

安全データシート

製 品 名 : 亜鉛試薬セット 20mL用 100回分
カ タ ロ グ No. : 2429300
品 目 コ ー ド : HACH1086
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 : 生産部 HACH技術課
電 話 番 号 : 04-2957-6152
F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
1403332	HACH0104	シクロヘキサノン試薬 100ml
2106669	HACH0591	亜鉛試薬 ZincoVer5 100包入

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C1403332-M00188-39
製品名: シクロヘキサノン試薬 100ml

作成日 2006年 9月 10日
改訂日 2024年 1月 26日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : シクロヘキサノン試薬 100ml
カタログ No : 1403332
品目コード : HACH0104
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
04-2957-6152
FAX 番号 : 04-2957-9906
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分3
健康有害性 急性毒性(経口) 区分4
急性毒性(経皮) 区分3
急性毒性(吸入:蒸気) 区分3
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2A
皮膚感作性 区分1
生殖細胞変異原性 区分2
生殖毒性 区分2
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(単回ばく露) 区分2(中枢神経系)
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(骨 中枢神経系)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
引火性液体及び蒸気
飲み込むと有害
皮膚に接触した場合や吸入した場合は有毒
皮膚刺激
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
強い眼刺激

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403332-M00188-39

製品名: シクロヘキサノン試薬 100ml

	<p>眠気又はめまいのおそれ 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の疑い 呼吸器系の障害 中枢神経系の障害のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による骨、中枢神経系の障害</p>
注意書き	
安全対策	<p>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。 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 容器を密閉しておくこと。 容器を接地しアースをとること。 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する措置を講ずること。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／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。 取扱い後はよく眼を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</p>
応急措置	<p>飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。 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。 医師に連絡すること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 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。</p>
保管	<p>火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。</p>

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403332-M00188-39

製品名: シクロヘキサノン試薬 100ml

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名 シクロヘキサノン

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_6H_{10}O$

官報公示整理番号

化審法 3-2376

安衛法 —

CAS No. 108-94-1

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。
- 眼に入った場合 : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
医師に対する特別な注意事項 : せき、喘息、呼吸困難
症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末薬品、二酸化炭素、散水、アルコール泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 発火の危険性あり。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃焼残渣や消火廃水は、地方自治体の規制に従って処分するか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。一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

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 : 安全な場所に退避させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。漏出区域から離れた風上に退避させること。すべての発火源（フレア、火花や炎など）を取り除くこと。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電に備え予防措置を講じること。装置はすべて接地し、アースを取って使用すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。適切な換気を行うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を排水系に流出させないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403332-M00188-39

製品名: シクロヘキサノン試薬 100ml

- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。防壁を設け、漏出液を集めること。排水系、下水系、排水溝、水路に流さないこと。不活性剤（土やシリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）で流出物を吸収し、工具を用いて廃棄容器に入れること。静電放電に備え予防措置を講じること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚との接触を避けること。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電や火災、爆発を防ぐため、本製品を移す場合はすべて接地しアースをとること。スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用すること。スプリンクラーのある設備内で取り扱うこと。容器に貼付された取扱説明書にしたがって使用すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : すべて接地しアースをとる。
- 接触回避 : 蒸気やミストを吸入しないこと。
- 保管 : 熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質から隔離して保管すること。スプリンクラーのある設備内に保管すること。容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 発火源及び可燃性物質から隔離して保管する。
- 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

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
シクロヘキサノン : TWA 50ppm, TWA 200mg/m³, (vacated) TWA 25ppm,
(vacated) TWA 100mg/m³
ACGIH TLV ;
シクロヘキサノン : STEL 50ppm, TWA 20ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
呼吸用保護具 : 適切な換気
手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣、静電気帯電防止長靴
- 一般的な衛生上の注意事項 : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
色 : 白色～薄黄色
臭い : ペパーミント臭～アセトン臭

