

安全データシート

製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant®

作成日 2007年07月27日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 101764
 製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Reaction Cell)
 製品和名 : スペクトロクアント® 陽イオン界面活性剤 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.05 - 1.50 mg/l CTAB (Reaction Cell)
 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
 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

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
 発がん性 : 区分2
 特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 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
 H319 強い眼刺激
 H351 発がんのおそれの疑い
 H373 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害のおそれ

注意書き

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 : 多量の水と石鹸で洗うこと。
 P305+P351 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。
 P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合は、医師の診断/手当を受けること。
 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

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
クロロホルム	96.7%	CHCl ₃	(2)-37	公表	67-66-3	200-663-8
1-ブタノール	2.3%	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ OH	(2)-3049	公表	71-36-3	200-751-6
エタノール	1.0%	CH ₃ CH ₂ OH	(2)-202	公表	64-17-5	200-578-6

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。
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：

嘔吐している場合は注意。
吸気の危険性があり、気道を確保すること。
直ちに医師の診察を受ける。
活性炭、10%懸濁液を服用させる。

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：

可燃性物質
火災時に有害ガスを発生する。

副生成物：

塩化水素ガス，ホスゲン

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。
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。

製品番号 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Reaction Cell)



作成日 2007年07月27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 :

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（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。

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 :

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 い : 特異臭
密度 : ca. 1.48 g/cm³ (20℃)
溶解性 : データなし

10. 安定性及び反応性

危険有害反応可能性 :

爆発するおそれ:

塩基、強アルカリ

爆発するおそれ:

金属、過酸化物

爆発するおそれ:

アルカリ金属、アルカリ土類金属

避けるべき条件 :

光

熱

混触危険物質 :

プラスチック, ゴム

製品番号 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Reaction Cell)



作成日 2007年07月27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 :

皮膚から吸収される。
皮膚を刺激する。
乾燥により皮膚が硬化したり、あかぎれになるおそれがある。
眼を激しく刺激する。

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、目まい、酩酊をおこす。
痙攣を伴うおそれがある。
大量の場合、呼吸停止のおそれがある。

飲み込んだ場合 :

吸収される。
嘔吐、吐き気をおこす。
嘔吐すると、吸引のおそれがある。
吸引により、肺水腫および肺炎をおこすおそれがある。

その他の有害性 :

毒性に関する量的なデータはない。
血圧低下、心臓不整脈をおこす。
胃腸障害をおこす。
そ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/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

クロロホルム
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 : 127

製品番号：101764
製造元：Merck KGaA
製品名：Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Reaction Cell)



作成日 2007年07月27日
改訂日 2014年01月30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
労働安全衛生法有機則：第1種有機溶剤等

1-ブタノール
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

エタノール
労働安全衛生法第57条の2：通知対象物質

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

安全データシート

製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant®

作成日 2007年07月27日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 101764
 製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (T-1K)
 製品和名 : スペクトロクアント® 陽イオン界面活性剤 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.05 - 1.50 mg/l CTAB (T-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 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)	C A S 番号	E C 番号
塩酸	0.2%	HCl	(1)-215	公表	7647-01-0	231-595-7

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。
必要ならば、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。
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
火災時に有害ガスを発生する。

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 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (T-1K)



作成日 2007年07月27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℃) 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	:	青緑色
臭	:	無臭
密度	:	ca. 1.00 g/cm ³ (20℃)
pH	:	ca. 3 (20℃)
溶解性	:	データなし

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。

安定性 :

常温では安定な物質である。

製品番号 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (T-1K)



作成日 2007年07月27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。
適切な取扱いを行えば、毒性作用は発生しない。

1 2. 環境影響情報

十分な注意をもって取扱い、使用されるならば、環境への影響は発生しない。

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/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行う。

1 5. 適用法令

塩酸
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 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant®

作成日 2007年07月27日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 101764
 製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 - 1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Packungsblindkuevette)
 製品和名 : スペクトロクアント® 陽イオン界面活性剤 セル テスト 測定原理 : 測光分析 0.05 - 1.50 mg/l CTAB (Packungsblindkuevette)
 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
 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

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
 発がん性 : 区分2
 特定標的臓器毒性 (反復暴露) : 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
 H319 強い眼刺激
 H351 発がんのおそれの疑い
 H373 長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害のおそれ

注意書き

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 : 多量の水と石鹸で洗うこと。
 P305+P351 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。
 P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合は、医師の診断/手当を受けること。
 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

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
クロロホルム	96.7%	CHCl ₃	(2)-37	公表	67-66-3	200-663-8
1-ブタノール	2.3%	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ OH	(2)-3049	公表	71-36-3	200-751-6
エタノール	1.0%	CH ₃ CH ₂ OH	(2)-202	公表	64-17-5	200-578-6

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。
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：

嘔吐している場合は注意。
吸気の危険性があり、気道を確保すること。
直ちに医師の診察を受ける。
活性炭、10%懸濁液を服用させる。

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：

可燃性物質
火災時に有害ガスを発生する。

副生成物：

塩化水素ガス、ホスゲン

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。
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。

製品番号 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Packungsblindkuevette)



作成日 2007年07月27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 :

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（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。

皮膚保護の為スキンケアを使用する。

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 い : 特異臭
密度 : ca. 1.48 g/cm³ (20℃)
溶解性 : データなし

10. 安定性及び反応性

危険有害反応可能性 :

爆発するおそれ:

塩基、強アルカリ

爆発するおそれ:

金属、過酸化物

爆発するおそれ:

アルカリ金属、アルカリ土類金属

避けるべき条件 :

光

熱

混触危険物質 :

プラスチック, ゴム

製品番号 : 101764
製造元 : Merck KGaA
製品名 : Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Packungsblindkuevette)



作成日 2007年07月27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 :

皮膚を刺激する。
乾燥により皮膚が硬化したり、あかぎれになるおそれがある。
眼を激しく刺激する。
皮膚から吸収される。

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、目まい、酩酊をおこす。
痙攣を伴うおそれがある。
大量の場合、呼吸停止のおそれがある。

飲み込んだ場合 :

吸収される。
嘔吐、吐き気をおこす。
嘔吐すると、吸引のおそれがある。
吸引により、肺水腫および肺炎をおこすおそれがある。

その他の有害性 :

毒性に関する量的なデータはない。
血圧低下、心臓不整脈をおこす。
胃腸障害をおこす。
そ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/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

クロロホルム
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 : 127

製品番号：101764
製造元：Merck KGaA
製品名：Surfactants (cation.) Cell Test Method: photometric 0.05 -
1.50 mg/l CTAB Spectroquant® (Packungsblindkuevette)



作成日 2007年07月27日
改訂日 2014年01月30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
労働安全衛生法有機則：第1種有機溶剤等

1-ブタノール
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

エタノール
労働安全衛生法第57条の2：通知対象物質

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