

安全データシート

製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®

作成日 2001年02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 : 114897
 製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant® (Cl-1)
 製品和名 : スペクトロクアント® 塩化物 テスト 測定原理 : 測光分析 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ (Cl-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

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 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 : 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
硝酸鉄(III)	2.5%	Fe(NO ₃) ₃	(1)-355	公表	10421-48-4	233-899-5
硝酸	2.5%	HNO ₃	(1)-394	公表	7697-37-2	231-714-2

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：

製品番号：114897
製造元：Merck KGaA
製品名：Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-1)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

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。
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。
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：

水溶性鉄化合物は一般に、誤飲により吐き気、嘔吐、大量吸収により心臓血管障害をおこし、肝臓、腎臓に有毒である。
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

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：
窒素酸化物

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：
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：
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。

製品番号：114897
製造元：Merck KGaA
製品名：Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-1)



作成日 2001年02月23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。

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。
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。
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	：	淡黄色
臭い	：	微臭
密度	：	ca. 1.03g/cm ³ (20°C)
pH	：	酸性 (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

製品番号：114897
製造元：Merck KGaA
製品名：Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-1)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

溶解性 : 水に溶ける。

その他

腐食性 : 金属腐食のおそれ

10. 安定性及び反応性

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 :

下記の物質と作用して反応性を増す。

酸化性物質、有機溶媒、金属、金属合金、アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモニア、アルカリ、酸

避けるべき条件 :

データなし

混触危険物質 :

金属、金属合金

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 :

口腔、咽頭、食道、胃腸粘膜を刺激する。

吸入 :

粘膜を刺激する。

皮膚刺激性 :

刺激する。

眼刺激性 :

激しく刺激する。

特定標的臓器毒性-単回ばく露 :

分類されない

特定標的臓器毒性-反復ばく露 :

分類されない

吸引性呼吸器有害性 :

分類されない

追加情報 :

毒性に関する量的なデータはない。

水溶性鉄化合物は一般に、誤飲により吐き気、嘔吐、大量吸収により心臓血管障害をおこし、肝臓、腎臓に有害である。

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。

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 :

データなし

製品番号 : 114897
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-1)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

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。

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 : 3264
品名 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
クラス : 8/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

硝酸鉄(III)
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

硝酸
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

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 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®

作成日 2001年02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 : 114897
 製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant® (Cl-2)
 製品和名 : スペクトロクアント® 塩化物 テスト 測定原理 : 測光分析 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ (Cl-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
 急性毒性 (経皮) : 区分3
 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

H302 飲み込むと有害
 H311 皮膚に接触すると有毒
 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

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+P352 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石けんで洗うこと。
 P309+P310 ばく露した場合又は気分が悪い場合 : 直ちに医師に連絡すること。

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)	C A S 番号	E C 番号
メタノール	2.9%	CH ₃ OH	(2)-201	公表	67-56-1	200-659-6
チオシアン酸水銀(II)	2.3%	Hg(SCN) ₂			592-85-8	209-773-0

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。
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。
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。
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。
活性炭(20-40gの10%懸濁液)を与える。
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：

水銀化合物は一般に、細胞毒性があり、症状としては、急性毒性：眼の損傷、誤飲・吸入による粘膜刺激—血圧低下、心不全、循環虚脱、腎臓疾患、慢性毒性：口腔内炎症、中枢神経障害をおこす。
刺激作用、吐き気、頭痛、疲労感、中枢神経障害

医師に対する特別な注意事項：

緩下剤を与える。(1/4Lの水にスプーン1杯の硫酸ナトリウム)

5. 火災時の措置

消火剤：

炭酸ガス，泡，粉末

不適な消火剤：

特になし

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。
火災時に有害ガスまたは蒸気を発生する。

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：

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。

製品番号：114897
製造元：Merck KGaA
製品名：Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-2)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

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。
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：
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、みだりに蒸気を発生させない。
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等、粗暴な取扱いをしない。

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。
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。
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。

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。

製品番号 : 114897
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-2)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体
色 : 無色
臭い : 微臭
密度 : ca. 1.10g/cm³ (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 : 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 :
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:
酸ハロゲン化物、三酸化硫黄、硫黄酸化物、強酸化剤、リン酸化物、非金属ハロゲン化物、硝酸、シルバースルト、シリコン化合物、二酸化窒素、過マンガン酸カリウム、ケトン、ハロゲン化炭化水素、酸ハロゲン化合物、アルカリ金属、カリウム、ナトリウム、鉄(III)化合物、水素化物、硝酸塩、ハロゲン間化合物、過塩素酸、過塩素酸塩、塩化物、非金属オキシハロゲン化物

避けるべき条件 :
データなし

混触危険物質 :
プラスチック、金属

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 :
吸収される。
経皮 :
吸収される。

特定標的臓器毒性-単回ばく露 :
分類されない

特定標的臓器毒性-反復ばく露 :
長期または継続摂取により、臓器を損傷するおそれがある。

吸引性呼吸器有害性 :
分類されない

追加情報 :
吸収した場合 :
アシドーシス、血圧低下、興奮、痙攣、酩酊、目まい、眠気、頭痛、視力障害、失明、視神経の不可逆的障害、中枢神経障害、吐き気、疲労感、昏睡に陥る。
症状が出るまでの潜伏期間がある。

製品番号 : 114897
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-2)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

その他の有害性 :
肝臓、腎臓、心臓に障害をおこす。

その他 :
毒性に関する量的なデータはない。
水銀化合物は一般に、細胞毒性があり、症状としては、急性毒性：眼の損傷、誤飲・吸入による粘膜刺激—
血圧低下、心不全、循環虚脱、腎臓疾患、慢性毒性：口腔内炎症、中枢神経障害をおこす。
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。
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 :
データなし

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。

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 : 3264
品名 : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
クラス : 8/III

国内規制 :
消防法 : 第四類 第三石油類 III 水溶性
毒物及び劇物取締法 : 医薬用外毒物 (チオシアン酸水銀(II))

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 : 第四類 第三石油類 III 水溶性

メタノール

製品番号：114897
製造元：Merck KGaA
製品名：Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl-
Spectroquant® (Cl-2)



作成日 2001年02月23日
改訂日 2016年06月17日

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律：優先評価化学物質
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

チオシアン酸水銀(II)
毒物及び劇物取締法：毒物 政令番号：指定毒物 17
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：237
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2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