

安全データシート

製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®

作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114833
 製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® (Küvetten-Reagenz)
 製品和名 : スペクトロクアント® 鉛 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.10 - 5.00 mg/l Pb (Küvetten-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/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

健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分1
 急性毒性 (経皮) : 区分1
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分3
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2B
 特定標的臓器毒性 (単回暴露) : 区分2
 特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 区分2

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

H300+H310 飲み込んだり皮膚に接触すると生命に危険
 H316 軽度の皮膚刺激
 H320 眼刺激
 H371 臓器の障害のおそれ
 H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
 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

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
 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。
 P273 環境への放出を避けること。
 P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 P302+P315 皮膚に付着した場合：直ちに医師の診断/手当てを受けること。
 P302+P352+P361 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。
 P305+P351 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
 P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。
 P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。

製品番号：114833
製造元：Merck KGaA
製品名：Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Küvetten-Reagenz)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

- P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
P337+P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
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。
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P391 漏出物を回収すること。
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。

備考

特定標的臓器毒性
(単回)区分2：中枢神経系
(反復)区分2：甲状腺、腎臓、肝臓、脾臓、中枢神経系

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
シアン化カリウム	4.9%	KCN	(1)-1086	公表	151-50-8	205-792-3

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。
直ちに医師の診察を受ける。
呼吸が止まっている場合は、人工呼吸を行う。
必要ならば、酸素吸入を行う。

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。
直ちに医師の診察を受ける。

眼に入った場合：

多量の水で眼を開けたまま、よく洗浄する。
直ちに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。
直ちに医師の診察を受ける。
1時間以内に医師の診断を受けられない場合は、嘔吐させ(意識がはっきりしている場合に限る)、20-40gの活性炭10%懸濁液を与えて早急に医師の診断を仰ぐ。

5. 火災時の措置

消火剤：

炭酸ガス, 泡, 粉末, 水

特有の危険有害性：

可燃性物質。蒸気は空気より重く、床に沿って拡散する。
温度上昇により、空気と混合し爆発性混合物を生成する。
火災時に有害な蒸気を発生する。

副生成物：

硫酸化物, シアン化水素

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：

製品番号 : 114833
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Küvetten-Reagenz)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

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。
漏出物との接触を避ける。
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 :

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 :

密閉化した設備または局所排気を用いる。
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。

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 :

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 :

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 : オレンジ色
臭い : 芳香臭
密度 : 1.10 g/cm³ (20°C)
pH : ca. 12~13 (20°C)
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、蒸気/空気と爆発性混合物を生成する。

安定性：

常温では安定な物質である。

危険有害反応可能性：

爆発するおそれ：

強酸化剤、ハロゲン化物

爆発するおそれ：

硝酸、過塩素酸塩

危険なガス/蒸気を生成するおそれ：

酸

避けるべき条件：

高熱

混触危険物質：

金属、プラスチック

危険有害な分解生成物：

シアン化水素ガス

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合：

皮膚から吸収される。

吸入した場合：

吸収される。
粘膜を刺激する。

吸収された場合：

吐き気、嘔吐、目まい、意識不明、呼吸停止をおこす。
心臓血管障害をおこすおそれがある。
心悸高進をおこす。
致死に至る。

飲み込んだ場合：

吸収される。

その他の有害性：

毒性に関する量的なデータはない。

シアン化合物/ニトリルは一般に、シアン化水素の発生(要注意!)により細胞呼吸を阻害し、心臓血管障害、呼吸困難、意識不明に陥るおそれがある。

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。

12. 環境影響情報

残留性・分解性：

水中で有毒な分解生成物を形成する。

その他：

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。

製品番号 : 114833
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Küvetten-Reagenz)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

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 : 医薬用外毒物 (シアン化カリウム)

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

シアン化カリウム

毒物及び劇物取締法 : 毒物 政令番号 : 指定毒物 8
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 : 144
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 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant®

作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 114833
 製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb Spectroquant® (Pb-1K)
 製品和名 : スペクトロクアント 鉛 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.10 - 5.00 mg/l Pb (Pb-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

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
 皮膚感作性 : 区分1
 発がん性 : 区分2
 特定標的臓器毒性（反復暴露） : 区分2

環境に対する有害性

水生環境有害性（慢性） : 区分2

シンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報

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
 H351 発がんのおそれの疑い
 H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
 H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

P273 環境への放出を避けること。
 P281 指定された個人用保護具を使用すること。
 P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
 P305+P351 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
 P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。
 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 : 混合物

製品番号：114833
製造元：Merck KGaA
製品名：Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Pb-1K)



作成日 1998年08月04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
アンモニア水	4.9%	NH ₃	(1)-314	公表	1336-21-6	215-647-6
塩化ヒドロキシルアン モニウム	22.5%	NH ₂ OH * HCl	(1)-215/(1)-375	公表	5470-11-1	226-798-2
塩化アンモニウム	8.1%	NH ₄ 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。
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。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。
直ちに医師の診察を受ける。

眼に入った場合：

多量の水で眼を開けたまま、よく洗浄する。
直ちに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。
直ちに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
火災時に有害な蒸気を発生する。

副生成物：

窒素酸化物、塩化水素ガス

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：

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 : 114833
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Pb-1K)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17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。

保管 :

容器は気密性を保つ。
換気の良い場所に保管する。
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。
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 :

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	:	無色
臭	:	アンモニア臭
密度	:	1.03 g/cm ³ (20℃)
pH	:	ca. 11 (20℃)
溶解性	:	水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

安定性 :

常温では安定な物質である。

危険有害反応可能性 :

強酸、アルカリと作用して反応性が増す。

混触危険物質 :

金属, プラスチック

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

皮膚を刺激する。
眼を激しく刺激する。

製品番号：114833
製造元：Merck KGaA
製品名：Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Pb-1K)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

皮膚アレルギー反応のおそれがある。

吸入した場合：
粘膜を刺激する。

吸収された場合：
大量の場合、血圧低下をおこすおそれがある。
チアノーゼをおこす。
メトヘモグロビン形成のおそれがある。

飲み込んだ場合：
吸収される。
口腔、咽頭、食道、胃腸管を刺激する。

遺伝毒性等：
発がん性のおそれがある。

その他の有害性：
長期または継続摂取：臓器を損傷するおそれ。
毒性に関する量的なデータはない。
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。
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

データはないが、自然水、下水、土壌中への流出を避ける。

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 (塩化ヒドロキシルアンモニウム)

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。

1 5. 適用法令

アンモニア水
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

製品番号 : 114833
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb
Spectroquant® (Pb-1K)



作成日 1998年08月04日
改訂日 2016年06月17日

塩化ヒドロキシルアンモニウム
毒物及び劇物取締法 : 劇物 政令番号 : 指定劇物 82

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

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