

安全データシート

製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
 Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant®

作成日 2002年05月23日
 改訂日 2016年09月14日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114543
 製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous) Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)
 製品和名 : スペクトロクアント® リン酸 セル テスト(オルトリン酸/全リン(総リン)用) 測定原理 : 測光分析、PMB法 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)
 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

健康に対する有害性

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

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

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

注意書き

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。

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。

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
硫酸	12.4%	H ₂ SO ₄	(1)-430	公表	7664-93-9	231-639-5

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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。
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、循環虚脱

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 :
硫酸化物

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 :
漏出物との接触を避ける。
蒸気を吸い込ま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 :
環境を汚染しないように注意すること。

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。

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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。
可燃性物質を避けて保管する。
点火源、熱源を避けて保管する。

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：
蒸気発生の場合は、呼吸保護具を使用する。

その他の保護具：
耐酸性の保護衣を着用する。

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
臭いの関連値 : 適用外
密度 : 1.07g/cm³ (20°C)
pH : ca. 1 (20°C)

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

蒸気圧 : データなし
沸点 : データなし
引火点 : データなし
燃焼性 : 適用外
(固体、ガス)
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 : 水に溶ける。

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

反応性 :
酸化剤。

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 :
激しく反応するおそれ :
水、アルカリ金属、アルカリ化合物、アンモニア、アルカリ、金属、アルカリ土類金属、アルカリ土類化合物、金属合金、酸

避けるべき条件 :
データなし

混触危険物質 :
動/植物組織、金属、金属との接触により水素を生成する。

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 :
吸入 :
粘膜を刺激するおそれがある。

皮膚刺激性 :
刺激する。

眼刺激性 :
激しく刺激する。

感作性 :
データなし

生殖細胞変異原性 :
AMES試験 : 陰性 ネズミチフス菌を用いた試験 (HSDB)
硫酸

発がん性 :
データなし

生殖毒性 :
データなし

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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 :

その他の有害性 :

蒸気吸入の場合 : 呼吸器官に刺激症状があらわれる。

皮膚と接触した場合 : 激しく刺激する。

眼と接触した場合 : 角膜損傷をおこす。

誤飲の場合 : 口腔、食道、胃腸粘膜に障害をおこす。胃に穿孔をおこす。1~2時間後に循環虚脱をおこすおそれがある。

その他 :

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 >16~<28 mg/l (96h)

ブルーギル (止水式) (硫酸)

EC50 >100 mg/l (48h)

ミジンコ (止水式) (硫酸)

EC50 >100 mg/l (72h)

藻類 (止水式) (硫酸)

NOEC 0.025 mg/l (65d)

コイ (流水式) (硫酸)

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 :

pHシフトにより有害であるが、排水処理工程で中和可能。

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

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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)

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。

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

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

安全データシート

製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
 Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant®

作成日 2002年05月23日
 改訂日 2016年09月14日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114543
 製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous) Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)
 製品和名 : スペクトロクアント® リン酸 セル テスト(オルトリン酸/全リン(総リン)用) 測定原理 : 測光分析、PMB法 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-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

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+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。
 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+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。

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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
ペルオキシ二硫酸カリウム	30%	K ₂ O ₈ S 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 :

亜硝酸塩/硝酸塩は一般に、大量に摂取した場合、メトヘモグロビン血症をおこす。
刺激作用、アレルギー反応、咳、息切れ、下痢、吐き気、嘔吐

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
酸素を放出するため、火災を助長するおそれがある。
火災時に有害な蒸気を発生する。

副生成物 :

窒素ガス、窒素酸化物、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。

製品番号：114543
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

漏出物との接触を避ける。
粉塵を吸い込まないように注意する。
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。
可燃性物質を避けて保管する。
点火源、熱源を避けて保管する。

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：

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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 : 無色
臭い : 無臭
臭いの閾値 : 適用外
密度 : データなし
pH : ca. 5.0~5.5 (50 g/l、20°C)
蒸気圧 : データなし
沸点 : データなし
引火点 : 適用外
自然発火点 : データなし
分解温度 : >100°C
爆発限界 : 下限 データなし
 上限 データなし
バルク比重 : ca. 1100 kg/m³
溶解性 : 水に溶ける。

その他

酸化性 : 火災助長のおそれ;酸化剤
爆発性 : 分類されない

10. 安定性及び反応性

反応性：
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：

爆発するおそれ：

酸化アルミニウム、リン化ホウ素、チオシアン酸バリウム、可燃物、シアン化物、無水酢酸、炭、金属粉、アルミニウム粉、マグネシウム粉、過酢酸、ポリ塩化ビニル、ナトリウム、亜リン酸ナトリウム、チオ硫酸ナトリウム、硫酸ナトリウム、硫黄、シアン化ナトリウム、酸化剤