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403332-M00188-39

製品名: シクロヘキサノン試薬 100ml

分子量	: 98.14g/mole
融点／凝固点	: -29°C; -20.2°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 156°C; 312.8°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: 8.1%(爆発上限)
可燃限界	: 1.1%(爆発下限)
引火点	: 44°C; 111.2°F (密閉式)
自然発火温度	: 420°C; 788°F
分解温度	: データなし
pH	: 7 (70g/L 溶液)
動粘性率	: 2.133cSt (mm ² /s) (25°C; 77°F)
溶解度	: 水: 完全に溶解する (80000mg/L, 20°C; 68°F) エチルアルコール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 大概の有機溶液: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} =0.81
蒸気圧	: 0.58 kPa/4.35 mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.947
相対ガス密度	: 蒸気密度: 3.4
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 熱、炎、火花、過度の熱
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 熱分解により一酸化炭素や二酸化炭素の有毒煙霧を発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=800mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=947mg/kg
(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=2450ppm
皮膚腐食性／	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
刺激性	
眼に対する重篤な	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとし
損傷性／眼刺激性	: た。
呼吸器感受性	: 混合物の皮膚感受性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
発がん性	: ACGIH A3(確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明)、 IARC グループ3(作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分2とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により
(単回ばく露)	: 区分1(呼吸器系) 区分2(中枢神経系) 区分3(麻酔作用)とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
(反復ばく露)	: 区分1(骨 中枢神経系)とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1403332-M00188-39

製品名:シクロヘキサノン試薬 100ml

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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}=1.56$
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 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

残余廃棄物	: 環境に流出させないこと。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 空き容器は火災や爆発の原因になることがあるので、切ったり穴をあけたりしないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 道路法及び消防法に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法及び港則法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 1915
品名(国連輸送名)	: シクロヘキサノン
国連分類	: クラス 3 (引火性液体類)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 127
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なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Cyclohexanone
Hazard Class	: 3
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1915
Packing Group	: III

航空規制情報

Proper Shipping Name	: Cyclohexanone
Hazard Class	: 3
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1915
Packing Group	: III

海上規制情報

Proper Shipping Name	: Cyclohexanone
Hazard Class	: 3
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1915
Packing Group	: III

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 (その他の危険物質)、国連番号: 3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1403332-M00188-39

製品名:シクロヘキサノン試薬 100ml

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 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) シクロヘキサノン (政令番号:231) 第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) シクロヘキサノン 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) その他の引火点30℃以上65℃未満のもの 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 (法第66条第2項、施行令第22条第1項) シクロヘキサノン 作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) シクロヘキサノン 皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質 (安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧) シクロヘキサノン
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化審法	: 優先評価化学物質 (法第2条第5項) シクロヘキサノン
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) シクロヘキサノン
道路法	: 車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2) 第二石油類非水溶性液体【積載数量】1000L
港則法	: その他の危険物・引火性液体類 (法第20条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表) シクロヘキサノン
航空法	: 引火性液体 (施行規則第194条危険物告示別表第1) シクロヘキサノン
船舶安全法	: 引火性液体類 (危規則第3条危険物告示別表第1) シクロヘキサノン
消防法	: 第4類引火性液体、第二石油類非水溶性液体 (法第2条第7項危険物別表第1・第4類) 第二石油類非水溶性液体【指定数量】1000L

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00188 (Cyclohexanone)
- 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+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2106669-M00048-310
 製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

作成日 2006 年 9 月 10 日
 改訂日 2024 年 2 月 22 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入
 カタログ No : 2106669
 品目コード : HACH0591
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906
 推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
 使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 急性毒性（経口） 区分2
 急性毒性（経皮） 区分1
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2A
 生殖毒性 区分1B
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（肝臓 甲状腺 腎臓 中枢神経系 脾臓）
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分2
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分2

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合は生命に危険
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ
 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肝臓、甲状腺、腎臓、中枢神経系、脾臓の
 障害のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106669-M00048-310

製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

応急措置	<p>眼、皮膚、衣類につけないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 取扱い後はよく眼を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 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。 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。 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：医師の診察／手当てを受けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 漏出物を回収すること。</p>
保管	<p>換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。</p>

