

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1123726-M02851-23
 製品名: 尿素試薬 100g

作成日 2012 年 3 月 29 日
 改訂日 2021 年 8 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 : 尿素試薬 100g
 カタログ No : 1123726
 品目コード : HACH0043
 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

G H S 分類

G H S 分類に該当するデータは得られていない。

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 尿素

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

官報公示整理番号

化審法 2-1732

安衛法 —

CAS No. 57-13-6

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。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。

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。炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。

飲み込んだ場合 : 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。無理に吐かせないこと。直ちに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、発赤、涙目や充血

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1123726-M02851-23

製品名:尿素試薬 100g

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、窒素酸化物
 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。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定
 保護具及び緊急時措置 : 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 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に
 方法及び機材 : 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。
 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。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 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 ; 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 : 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、保護面
 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）
 一般的な衛生上の : 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
 注意事項 : ないこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
 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（結晶）
 色 : 白色
 臭い : 微かなアンモニア臭
 分子量 : 60.07g/mole
 融点／凝固点 : 133℃; 271℉
 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／ : データなし
 可燃限界
 引火点 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1123726-M02851-23

製品名: 尿素試薬 100g

自然発火温度	: データなし
分解温度	: >135°C
pH	: 7.2 (10%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 完全に溶解する (1000000mg/L, 20°C; 68°F) 濃塩酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール: 完全に溶解する (50000mg/L, 20°C; 68°F) グリセリン: 完全に溶解する (500000mg/L, 20°C; 68°F) メタノール: 完全に溶解する (170000mg/L, 20°C; 68°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} = -1.09
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.32 (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	: 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	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物

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	: データなし
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)	: 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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1123726-M02851-23

製品名:尿素試薬 100g

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 : 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 substances, solid, n, o, s.
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n, o, s.
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n, o, s.
 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
 （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
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）尿素溶液
 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）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1123726-M02851-23

製品名:尿素試薬 100g

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M02851 (Urea)
- 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。