

安全データシート

製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant®

作成日 2002年05月24日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114546
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM, 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant® (Kuvettenreagenz)
製品和名 : スペクトロクアント リン酸 セル テスト(オルトリン酸用) 測定原理: 測光分析、VM法
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P 1.5 - 76.7 mg/l (PO₄)₃- 1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅
(Kuvettenreagenz)
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 EHSグループ
電話番号 : 03-5434-5267
FAX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 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。
- P303+P361 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。
- 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 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。
- P310 直ちに医師に連絡すること。
- P331 無理に吐かせないこと。
- 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。
- P353 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- 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 : 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	15.6%	H ₂ SO ₄	(1)-430	公表	7664-93-9	231-639-5
モリブデン酸アンモニウム	2.9%	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	(1)-389	公表	12027-67-7	234-722-4
バナジウム酸アンモニウム	0.3%	NH ₄ VO ₃	(1)-407	公表	7803-55-6	232-261-3

製品番号：114546
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Kuvettenreagenz)



作成日 2002年05月24日
改訂日 2014年01月30日

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。
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：

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：

窒息消火する。
消火の為の放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な措置を行う。

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。
室内で漏洩した場合には換気をよくする。
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：

吸収剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。
中和剤で中和する。
漏出箇所はきれいに清掃する。

製品番号：114546
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Kuvettenreagenz)



作成日 2002年05月24日
改訂日 2014年01月30日

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（保護眼鏡・保護手袋・保護長靴等）を着用し、出来るだけ風上から作業する。
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。

保管：

容器は気密性を保つ。
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。
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。
皮膚保護の為スキนครリームを使用する。

保護具：

その他の保護具：

耐酸性の保護衣を着用する。

その他：

適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形状：液体
色：無色
臭い：無臭
密度：1.14 g/cm³ (20℃)
pH：<1 (20℃)
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：

激しく反応するおそれ：
酸、アルカリ、金属、水
激しく反応するおそれ：
アルカリ金属、アルカリ土類金属
金属との反応により、水素（ガス）を生成する。

避けるべき条件：

高熱

混触危険物質：

金属、動/植物組織との反応により腐食性を示す。

製品番号 : 114546
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Kuvettenreagenz)



作成日 2002年05月24日
改訂日 2014年01月30日

1 1. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

皮膚を激しく刺激する。
眼に火傷をおこす。
角膜を損傷する。

吸入した場合 :

呼吸器粘膜に障害を生じる。

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。

その他の有害性 :

数週間の潜伏期間の後、幽門部狭窄の症状が現れるおそれがある。
アンモニウム塩は一般に、飲み込んだ場合、局所刺激、吐き気、嘔吐、下痢をおこし、大量の場合は、血圧低下、虚脱、中枢神経障害、痙攣、睡眠作用、呼吸器麻痺、貧血をおこす。
バナジウムおよびその化合物は一般に、眼・皮膚との接触—刺激、吸入—粘膜を刺激、咳、呼吸困難、吸収—血液像の変化、体重減少、心臓血管障害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。

1 2. 環境影響情報

生態毒性 :

EC50 29 mg/l (24h)
ミジンコ (純物質として)

その他 :

データはないが、自然水、下水、土壌中への流出を避ける。
アンモニウムイオンとして、一般に ≥ 0.3 mg/lで魚毒性を示すことが知られている。
バナジウム化合物は一般に、水生生物に有毒であり、毒性値はLC50 : > 4.8 mg/l (軟水)、 > 30 mg/l (硬水)である。
バリウムイオンは水生生物に有害であり、飲料水への混入は危険。

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, バナジン酸アンモニウム)

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：114546
製造元：Merck KGaA
製品名：Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Kuvettenreagenz)



作成日 2002年05月24日
改訂日 2014年01月30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

労働安全衛生法特化則：第3類物質

モリブデン酸アンモニウム

労働安全衛生法第57条の2：通知対象物質

バナジン酸アンモニウム

毒物及び劇物取締法：劇物 政令番号：指定劇物 98-3

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) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant®

作成日 2004年05月25日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114546
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM, 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant® (Blindwert-Reagenz)
製品和名 : スペクトロクアント リン酸 セル テスト(オルトリン酸用) 測定原理: 測光分析、VM法 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P 1.5 - 76.7 mg/l (PO₄)₃- 1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ (Blindwert-Reagenz)
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 EHSグループ
電話番号 : 03-5434-5267
FAX番号 : 03-5434-5391
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)	CAS番号	EC番号
二クロム酸カリウム	0.006%	K ₂ Cr ₂ O ₇	(1)-278	公表	7778-50-9	231-906-6

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。

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 :
大量の水を与える。
不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。

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 :
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 : 114546
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Blindwert-Reagenz)



作成日 2004年05月25日
改訂日 2014年01月30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。
作業の際には保護具を着用すること。

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。
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（保護眼鏡・保護手袋・保護長靴等）を着用し、出来るだけ風上から作業する。
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。

保管 :

容器は気密性を保つ。
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。

衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。
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。

保護具 :

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 :

適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形	状	: 液体
色		: 淡黄色
臭	い	: 無臭
密	度	: 1.00 g/cm ³ (20°C)
pH		: 弱酸性 (25°C)
溶	解	性 : 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

反応性 :

一般的に水と反応することが知られている。

製品番号 : 114546
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Phosphate Cell Test (o-phosphate) Method: photometric, VM,
0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P, 1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻, 1.1 - 57.3 mg/l
P₂O₅ Spectroquant® (Blindwert-Reagenz)



作成日 2004年05月25日
改訂日 2014年01月30日

1 1. 有害性情報

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、水溶液中の濃度が低いため、発生しにくいと考えられる。

1 2. 環境影響情報

十分な注意を持って取り扱われるならば、水生生物への有害な影響は予測されない。

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 (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。

1 5. 適用法令

ニクロム酸カリウム
毒物及び劇物取締法：劇物 政令番号：指定劇物 60

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