

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2298655-M01011-22

製品名: 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

作成日 2009 年 12 月 11 日

改訂日 2021 年 5 月 11 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 : 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬
 カタログ No : 2298655
 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 1

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 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

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

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。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

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。

直ちに医師に連絡すること。

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）。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管

施錠して保管すること。

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: C2298655-M01011-22

製品名: 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

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 ヒドロキシナフトールブルー

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_{20}H_{14}N_2O_{11}S_3$

官報公示整理番号

化審法 —

安衛法 —

CAS No. 29120-26-1

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憩させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。肺への吸入は重度の肺損傷を起こすことがある。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚の一部に付着した場合は周りの皮膚に広がらないようにすること。直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。汚染された衣類や靴を隔離すること。気分が悪い時や皮膚刺激が生じた場合は医師に連絡すること。
- 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。刺激や炎症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 : 意識がない場合は口から何も与えないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。ばく露から隔離し、横にして休ませること。気分が悪い時は医師に連絡すること。医師の指示なしで、無理に吐かせないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 気道刺激性の恐れ、飲み込むと有害の恐れ
- 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 : 二酸化炭素、粉末消火剤、散水
- 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 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。火災や爆発の際には煙霧を吸入しないこと。一酸化炭素、二酸化炭素、硫酸化物、窒素酸化物
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、小規模火災でも、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: C2298655-M01011-22

製品名: 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

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 : 安全な場所に避難させること。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。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。環境へ流出することを防ぐこと。安全に対処できるならば漏えいを止めること。排水系への流出を防ぐこと。
- 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。ビニールシートで覆い拡散を防ぐこと。工具を用いて吸着剤を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。漏出場所は除染すること。
- 二次災害の防止策 : データなし

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着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。ダストや煙霧を吸入しないこと。
- 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 : 子供の手の届かないところに保管すること。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。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。
- 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 ; データなし
ACGIH TLV ; データなし
- 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 : ガスや煙霧、蒸気、スプレーを吸入しないこと。局所排気やドラフトを使用して作業すること。十分な換気ができないときは適切な呼吸用保護具を装着すること。
- 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
注意事項 : ダストや煙霧を吸入しないこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を着用すること。使用後は手や顔などをよく洗うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。飲食物や動物のえさから隔離すること。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。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。皮膚への長期間又は繰り返しての接触を避けること。汚れた衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。
- 環境ばく露対策 : ダストを生成しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2298655-M01011-22

製品名: 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

9. 物理的及び化学的性質

| | |
|---------------------------|--|
| 物理状態 | : 固体 (結晶) |
| 色 | : 青～緑色 |
| 臭い | : なし |
| 分子量 | : 554.54g/mole |
| 融点／凝固点 | : > 300℃; 572°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 | : 1.0 (5%溶液) |
| 動粘性率 | : 該当せず |
| 溶解度 | : 水: 完全に溶解する (44000mg/L, 20℃; 68°F) 酸: わずかに溶解する (46mg/L, 20℃; 68°F) |
| n-オクタノール／水分配係数 (log 値) | : log K _{ow} =0 |
| 蒸気圧 | : 該当せず |
| 密度及び／又は相対密度 | : 1.44 (水=1, 空気=1) |
| 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 | : データなし |
| 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、直射日光、強酸化剤、強酸、強塩基 |
| 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 | : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。 |

11. 有害性情報

| | |
|----------------------|---|
| 急性毒性 | : データなし |
| 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1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1とした。 |
| 呼吸器感作性 | : データなし |
| 又は皮膚感作性 | |
| 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 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2298655-M01011-22

製品名: 低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

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 | : 本製品は 100%単一化学物質である。 |
| 土壤中の移動性 | : 有機炭素/水分解係数 $\log K_{OC}$ 約 0 |
| 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 | : 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：3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2298655-M01011-22

製品名:低濃度カルシウム用HNB粉末試薬

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
(P R T R)
労働安全衛生法 : 該当せず
毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01011 (HNB Powder for Low Range Calcium and Magnesium)
- 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。