

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C706222-M01143-23
 製品名: ジアミノベンジジン 5g

作成日 2009 年 3 月 2 日
 改訂日 2022 年 5 月 23 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 : ジアミノベンジジン 5g
 カタログ No : 706222
 品目コード : HACH2571
 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 急性毒性（経口） 区分 4
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 区分 1A
 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

危険
 飲み込むと有害
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれ
 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

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。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。

応急措置

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：気分が悪いときは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。
 口をすすぐこと。

保管

漏出物を回収すること。
 施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C706222-M01143-23

製品名: ジアミノベンジジン 5g

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。

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 3,3'-ジアミノベンジジン四塩酸塩

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_{12}H_{14}N_4 \cdot 4HCl$

官報公示整理番号

化審法 —

安衛法 —

CAS No. 7411-49-6

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
 皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹸で洗うこと。
 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 : データなし
 の最も重要な徴候症状
 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 : 塩化水素、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素
 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, : 適切な換気を行うこと。
 保護具及び緊急時措置
 環境に対する注意事項 : データなし
 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。
 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。子供の手の届かないところに保管すること。
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C706222-M01143-23

製品名: ジアミノベンジジン 5g

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
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	: この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合
注意事項	や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
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	: 灰色
臭い	: データなし
分子量	: 360.14g/mole
融点／凝固点	: >300°C; 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／	: データなし
可燃限界	
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	: 該当せず
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 K _{OW} =0.09
(log 値)	
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: データなし
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の煙霧などを発生することがある。 二酸化炭素及び一酸化炭素、塩化水素、塩酸、窒素酸化物を生成することがある。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C706222-M01143-23
 製品名: ジアミノベンジジン 5g

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 混合物の急性毒性 (経口) 成分濃度により区分4とした。
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性／眼刺激性	
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	: 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	: 混合物の発がん性成分濃度により区分1Aとした。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	: データなし
(反復ばく露)	
誤えん有害性	: データなし

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
土壌中の移動性	: 炭素/水分係数 $\log K_{oc}=1.93$
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する。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride)
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: C706222-M01143-23

製品名: ジアミノベンジジン 5g

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
(3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride)
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.
(3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride)
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: 3 3 1 6

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
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 1 9 4 条危険物告示別表第 1) 環境有害物質 (固体)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01143 (Diaminobenzidine, Tetrahydrochloride)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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。