

# 安全データシート

製品名 : CALCIUM TEST 2.5 - 45.0 MG/L 50 TESTS REFLECTOQUANT

作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 116993  
 製品名 : Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l ReflectoquantR (Ca-1)  
 製品和名 : カルシウム テスト 測定原理: 反射光分析 2.5 - 45.0 mg/l リフレクトクアント (Ca-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 : メルクミリボア事業本部  
 MSDS発行部門 : EQJ部 EHSグループ  
 電話番号 : 03-5434-5267  
 F A X 番号 : 03-5434-5391  
 製造元 : Merck KGaA

## 2. 危険有害性の要約

GHS 未分類

### 最重要危険有害性

有害性:  
火傷をおこす。

### 危険性:

燃焼性物質との接触により火災をおこすおそれがある。

### 環境影響:

水生生物に有毒。

### 分類の名称 (分類基準は日本方式):

急性毒性物質  
酸化性物質

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 単一物

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
過酸化尿素	100%	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O*H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>			124-43-6	204-701-4

## 4. 応急措置

### 吸入した場合:

被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。  
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

**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：**

窒息消火する。

---

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項：**

粉塵を巻き上げないように注意する。

粉塵を吸い込まないように注意する。

**環境に対する注意事項：**

下水施設に流してはならない。

**回収・中和等：**

乾燥した状態で収集し、適切な廃棄処理を行う。

漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。

---

## 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、みだりに粉塵を発生させない。

**保管：**

容器は気密性を保つ。

乾燥状態で保管する。

点火源を避けて保管する。

熱源を避けて保管する。

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。

**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：**

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。

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 : 白色  
臭 い : 無臭

製品番号 : 116993  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l  
ReflectoquantR (Ca-1)



作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

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:

金属

爆発するおそれ:

有機可燃物

---

## 11. 有害性情報

### 皮膚に付着、目に入った場合 :

皮膚や眼を腐蝕する。

### 吸入した場合 :

粘膜を刺激し、咳、息切れをおこすおそれがある。  
特異体質の人には過敏症、アレルギー症状が現れるおそれがある。

### 吸収された場合 :

データなし。

### 飲み込んだ場合 :

口腔、咽頭、食道、胃腸粘膜を刺激し、胃および食道に孔を開けるおそれがある。

### その他の有害性 :

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。

---

## 12. 環境影響情報

水生生物に有毒。

自然水、下水、土壌の汚染を避ける。

---

## 13. 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。

---

## 14. 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 (過酸化尿素)

### 安全対策 :

製品番号 : 116993  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l  
ReflectoquantR (Ca-1)



作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

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。

---

## 15. 適用法令

過酸化尿素  
毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 法定劇物 12

---

## 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、注意事項は通常の手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 : CALCIUM TEST 2.5 - 45.0 MG/L 50 TESTS REFLECTOQUANT

作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

## 1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 116993  
 製品名 : Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l ReflectoquantR (Ca-2)  
 製品和名 : カルシウム テスト 測定原理: 反射光分析 2.5 - 45.0 mg/l リフレクトクエント (Ca-2)  
 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 EHSグループ  
 電話番号 : 03-5434-5267  
 F A X 番号 : 03-5434-5391  
 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  
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分1A

シンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報  
 H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

注意書き

- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P264 取扱い後はよく手を洗うこと。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 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。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)にかかった場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P304+P340 吸入した場合: 被災者を空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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こと。その後も洗浄を続けること。
- P310 直ちに医師に連絡すること。
- P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- P501 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

## 3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 単一物

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
水酸化ナトリウム	32%	NaOH	(1)-410	公表	1310-73-2	215-185-5

## 4. 応急措置

吸入した場合:  
 被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。

製品番号：116993  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l  
ReflectoquantR (Ca-2)



作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

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：**

炭酸ガス、粉末、乾燥砂

**特有の危険有害性：**

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。

---

## 6. 漏出時の措置

**人体に対する注意事項：**

粉塵を巻き上げないように注意する。

**環境に対する注意事項：**

下水施設に流してはならない。

**回収・中和等：**

乾燥した状態で収集し、適切な廃棄処理を行う。  
漏出箇所に残留物がないように廃棄処理を行う。  
塩酸稀釈液で中和する。

---

## 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。  
乾燥状態で保管する。  
室温(1~30℃)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。

製品番号：116993  
製造元：Merck KGaA  
製品名：Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l  
ReflectoquantR (Ca-2)



作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30日

**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：**

汚染した衣類は取り換え、皮膚保護の為スキンクリームを使用する。  
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。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

形状：液体  
色：無色  
臭い：無臭  
密度：1.35  
pH：14  
溶解性：水に溶ける。

---

## 10. 安定性及び反応性

**危険有害反応可能性：**

反応するおそれ：

酸

金属との反応により、水素（ガス）を生成する。

金属と接触すると可燃性ガスを生成する。

**混触危険物質：**

金属

---

## 11. 有害性情報

**皮膚に付着、目に入った場合：**

皮膚や眼を腐蝕する。  
眼を腐蝕し、失明のおそれがある。

**吸入した場合：**

刺激作用および腐蝕性作用がある。

**吸収された場合：**

データなし。

**飲み込んだ場合：**

胃や食道に火傷をおこす。  
口腔、咽頭、食道、胃腸粘膜を刺激し、胃および食道に孔を開けるおそれがある。

**その他の有害性：**

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。

---

## 12. 環境影響情報

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。

---

## 13. 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 : 116993  
製造元 : Merck KGaA  
製品名 : Calcium Test Method: reflectometric 2.5 - 45.0 mg/l  
ReflectoquantR (Ca-2)



作成日 2000年08月31日  
改訂日 2014年01月30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/II

**国内規制 :**

毒物及び劇物取締法 : 医薬用外劇物 (水酸化ナトリウム)

**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。

---

**1 5. 適用法令**

水酸化ナトリウム  
毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 指定劇物 68  
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

---

**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