

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Chloride Assay Kit
製品番号：Z5030015（メーカー略号: BCH）
構成品名：Reagent
会社名：コスモ・バイオ株式会社
住所：東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署：製品情報部
電話番号：03-5632-9610 FAX：03-5632-9619
e-mail address：mail@cosmobio.co.jp
推奨用途：試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 1
生殖細胞変異原性: 区分 2
生殖毒性: 区分 1B
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(中枢神経系、呼吸器)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3
水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷
遺伝性疾患のおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
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(中枢神経系、呼吸器)
水生生物に有害
長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
環境への放出を避けること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
保護手袋/保護衣を着用すること。
保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
直ちに医師に連絡すること。
眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。

貯蔵

- 施錠して保管すること。
 廃棄
 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
硝酸水銀(II)	0.03	10045-94-0	-
硫酸マンガン一水和物	5.0	10034-96-5	1-477

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「毒物」該当成分	硝酸水銀(II)
安衛法「表示・通知すべき有害物」該当成分	硫酸マンガン一水和物
化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分	硫酸マンガン一水和物
化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分	硫酸マンガン一水和物

4. 応急措置

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けんで洗うこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で15分以上注意深く洗うこと。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。

直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。

医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

腐食性/刺激性製品。寸秒でも早く皮膚の洗浄を始め、触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

水噴霧、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

- 回収が終わるまで十分な換気を行う。
- 適切な保護具を着用する。
- 眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項
 - 下水、排水中に流してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
 - 不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(注意事項)

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣、保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管

安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。4℃で保存すること。

安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

(硝酸水銀(II))

作業環境評価基準(2004) $\leq 0.025\text{mg-Hg}/\text{m}^3$

(硫酸マンガンー水和物)

作業環境評価基準(2021) $\leq 0.05\text{mg-Mn}/\text{m}^3$

許容濃度

(硫酸マンガンー水和物)

日本産衛学会(2021) $0.02\text{mg-Mn}/\text{m}^3$ (吸入性粉塵); $0.1\text{mg-Mn}/\text{m}^3$ (総粉塵)

(硝酸水銀(II))

ACGIH(1994) TWA: $0.025\text{mg-Hg}/\text{m}^3$ (中枢神経系障害; 腎臓損傷)

(硫酸マンガンー水和物)

ACGIH(2013) TWA: $0.02\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{R})$;

TWA: $0.1\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{I})$ (中枢神経系障害)

特記事項

(硝酸水銀(II))

皮膚吸収

ばく露防止

設備対策

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体

色：データなし

臭い：データなし

融点/凝固点：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし

引火点：データなし

自然発火点：データなし

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：該当なし

10. 安定性及び反応性**反応性**

データなし

化学的安定性

通常の手扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

直射日光、熱

混触危険物質

アルミニウム、マグネシウム

危険有害な分解生成物

硫黄酸化物、窒素酸化物、マンガン酸化物

11. 有害性情報**急性毒性****急性毒性(経口)**

[日本公表根拠データ]

(硝酸水銀(II))

rat LD50=26mg/kg (RTECS, 2005)

(硫酸マンガニー水和物)

rat LD50=782mg/kg (無水物) (本物質換算: 875.2mg/kg) (ATSDR, 2012)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(硝酸水銀(II))

rat LD50=75mg/kg (RTECS, 2005)

労働基準法：疾病化学物質

硝酸水銀(II); 硫酸マンガンー水和物

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(硝酸水銀(II))

皮膚腐食性 (ICSC, 2000)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(硝酸水銀(II))

眼腐食性 (ICSC, 2000)

(硫酸マンガンー水和物)

ラビット 非可逆性の症状 (OECD TG405) (REACH登録情報, Access on Sep. 2019)

呼吸器感受性又は皮膚感受性：データなし

生殖細胞変異原性

[日本公表根拠データ]

(硫酸マンガンー水和物)

cat. 2; CICAD 12, 1999; NTP TR428, 1993

発がん性

[IARC]

(硝酸水銀(II))

Group 3：ヒトに対する発がん性については分類できない

[ACGIH]

(硝酸水銀(II))

A4(as Hg)(1994)：ヒト発がん性因子として分類できない

(硫酸マンガンー水和物)

A4(as Mn)(2013)：ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(硫酸マンガンー水和物)

cat. 1B; 日本産業衛生学会 生殖毒性物質第2群 (マンガン化合物) (産衛学会許容濃度の提案理由書, 2014)

