

# 安全データシート

製品名 : COD CELL TEST (HG-FREE) 100 - 1500 MG/L 25 TESTS  
SPECTROQUANT

作成日 2001年01月18日  
改訂日 2016年06月17日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 109773  
 製品名 : COD Cell Test (Hg-free) Method: photometric 100 - 1500 mg/l 25 Tests  
 SpectroquantR (Reaktionskuvette)  
 製品和名 : COD セル テスト (Hg Free) 測定原理 : 測光分析 100 - 1500 mg/l 25 Tests スペクト  
 ロクアント (Reaktionskuvette)  
 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 : メルクミリポア事業本部  
 MSDS発行部門 : EQJ部/RAグループ  
 電話番号 : 03-5434-5267  
 FAX番号 : 03-6369-8617  
 製造元 : Merck KGaA

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### 健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分3  
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分1A  
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分1  
 生殖細胞変異原性 : 区分2  
 発がん性 : 区分1A  
 生殖毒性 : 区分1A  
 特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分1  
 特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 区分1

#### 環境に対する有害性

水生環境有害性 (急性) : 区分1  
 水生環境有害性 (慢性) : 区分1

### シンボル



注意喚起語 危険

### 危険有害性情報

H301 飲み込むと有毒  
 H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷  
 H318 重篤な眼の損傷  
 H341 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 H350 発がんのおそれ  
 H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 H370 臓器の障害  
 H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害  
 H400 水生生物に非常に強い毒性  
 H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

### 注意書き

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 P264 取扱い後は手をよく洗うこと。  
 P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 P273 環境への放出を避けること。  
 P301+P330+P331 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
 P301+P310 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡すること。

製品番号：109773  
製造元：Merck KGaA  
製品名：COD Cell Test (Hg-free) Method: photometric 100 - 1500 mg/l  
25 Tests SpectroquantR (Reaktionskuvette)



作成日 2001年01月18日  
改訂日 2016年06月17日

P305+P351 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。  
P338 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。  
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
P304+P340 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。  
P501 内容物/容器を国や地方自治体の規則に従って廃棄すること。  
P273 環境への放出を避けること。

#### 備考

特定標的臓器毒性  
(単回)区分1：呼吸器、腎臓、心血管系、肝臓、骨格筋  
(反復)区分1：中枢神経系、腎臓、甲状腺、精巣、心血管系、呼吸器系

### 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
硫酸	85.2%	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(1)-430	公表	7664-93-9	231-639-5
二クロム酸カリウム	0.7%	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	(1)-278	公表	7778-50-9	231-906-6

### 4. 応急措置

**吸入した場合：**  
直ちに空気の新鮮な場所へ移動させる。  
直ちに医師の診察を受ける。

**皮膚に付着した場合：**  
多量の水で洗い流す。  
ポリエチレングリコール等の軟膏を塗布する。  
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、最低10分間洗浄する。  
直ちに眼科医の診察を受ける。

**飲み込んだ場合：**  
大量の水を与える。  
嘔吐は避ける。  
直ちに医師の診察を受ける。  
不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。  
むやみに中和剤等を与えてはならない。

### 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

**特有の危険有害性：**  
火災時に有害ガスを発生する。  
不燃性

**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。

製品番号 : 109773  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : COD Cell Test (Hg-free) Method: photometric 100 - 1500 mg/l  
25 Tests SpectroquantR (Reaktionskuvette)



作成日 2001年01月18日  
改訂日 2016年06月17日

---

## 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。

**環境に対する注意事項 :**  
濃厚な液が河川等に排出されないように注意する。

**回収・中和等 :**  
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。

---

## 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。

**保管 :**  
容器は気密性を保つ。  
換気のよい場所に保管する。  
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 :**  
換気装置を使用すること。

**衛生対策 :**  
眼、皮膚および衣服に触れないようにする。

**その他 :**  
状況に応じ、防塵・防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、不浸透性保護前掛け等を使用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形 状 : 液体  
色 : 橙赤色  
臭 い : 無臭  
pH : <1  
溶 解 性 : 水に溶ける。

---

## 10. 安定性及び反応性

**反応性 :**  
加熱により、有害な蒸気またはガスを生成する。

**危険有害反応可能性 :**  
反応するおそれ:  
アルカリ金属  
反応するおそれ:  
アンモニア  
水と反応しやすい。

製品番号 : 109773  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : COD Cell Test (Hg-free) Method: photometric 100 - 1500 mg/l  
25 Tests SpectroquantR (Reaktionskuvette)



作成日 2001年01月18日  
改訂日 2016年06月17日

---

## 1 1. 有害性情報

### 急性毒性 :

LD50(oral/rat) : 2140.0mg/Kg

### 皮膚に付着、目に入った場合 :

皮膚や眼を腐蝕する。  
角膜混濁のおそれがある。  
継続的に接触した場合、特異体質の人には過敏症、アレルギー症状のおそれがある。  
皮膚に潰瘍をおこすおそれがある。

### 吸入した場合 :

呼吸器粘膜に障害を生じる。  
呼吸器官に火傷をおこすおそれがある。

### 吸収された場合 :

大量の場合、メトヘモグロビン血症をおこすおそれがある。  
肝、腎臓障害をおこすおそれがある。

### 飲み込んだ場合 :

嘔吐、下痢、吐き気や穿孔の危険を伴う激しい痛みをおこす。  
嘔吐、吐き気をおこす。  
胃や食道に火傷をおこす。

### その他の有害性 :

呼吸困難、意識不明に陥る。  
チアノーゼ、昏睡状態に陥る。  
吐き気、嘔吐をおこす。

---

## 1 2. 環境影響情報

水生生物に有毒。  
pHシフトにより水生生物に有害であり、希釈液であっても水中で毒性のある混合物を生じる。  
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

国連番号 : 3316  
品名 : CHEMICAL KIT  
クラス : 9/II

### 国内規制 :

毒物及び劇物取締法 : 医薬用外劇物 (硫酸, ニクロム酸カリウム)

### 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。

製品番号 : 109773  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : COD Cell Test (Hg-free) Method: photometric 100 - 1500 mg/l  
25 Tests SpectroquantR (Reaktionskuvette)



作成日 2001年01月18日  
改訂日 2016年06月17日

---

## 15. 適用法令

### 硫酸

毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 指定劇物 104  
麻薬及び向精神薬取締法 : 麻薬向精神薬原料  
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  
労働安全衛生法特化則 : 第3類物質

### 二クロム酸カリウム

毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 指定劇物 60  
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 特定第1種指定化学物質 政令番号 : 88  
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

---

## 16. 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