：**  
容器は気密性を保つ。  
乾燥状態で保管する。

製品番号：100826  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Boron Cell Test Method: photometric 0.05 – 2.00 mg/l B  
Spectroquant® (B-1K)



作成日 2004年10月20日  
改訂日 2016年06月17日

常温(15~25°C)で保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### ばく露防止措置：

#### 設備対策：

取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。  
関係法規に従い、十分な設備対策を行う。

#### 衛生対策：

適切な保護具を着用し、安全に取り扱うこと。  
作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

#### 保護具：

##### 保護眼鏡：

保護メガネを使用する。

##### 保護手袋：

保護手袋を使用する。

##### 呼吸用保護具：

蒸気発生の場合は、呼吸保護具を使用する。

#### 環境に対する注意事項：

下水施設に流してはならない。

#### その他：

保護具は、作業場所、有害物の使用量や濃度に応じて選択すること。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形状	：	液体
色	：	無色
臭い	：	無臭
密度	：	ca. 1.10g/cm <sup>3</sup> (20°C)
pH	：	ca. 5.6 (20°C)
蒸気圧	：	データなし
沸点	：	データなし
引火点	：	データなし
自然発火点	：	データなし
爆発限界	：	下限 データなし 上限 データなし
溶解性	：	データなし

#### その他

爆発性：分類されない

酸化性：なし

腐食性：金属腐食のおそれ

---

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性：

通常の取扱い条件下では安定である。

### 危険有害反応可能性：

引火または可燃性ガス／蒸気を生成するおそれ：

金属、金属合金

水素を生成するおそれがある。

激しく反応するおそれ：

塩基、金属酸化物

製品番号：100826  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Boron Cell Test Method: photometric 0.05 – 2.00 mg/l B Spectroquant® (B-1K)



作成日 2004年10月20日  
改訂日 2016年06月17日

**避けるべき条件：**  
データなし

**混触危険物質：**  
アルミニウム，鉄/鉄含有化合物，軟鋼

**危険有害な分解生成物：**  
火災時：第5項を参照のこと。

---

## 1 1. 有害性情報

**急性毒性：**  
**経口：**  
LD50 (oral/rat) : 1530mg/Kg (IUCLID) リン酸  
**吸入：**  
LC50 (inh./rat) : > 0.85mg/l (1h) (RTECS) リン酸  
**経皮：**  
LD50 (dermal/rabbit) : 2740mg/Kg (IUCLID) リン酸

**皮膚刺激性：**  
わずかに刺激する。

**眼刺激性：**  
わずかに刺激する。

**感作性：**  
データなし

**生殖細胞変異原性：**  
AMES試験：陰性 (IUCLID)  
リン酸

**発がん性：**  
データなし

**生殖毒性：**  
データなし

**特定標的臓器毒性-単回ばく露：**  
データなし

**特定標的臓器毒性-反復ばく露：**  
データなし

**吸引性呼吸器有害性：**  
データなし

**追加情報：**  
毒性に関する量的なデータはない。  
有害性を否定することはできないが、溶液中の濃度が低いため、発生しにくいと考えられる。  
適切な安全衛生規定に従って取扱うこと。

---

## 1 2. 環境影響情報

**生態毒性：**  
LC50 138 mg/l (96h)  
カダヤシ (リン酸)  
EC50 270 mg/l (IUCLID)  
活性汚泥 (リン酸)

**残留性・分解性：**

製品番号：100826  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Boron Cell Test Method: photometric 0.05 – 2.00 mg/l B  
Spectroquant® (B-1K)



作成日 2004年10月20日  
改訂日 2016年06月17日

データなし

生体蓄積性：  
データなし

移動性：  
データなし

PBTアセスメント：  
化学的安全評価が不要または実施されていないため、PBT/vPvB 評価データはない。

その他：  
自然水、下水、土壌の汚染を避ける。

---

### 1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物：  
関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装：  
空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

---

### 1 4. 輸送上の注意

安全対策：  
運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

---

### 1 5. 適用法令

りん酸  
労働安全衛生法第57条の2：通知対象物質  
労働安全衛生法第57条：表示対象物質

---

### 1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい