

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2823099-M01157-25  
 製品名: EZ ヒ素試薬 2

作成日 2008 年 7 月 15 日  
 改訂日 2023 年 5 月 18 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 : EZ ヒ素試薬 2  
 カタログ No : 2823099  
 品目コード : —  
 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

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

健康有害性 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2B  
 環境有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分 1  
 水生環境有害性 長期(慢性) 区分 1

(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

警告  
 眼刺激  
 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 安全対策

取扱い後はよく眼を洗うこと。  
 環境への放出を避けること。

#### 応急措置

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。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 漏出物を回収すること。

#### 廃棄

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。

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2823099-M01157-25  
 製品名: EZ ヒ素試薬 2

### 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	亜鉛	ニッケル
含有量	90.0-100.0%	<0.1%
化学式又は構造式	Zn	Ni
官報公示整理番号		
化審法	—	—
安衛法	—	—
CAS No.	7440-66-6	7440-02-0

### 4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合	: 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし
医師に対する特別な注意事項	: 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	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
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	: 酸化亜鉛
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	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
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。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
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	: 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。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
安全な保管条件	: データなし
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; ニッケル: TWA 1mg/m <sup>3</sup> , (vacated) TWA 1mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV; ニッケル: TWA 1.5mg/m <sup>3</sup>
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2823099-M01157-25  
 製品名: EZ ヒ素試薬 2

#### 保護具

- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の : 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。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水、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 : 青色～灰色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 65.40g/mole
- 融点／凝固点 : 419°C; 786.2°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 907°C; 1664.6°F
- 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 : 500°C; 932°F
- 分解温度 : 907.22°C; 1665°F
- pH : データなし
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F)  
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
水性アルカリ溶媒 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : データなし
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 7.14
- 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 : データなし
- 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 : 酸化亜鉛

### 11. 有害性情報

- 急性毒性 : データなし
- 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2B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: C2823099-M01157-25

製品名: EZ ヒ素試薬 2

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	:	データなし
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)	:	データなし
誤えん有害性	:	データなし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	亜鉛 : 藻類 72 時間 ErC50=0.15mg/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	:	データなし
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	:	容器は再利用しないこと。

## 1 4. 輸送上の注意

### 国内規制

陸上規制情報	:	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	:	3077
品名 (国連輸送名)	:	環境有害物質 (固体)
国連分類	:	クラス 9 (有害性物質)
容器等級	:	III
緊急時応急措置指針番号	:	171
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	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Zinc)
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3077
Packing Group	:	III

#### 航空規制情報

Proper Shipping Name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Zinc)
Hazard Class	:	9
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3077
Packing Group	:	III

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2823099-M01157-25  
 製品名: EZ ヒ素試薬 2

#### 海上規制情報

Proper Shipping Name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
 (Zinc)  
 Hazard Class : 9  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN3077  
 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 : 該当せず  
 (PRTR)  
 労働安全衛生法 : 危険物・発火性の物（施行令別表第1第2号）金属粉  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず  
 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）亜鉛及びその化合物  
 生活環境汚染項目（法第2条、施行令第3条、排水基準を定める省令第1条別表第2）亜鉛含有量  
 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）環境有害物質（固体）  
 航空法 : その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）環境有害物質（固体）  
 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）亜鉛及びその化合物

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01157 (EZ Arsenic Reagent #2)
- 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。