アンチモン粉

亜鉛粉

発火または引火性ガス/蒸気を生成するおそれ：

水酸化カリウム、還元剤、ヒ素酸化物、有機物

発熱するおそれ：

アルカリ水酸化物、水酸化ナトリウム

避けるべき条件：

高熱により分解する。

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：

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

LD50(oral/rat) : 802mg/Kg (RTECS) ペルオキシニ硫酸カリウム
吸収される。

吐き気、嘔吐、下痢をおこす。
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。
呼吸器官に障害をおこす。
肺水腫を生じる。

皮膚刺激性 :

刺激する。

眼刺激性 :

激しく刺激する。

感作性 :

皮膚アレルギー反応のおそれがある。
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。

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 :

吸収した場合 :

大量の場合 : 頭痛を伴ったメトヘモグロビン血症、心臓不整脈、血圧低下、呼吸困難、痙攣、チアノーゼをおこす。

その他 :

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。

12. 環境影響情報

生態毒性 :

LC50 100 mg/l (96h)
グッピー (ペルオキシニ硫酸カリウム)
EC50 357 mg/l (24h)
ミジンコ (ペルオキシニ硫酸カリウム)
EC50 36 mg/l
細菌 (シュードモナス属) (ペルオキシニ硫酸カリウム)

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

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-1K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年09月14日

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 :

飲料水への混入は危険。
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 :

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

安全データシート

製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
 Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant®

作成日 2002年05月23日
 改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114543
 製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous) Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)
 製品和名 : スペクトロクアント® リン酸 セル テスト(オルトリン酸/全リン(総リン)用) 測定原理 : 測光分析、PMB法 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3 mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)
 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

物理化学的危険性

金属腐食性物質 : 区分1

健康に対する有害性

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

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

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

注意書き

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。

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。

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
硫酸	15.0%	H ₂ SO ₄	(1)-430	公表	7664-93-9	231-639-5
酒石酸アンチモニルカリウム	0.2%	C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₂	(2)-2953	公表	11071-15-1	234-293-3
モリブデン酸六アンモニウム	1.5%	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	(1)-389	公表	12027-67-7	234-722-4

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年06月17日

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。
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 :

アンチモン(III)化合物は一般に、誤飲・吸収により、血圧低下、肝毒性、筋痛、呼吸困難、皮膚炎をおこすおそれがある。
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 :
硫酸化物

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 :
漏出物との接触を避ける。
蒸気を吸い込ま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。

製品番号：114543
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年06月17日

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。
可燃性物質を避けて保管する。
点火源、熱源を避けて保管する。

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：
蒸気発生の場合は、呼吸保護具を使用する。

その他の保護具：
耐酸性の保護衣を着用する。

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：1.12g/cm³ (20°C)

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年06月17日

pH : <1 (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
燃焼性 : 適用外
(固体、ガス)
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 : 水に溶ける。

その他

爆発性 : 分類されない
酸化性 : データなし
腐食性 : 金属腐食のおそれ

10. 安定性及び反応性

反応性 :
腐食性がある。

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:
水、アルカリ金属、アルカリ化合物、アンモニア、アルカリ、金属、アルカリ土類金属、アルカリ土類化合物、金属合金、酸

避けるべき条件 :
データなし

混触危険物質 :
動/植物組織、金属、金属との接触により水素を生成する。

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

皮膚刺激性 :
刺激する。

眼刺激性 :
激しく刺激する。

感作性 :
データなし

生殖細胞変異原性 :
AMES試験 : 陰性 ネズミチフス菌を用いた試験 (HSDB)
硫酸

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

製品番号：114543
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年06月17日

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：

その他の有害性：

蒸気吸入の場合：呼吸器官に刺激症状があらわれる。
皮膚と接触した場合：激しく刺激する。
眼と接触した場合：角膜損傷をおこす。
誤飲の場合：口腔、食道、胃腸粘膜を刺激する。胃に穿孔をおこす。1～2時間後に循環虚脱をおこすおそれがある。

その他：

アンチモン(III)化合物は一般に、誤飲・吸収により、血圧低下、肝毒性、筋痛、呼吸困難、皮膚炎をおこすおそれがある。
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 >16～<28 mg/l (96h)
ブルーギル（止水式）（硫酸）
EC50 >100 mg/l (48h)
ミジンコ（止水式）（硫酸）
EC50 >100 mg/l (72h)
藻類（止水式）（硫酸）
NOEC 0.025 mg/l (65d)
コイ（流水式）（硫酸）

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：

pHシフトにより水生生物に有害であり、希釈液であっても腐食性がある。
水中/土中に大量に放出し、飲料水に混入すると危険。
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。

製品番号 : 114543
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate and total phosphorous)
Method: photometric, PMB 0.05 - 5.00 mg/l PO₄-P 0.2 - 15.3
mg/l PO₄³⁻ 0.11 - 11.46 mg/l P205 Spectroquant® (P-2K)



作成日 2002年05月23日
改訂日 2016年06月17日

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, 酒石酸アンチモニルカリウム)

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。

1 5. 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

酒石酸アンチモニルカリウム
毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 指定劇物 7
労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

モリブデン酸六アンモニウム
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 : 453
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