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	四ホウ酸二カリウム	酸化ホウ素	シアン化カリウム
含有量	50.0-60.0%	10.0-20.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	K ₂ B ₄ O ₇	B ₂ O ₃	KCN
官報公示整理番号			
化審法	1-66	1-71, 9-2403	1-1086
安衛法	—	—	—
CAS No.	1332-77-0	1303-86-2	151-50-8

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。吸入の恐れがある場合や症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。症状が続く場合は医師に連絡すること。
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。汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。
眼に入った場合	:	直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106669-M00048-310

製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。装置や作業場は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。ダストや煙霧を吸入しないこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体 (粉末)
- 色 : 紫色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 該当せず
- 融点/凝固点 : 155°C; 311°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : 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 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 8.7 (5%溶液)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : log K_{ow} 約-1.6
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び/又は相対密度 : 1.83
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : 過度の熱
- 混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤、
- 危険有害な分解生成物 : シアン化物、ホウ素化合物、窒素酸化物、酸化カリウム。
酸や酸煙霧との接触により有毒なシアン化ガスを発生する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=37.0986013mg/kg
- (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=22.3mg/kg
- 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 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分 2A とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106669-M00048-310

製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
生殖毒性	:	混合物の生殖毒性成分濃度により区分 1B とした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	:	混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	:	混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分2 (肝臓 甲状腺 腎臓 中枢神経系 脾臓) とした。
誤えん有害性	:	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	酸化ホウ素 : 藻類 72 時間 EC50=109mg/L 甲殻類 96 時間 LC50=238mg/L 魚類 96 時間 LC50=750mg/L 藻類 72 時間 EC10=77mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC=19mg/L 魚類 87 日間 NOEC=6.8mg/L シアン化カリウム : 甲殻類 96 時間 LC50=0.113mg/L
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壤中の移動性	:	有機炭素/水分配係数 log K _{oc} 約 0.07
オゾン層への有害性	:	データなし

1 3. 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 残余廃棄物	:	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	:	容器を再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 毒物及び劇物取締法に従う。
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	: 1588
品名 (国連輸送名)	: 無機シアン化物 (固体)
国連分類	: クラス 6.1 (毒物)
容器等級	: III
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 行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Cyanides, inorganic, solid, n. o. s. (Potassium cyanide)
Hazard Class	: 6.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1588
Packing Group	: III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106669-M00048-310

製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Cyanides, inorganic, solid, n. o. s.
(Potassium cyanide)
Hazard Class : 6.1
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1588
Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Cyanides, inorganic, solid, n. o. s.
(Potassium cyanide)
Hazard Class : 6.1
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1588
Packing Group : III

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（その他の危険物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

- 化学物質管理促進法 : 第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）
（P R T R）
ほう素化合物（管理番号：405）
無機シアン化合物（管理番号：144）
- 労働安全衛生法 : 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）
シアン化カリウム（政令番号：213）
三酸化二ほう素（政令番号：196）
作業環境評価基準（法第65条の2第1項）シアン化カリウム
特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）シアン化カリウム
- 毒物及び劇物取締法 : 毒物（指定令第1条）
無機シアン化合物及びこれを含有する製剤
- 水質汚濁防止法 : 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条）ほう素及びその化合物、シアン化合物
- 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 : 特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）シアン化合物を含有する特定有害産業廃棄物
- 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）ほう素及びその化合物、シアン化合物
- 下水道法 : 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）ほう素及びその化合物、シアン化合物
- 航空法 : 毒物類・毒物（施行規則第194条危険物告示別表第1）無機シアン化合物（固体）
- 船舶安全法 : 毒物類・毒物（危規則第3条危険物告示別表第1）無機シアン化合物（固体）
- 消防法 : 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10五別表1-8・平元省令2号第1条）シアン化カリウム及びこれを含有する製剤【貯蔵取扱量】30kg以上

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106669-M00048-310

製品名: 亜鉛試薬 ZincoVer[®]5 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00048 (ZincoVer[®]5 Zinc Reagent)
- 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+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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験を前提としたものであり、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。