

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1456942-M01083-3
 製品名: 塩化第一スズ試薬 100ml

作成日 2008 年 06 月 24 日
 改訂日 2016 年 07 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 塩化第一スズ試薬 100ml
 カタログ No : 1456942
 品目コード : HACH0271
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

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
健康有害性	急性毒性（経口） 区分 3 急性毒性（吸入：ミスト） 区分 2 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1 呼吸器感作性 区分 1 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器系） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器系 歯）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有毒
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると生命に危険
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害
 水生生物に毒性

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1456942-M01083-3

製品名:塩化第一スズ試薬 100ml

応急措置

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 呼吸用保護具を着用すること。
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
 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。
 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な治療が緊急に必要である。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
 容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。
 施錠して保管すること。
 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
 都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分すること。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

保管

廃棄

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	塩化第一スズ	塩化水素	水
含有量	40.0~50.0 (w/w)%	10.0~20.0 (w/w)%	30.0~40.0 (w/w)%
化学式又は構造式	SnCl ₂	HCl	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-260	1-215	—
安衛法	—	—	—
CAS No	10025-69-1	7647-01-0	7732-18-5

4. 応急措置

- 眼に入った場合：直ちに15分間流水で洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合：多量の水で15分間洗い流す。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
 飲み込んだ場合：コップ1~2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
 吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性：不燃性だが、大概の金属と反応し燃焼性水素ガスを生成する。火中にて熱分解し、腐食性および有毒性のガスを生じる。
 引火点：該当せず
 方法：該当せず

燃焼限界

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1456942-M01083-3

製品名: 塩化第一スズ試薬 100ml

爆発下限	:	該当せず
爆発上限	:	該当せず
自然発火温度	:	該当せず
有害燃焼製品	:	有毒性および腐食性の煙霧を発生するおそれがある。
火災/爆発の危険性	:	金属との接触により燃焼性の水素ガスを発生する。
静電放電	:	報告なし
機械的衝撃	:	報告なし
消火剤	:	水
消火方法	:	消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告	:	有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
環境に対する注意事項	:	漏出区域から全ての可燃物質を取り除き、非反応性の吸着剤で吸収し、環境への流出を防ぐ。漏出物が大量の場合は防壁を設けて漏出物の下水系、排水系、または水域への流出を防ぐ。
回収、中和	:	漏出物を大きめのビーカーにすくい入れる。都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設にて廃棄する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
避難措置	:	1 ガロン以上漏出した場合は漏出区域（半径 15 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	:	金属から隔離し、熱から保護して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	:	近くに安全シャワーおよび洗眼設備を設ける。ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために一般の換気装置を使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
個人用保護装備		
目の保護	:	化学スプラッシュゴーグル
皮膚の保護	:	使い捨てラテックス手袋、白衣
呼吸器の保護	:	ドラフト、局所換気装置
予防措置	:	眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。十分な換気装置とともに使用する。取扱い後は全体的によく洗う。金属類から隔離し、熱から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	刺激臭
色	:	透明、無色	pH	:	<0.5
分子量	:	該当せず			
蒸気圧	:	データなし			
蒸気密度	:	データなし			
沸点	:	108°C ; 226°F			
融点	:	データなし			
比重（水=1）	:	1.600			
蒸発速度（水=1）	:	0.17			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1456942-M01083-3

製品名:塩化第一スズ試薬 100ml

揮発性有機化合物含有量	: データなし
分配係数	: データなし
溶解度	
水	: 混和する
酸	: 混和する
その他	: データなし
金属腐食性	
スチール	: 22.35mm/yr; 0.88in/yr
アルミニウム	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態	: 熱分解
反応性/非共存性	: 酸類、アルカリ類、三フッ化臭素、酸化エチレン、窒素化合物、金属類との共存不可。
危険有害な分解生成物	: 金属との接触により燃焼性水素ガスが発生する。熱分解により、塩化水素、塩化物の毒性および/または腐食性の煙霧が発生する。
危険有害な重合	: 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	: 報告なし
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: 塩化スズ: DNA 損傷 リンパ球ヒト 10 μ mol/L、DNA 損傷 ハムスター卵巣 50 μ mol/L
生殖毒性	: 塩化スズ: 経口ラット TDLo=3g/kg メス受胎後 7-12 日 (受胎影響一胎および胎児作用)

成分毒性データ

塩化スズ: 経口ラット LD50=700mg/kg、経口マウス LD50=250mg/kg、経口ウサギ LD50=10g/kg
 塩化水素: 経口ウサギ LD50=900mg/kg、吸入ラット LC50=3124ppm/1H

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: データなし
成分環境影響情報	: 塩化水素: マス LC ₁₀₀ = 10 mg/L/24h, エビ LC ₅₀ = 100-330 ppm/48h (塩水)、ヒトデ LC ₅₀ = 100-330 mg/L/48h, トリガイ LC ₅₀ = 330-1000 mg/L/48h、カダヤシ TLm = 282 ppm/96h (淡水)、金魚 LC ₅₀ = 178 mg/L

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理施設にて処分すること。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 適切な溶媒で 3 回以上すすぎ、通常の廃棄物として地方自治体の指示に従って、処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1456942-M01083-3

製品名: 塩化第一スズ試薬 100ml

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	該当せず
海上規制情報	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	1789
品名	:	Hydrochloric Acid Solution
国連分類	:	クラス8 (腐食性物質)
容器等級	:	II
緊急時応急措置指針番号	:	157
輸送の特定の安全対策及び条約	:	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス9 (有害性物質)、国連番号: 3316

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法	:	劇物 (指定令第2条) 塩化水素を含有する製剤
化学物質管理促進法 (P R T R)	:	該当せず
労働安全衛生法	:	特定化学物質第3類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号) 塩化水素 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9) 塩化水素 政令番号: 98 20% すず及びその化合物 政令番号: 322 50%
労働基準法	:	疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) 塩酸 (塩化水素を含む)
航空法	:	腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) 塩酸
船舶安全法	:	腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) 塩酸
水質汚濁防止法	:	指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 塩化水素

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M01083 (Stannous Chloride Solution APHA)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。