

# 安全データシート

製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l Spectroquant®

作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100856  
 製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l Spectroquant® (Ph-1)  
 製品和名 : スペクトロクアント® フェノール テスト 測定原理 : 測光分析 0.002 - 5.00 mg/l (Ph-1)  
 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  
 F A X 番号 : 03-6369-8617  
 製造元 : Merck KGaA

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類基準に該当しない

## 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)	C A S 番号	E C 番号
水酸化ナトリウム	2.6%	NaOH	(1)-410	公表	1310-73-2	215-185-5
塩化アンモニウム	5.1%	NH <sub>4</sub> Cl	(1)-218	公表	12125-02-9	235-186-4

## 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。

**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。

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 :**  
急性症状に関する情報はない。

**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

製品番号：100856  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-1)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

**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。

**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。  
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。  
可燃性物質、点火源、熱を避けて保管する。  
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：**

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：**

製品番号 : 100856  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-1)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

保護手袋を使用する。

呼吸用保護具 :  
必要に応じて、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  
臭いの閾値 : 適用外  
密度 : 1.184g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
pH : 10.5 (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

---

## 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 :  
一般的に水と反応することが知られている。

避けるべき条件 :  
データなし

混触危険物質 :  
データなし

危険有害な分解生成物 :  
データなし

---

## 11. 有害性情報

急性毒性 :  
経口 :  
LD50 (oral/rat) : 1440mg/Kg 塩化アンモニウム  
吸入 :  
データなし  
経皮 :  
データなし

皮膚刺激性 :

製品番号：100856  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-1)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

データなし

眼刺激性：  
データなし

感作性：  
データなし

生殖細胞変異原性：  
小核試験：陰性 哺乳動物細胞を用いた試験 (in vitro) (IUCLID)  
塩化アンモニウム  
AMES試験：陰性 (IUCLID)  
塩化アンモニウム

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：  
有害性を否定することはできないが、水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 209 mg/l (96h) (IUCLID)  
コイ (塩化アンモニウム)  
EC50 >100 mg/l (48h)  
ミジンコ (塩化アンモニウム)

残留性・分解性：  
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。

製品番号 : 100856  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-1)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

**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/III

**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**

水酸化ナトリウム  
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

塩化アンモニウム  
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

# 安全データシート

製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l Spectroquant®

作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 100856  
 製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l Spectroquant® (Ph-3)  
 製品和名 : スペクトロクアント® フェノール テスト 測定原理 : 測光分析 0.002 - 5.00 mg/l (Ph-3)  
 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

酸化性固体 : 区分3

#### 健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分4  
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分2  
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2  
 呼吸器感作性 : 区分1  
 皮膚感作性 : 区分1  
 特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分3 (気道刺激性)

### シンボル



注意喚起語 危険

### 危険有害性情報

H272 火災助長のおそれ : 酸化性物質  
 H302 飲み込むと有害  
 H315 皮膚刺激  
 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 H319 強い眼刺激  
 H334 吸入するとアレルギー、ぜん息又は呼吸困難を起こすおそれ  
 H335 呼吸器への刺激のおそれ

### 注意書き

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 P302+P352 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石けんで洗うこと。  
 P304+P341 吸入した場合 : 呼吸が困難な場合には、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。  
 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。

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 単一物

製品番号：100856  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-3)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

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
ペルオキシ二硫酸カリウム	100%	$K_2O_8S_2$	(1)-456	公表	7727-21-1	231-781-8

#### 4. 応急措置

**一般的注意事項：**

手当てを行う際は、適切な保護具等を着用のこと。

**吸入した場合：**

直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。  
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。  
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。  
医師の診察を受ける。

**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。  
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。  
医師の診察を受ける。

**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、アレルギー反応、咳、息切れ

**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  
火災を増大させる危険がある。  
火災時に有害な蒸気を発生する。

**副生成物：**

硫黄酸化物

**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：**

粉塵を吸い込まないように注意する。

製品番号：100856  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-3)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

粉塵を巻き上げないように注意する。  
適切に換気すること。  
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。  
乾燥した状態で収集し、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：**  
密閉化した設備または局所排気を用いる。  
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。  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。  
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。  
可燃性物質、点火源、熱を避けて保管する。  
常温(15~25℃)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。  
皮膚保護の為の処置を講ずること。

**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：**  
粉塵発生の場合は、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	: 固体
色	: 白色
臭い	: 無臭
臭いの閾値	: 適用外
密度	: 2.48g/cm <sup>3</sup> (20°C)
pH	: ca. 3.2 (50 g/l, 20°C)
融点	: 100°C (分解する)
沸点	: 適用外 (分解する)
引火点	: 引火しない
燃焼性	: 引火しない (固体、ガス)
自然発火点	: データなし
分解温度	: ca. 100°C
爆発限界	: 下限 適用外 上限 適用外
オクタノール ／水分配係数	: log Pow : 適用外
バルク比重	: ca. 1150 kg/m <sup>3</sup>
溶解性	: 水に溶ける。 50 g/l (20°C)

### その他

発火点	: 不燃性
爆発性	: 分類されない

## 10. 安定性及び反応性

反応性：  
強酸化剤。

安定性：  
通常取り扱い条件下では安定である。

危険有害反応可能性：  
激しく反応するおそれ：  
金属、重金属、銀化合物、還元剤、可燃物、塩基、強アルカリ、水素化物、酸

避けるべき条件：  
熱で分解する。

混触危険物質：  
データなし

危険有害な分解生成物：  
火災時：第5項を参照のこと。

## 11. 有害性情報

急性毒性：  
経口：  
LD50 (oral/rat) : 802mg/Kg (RTECS)  
吸収される。  
口腔、咽頭、食道、胃腸粘膜を刺激する。  
吸入：  
粘膜を刺激し、咳、息切れをおこす。  
肺水腫、呼吸器官に障害をおこすおそれがある。  
経皮：  
データなし

製品番号：100856  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-3)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

**皮膚刺激性：**  
刺激する。

**眼刺激性：**  
激しく刺激する。

**感作性：**  
ヒトに対して感作性がある。  
吸入すると、アレルギー、ぜんそく、呼吸困難をおこすおそれがある。  
皮膚アレルギー反応のおそれがある。

**生殖細胞変異原性：**  
データなし

**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：**  
呼吸器官を刺激するおそれがある。

**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：**  
この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための十分な知見はない。  
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 100 mg/l (96h)  
グッピー  
EC50 357 mg/l (24h)  
ミジンコ  
EC50 36 mg/l  
細菌 (シュドモナス属)

**残留性・分解性：**  
データなし

**生体蓄積性：**  
適用外

**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：**

製品番号 : 100856  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Phenol Test Method: photometric 0.002 - 5.00 mg/l  
Spectroquant® (Ph-3)



作成日 2004年08月25日  
改訂日 2016年06月17日

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/III

**国内規制 :**

消防法 : 第一類 ペルオキシ二硫酸塩類 III

**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

消防法 : 第一類 ペルオキシ二硫酸塩類 III

ペルオキシ二硫酸カリウム

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 第1種指定化学物質 政令番号 : 395

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