催奇形性：データなし

特定標的臓器毒性

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)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(硫酸マンガンー水和物)

中枢神経系、呼吸器 (ATSDR, 2012; NITE初期リスク評価書, 2008)

誤えん有害性：データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

長期継続的影響によって水生生物に有害

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(硝酸水銀(II))

魚類 (ニジマス) LC50=0.033mg/L/96hr (EHC86, 1989)

水溶解度

(硫酸マンガン一水和物)
39.3 g/100 ml (ICSC, 2006)
(硝酸水銀(II))
よく溶ける (ICSC, 2014)

残留性・分解性：データなし
生体蓄積性：データなし
土壌中の移動性：データなし
オゾン層への有害性：データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って水銀含有物として廃棄すること。

汚染容器及び包装

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類：非該当

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

国内規制がある場合の規制情報

毒劇法の規定に従う。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

毒物(令第1条)

硝酸水銀(II)(0.03%)(法令番号 17)

労働安全衛生法

特化則 特定化学物質 第2類 管理第2類 硫酸マンガン一水和物

名称等を表示すべき危険/有害物 硫酸マンガン一水和物(別表第9の550)

名称等を通知すべき危険/有害物 硫酸マンガン一水和物(別表第9の550)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

マンガン及びその化合物(マンガンとして)(1.6%)[硫酸マンガン一水和物(5%)(1-412)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

マンガン及びその化合物(マンガンとして)(1.6%)[硫酸マンガン一水和物(5%)]

消防法：非該当

化審法：非該当

大気汚染防止法

水銀等 法第2条第12項

硝酸水銀(II)

有害大気汚染物質/優先取組

硝酸水銀(II); 硫酸マンガン一水和物

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物: 特定有害産業廃棄物

硝酸水銀(II)

法令番号1: 埋立処分判定基準 ≤ 0.005 mg-Hg/liter

土壌汚染対策法**第二種特定有害物質 重金属等****硝酸水銀(II)**

政令番号13:

含有量 ≤ 15 mg/kg溶出量 ≤ 0.0005 mg/liter第二溶出量 ≤ 0.005 mg/liter地下水 ≤ 0.0005 mg/liter土壌環境 ≤ 0.0005 mg/liter**水質汚濁防止法****有害物質****硝酸水銀(II)**

法令番号 7: C 0.005mg/liter

指定物質**硫酸マンガン一水和物**

法令番号 51

16. その他の情報**参考文献**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
ICSC 国際化学物質安全性カード

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の見取りを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称：Chloride Assay Kit
製品番号：Z5030015（メーカー略号：BCH）
構成品名：Chloride Standard
会社名：コスモ・バイオ株式会社
住所：東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署：製品情報部
電話番号：03-5632-9610 FAX：03-5632-9619
e-mail address：mail@cosmobio.co.jp
推奨用途：試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類
本商品はGHS分類に該当しない

GHSラベル要素
該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物
成分：非公開

危険有害成分
毒物及び劇物取締法，安衛法「表示、通知すべき有害物」，化管法に該当する危険有害成分なし

4. 応急措置

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合
多量の水と石けんで洗うこと。

眼に入った場合
水で数分間注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合
口をすすぐこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤
適切な消火剤
水噴霧、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。
使ってはならない消火剤
データなし

特有の危険有害性
火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

取扱い後は手、汚染個所をよく洗う。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

保管

安全な保管条件

4℃で保存すること。容器を密閉しておくこと。

安全な容器包装材料

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：データなし

許容濃度：データなし

ばく露防止

保護具

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：液体

色：データなし

臭い：データなし

融点/凝固点：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし

引火点：データなし

自然発火点：データなし

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし
蒸気圧：データなし
密度及び/又は相対密度：データなし
相対ガス密度(空気=1)：データなし
粒子特性：該当なし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の手扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

データなし

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性：データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性：データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性：データなし

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性：データなし

催奇形性：データなし

生殖毒性：データなし

特定標的臓器毒性(単回/反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

12. 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

土壌中の移動性：データなし

オゾン層への有害性：データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類：非該当

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

国内規制がある場合の規制情報：非該当

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法：非該当

労働安全衛生法：非該当

化学物質管理促進(PRTR)法：非該当

消防法：非該当

化審法：非該当

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
JIS Z 7253 : 2019
JIS Z 7252 : 2019
Supplier's data/information

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。