

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2305042-M01015-21  
 製品名: HNB試薬 希釈溶液

作成日 2020 年 8 月 4 日  
 改訂日 2021 年 5 月 28 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 : HNB試薬 希釈溶液  
 カタログ No : 2305042  
 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 : 水質技術部 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

急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 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 2B  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（血液系 腎臓 中枢神経系）  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性 麻酔作用）

（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  
 皮膚及び眼刺激  
 吸入すると有害  
 呼吸器への刺激のおそれ  
 眠気又はめまいのおそれ  
 血液系、腎臓、中枢神経系の障害

注意書き

安全対策

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。

応急措置

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。  
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2305042-M01015-21

製品名: HNB試薬 希釈溶液

保管	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。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
廃棄	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）。
	皮膚刺激が生じた場合：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。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
	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。
	施錠して保管すること。
	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。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質（水溶液）

化学名又は一般名 エチレングリコール

含有量	30.0-40.0%
化学式又は構造式	$C_2H_6O_2$
官報公示整理番号	
化審法	2-230
安衛法	—
CAS No.	107-21-1

### 4. 応急措置

吸入した場合	：	空気の新鮮な場所に移すこと。吸入の疑いがある場合、医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	：	直ちに皮膚を多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。
眼に入った場合	：	直ちに多量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。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。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。炎症や刺激が続く場合は医師の診断、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、大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。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	：	灼熱感、充血や涙目の恐れあり
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	：	一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	：	自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2305042-M01015-21

製品名: HNB試薬 希釈溶液

**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。指定された個人用保護具を使用すること。安全な場所に避難させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
- 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 : 安全に対処できるのであれば流出を防ぐこと。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 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。適切な換気を行うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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 : 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 : 施錠して保管すること。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; エチレングリコール: (vacated) Ceiling 50ppm, (vacated) Ceiling 125mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV; エチレングリコール: STEL 50ppm, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, TWA 25ppm
- 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
- 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
- 一般的な衛生上の : 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。
- 注意事項 : 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(粘性)
- 色 : 無色
- 臭い : 甘い臭い
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : -14°C; 7°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 104°C; 219°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 : >115°C/239°C (密閉式)
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 5.8
- 動粘性率 : 1.635cSt (mm<sup>2</sup>/s) (26.7°C; 80.06°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2305042-M01015-21

製品名: HNB試薬 希釈溶液

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)
	:	アセトン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	:	グリセリン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	:	ピリジン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	:	ケトン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	2.8kPa; 21.002mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	:	1.04 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	:	蒸気密度: 0.76 (空気=1)
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	:	一酸化炭素、二酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性 (吸入: 粉じん・ミスト)	:	急性毒性推定値 LC50= 2.7mg/L
皮膚腐食性／刺激性	:	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。
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	:	データなし
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	:	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)	:	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1 (血液系 腎臓 中枢神経系)、区分3 (気道刺激性 麻酔作用) とした。
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

## 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2305042-M01015-21

製品名: HNB試薬 希釈溶液

**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  
 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。

**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 : 該当せず  
 航空規制情報 : 該当せず  
 国連番号 : 該当せず  
 品名（国連輸送名） : 該当せず  
 国連分類 : 該当せず  
 容器等級 : 該当せず  
 緊急時応急措置指針番号 : 該当せず  
 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 : Not Currently Regulated  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

**航空規制情報**

- Proper Shipping Name : Not Currently Regulated  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

**海上規制情報**

- Proper Shipping Name : Not Currently Regulated  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

**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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2305042-M01015-21

製品名: HNB試薬 希釈溶液

## 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) エチレングリコール (政令番号: 75)
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) エチレングリコール
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) エチレングリコール

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01015 (HNB Dilution Solvent)
- 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。