

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2658448-M01087-24

製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

作成日 2008 年 2 月 12 日

改訂日 2023 年 5 月 17 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 : 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

カタログ No : 2658448

品目コード : HACH2960

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

FAX 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性

酸化性固体 区分 3

健康有害性

急性毒性 (経口) 区分 3

急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 区分 4

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

生殖細胞変異原性 区分 2

生殖毒性 区分 2

生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (血液)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (麻酔作用 気道刺激性)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (血液)

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

危険有害性情報

火災助長のおそれ: 酸化性物質

飲み込むと有毒

重篤な眼の損傷

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

遺伝性疾患のおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

授乳中の子に害を及ぼすおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2658448-M01087-24

製品名:水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

注意書き	血液の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による血液の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
	安全対策
応急措置	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。 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 衣類及び可燃物から遠ざけること。 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。 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。 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。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 環境への放出を避けること。 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：直ちに医師に連絡すること。 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。 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。 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。 直ちに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。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 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）。 口をすすぐこと。 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。 漏出物を回収すること。 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。
	保管
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：混合物

化学名又は一般名	炭酸ナトリウム	亜硝酸ナトリウム
含有量	50.0-60.0%	50.0-60.0%
化学式又は構造式	Na ₂ CO ₃	NaNO ₂
官報公示整理番号		
化審法	1-164	1-483
安衛法	—	—
CAS No.	497-19-8	7632-00-0

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2658448-M01087-24
 製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 呼吸が停止した場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 衣類を脱ぐ前に、汚染された衣類と皮膚を大量の水で洗い流すこと。皮膚に付着した場合は直ちに多量の水と石鹼で皮膚を良く洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- 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。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。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 : 無理に吐かせないこと。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 医師に対する特別な注意事項 : 灼熱感、せき、喘息、呼吸困難、涙目や充血の恐れがある。
 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 : 水で消火すること。粉末消火剤や泡消火剤は使用しないこと。二酸化炭素やハロンは限定的に火災を抑制する。十分な距離をとって散水すること。安全に対処できるならば火災区域から容器を移動させること。完全に消火するまで容器を水で冷却し続けること。
- 使ってはならない消火剤 : 粉末消火剤、泡消火剤
- 火災時の特有の危険有害性 : 本製品は火中にて燃焼を促進する。加熱や燃焼により爆発的に分解する恐れがある。紙、油、衣類などの可燃物に着火する。漏出物が火災や爆発を引き起こす恐れがある。酸化ナトリウムや窒素酸化物を発生することがある。
- 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こと。個人用保護具を使用すること。熱にさらされた貨物や車両は動かさないこと。紙、油、衣類などの可燃物に着火する恐れがある。安全に対処できるならば火災区域から容器を移動させること。十分な距離をとって、無人注水管やモニター付きノズルなどで散水すること。火災に巻き込まれたタンクからは離れること。大規模火災で無人注水管やモニター付きノズルが使用できない場合は、鎮火するまで避難すること。

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 : 漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。全ての発火源（火、炎、火花など）を取り除くこと。禁煙。漏出物や破損した容器に触れる際は、適切な保護具を着用すること。安全に対処できるならば漏えいを止めること。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。ダストを発生させないこと。またダストを吸入しないこと。指定された個人用保護具を着用すること。漏出物から可燃物（木材、紙、油など）を隔離すること。容器に水を入れないこと。
- 環境に対する注意事項 : 水路、下水、地下、または密閉区域への侵入を防ぐこと。地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。安全に対処できるならば漏えいを止めること。排出系への流出を防ぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2658448-M01087-24

製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

- 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。乾燥砂や土のような不燃物を漏出物にかけてからビニールシートで覆い、拡散や雨などの湿気を防ぐこと。きれいなスコップで乾いた清浄な容器に本製品を入れ蓋をして、漏出区域から移動させること。漏出場所は大量の水で洗い流すこと。本製品を排水系に流さないこと。
- 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 : 個人用保護具を使用すること。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。汚染された衣類などはすべて脱ぐこと。局所排気装置を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。煙霧やダストを吸入しないこと。またダストを発生させないこと。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 : 適切なラベルの貼付された容器にて保管すること。可燃物から離して保管すること。容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 可燃物から離して保管する。
- 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、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 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（長袖）、耐薬品性白衣、耐火防護服
- 一般的な衛生上の注意事項 : 汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。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。煙霧やダストを吸入しないこと。
この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 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 : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : データなし
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2658448-M01087-24

製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

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	: 271.1°C; 520°F
pH	: 10 (水溶液、20°C)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約-2.24
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	: 酸化性物質
化学的安定性	: 火災や爆発を起こす恐れがある。強酸化剤
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	: 熱、炎、火花、有機物質、可燃性物質、炭化水素、過度の熱
混触危険物質	: 有機物質、可燃性物質、炭化水素
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、酸化ナトリウム、

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=149.8783455mg/kg
(吸入: 粉じん、ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=1.2mg/L
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	: 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	: IARC グループ2A(作用因子は恐らくヒト発がん性がある), OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 混合物の眼に対する生殖毒性成分濃度により区分2+授乳影響とした。
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) 区分3 (麻酔作用 気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分2 (血液) とした。
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: 炭酸ナトリウム: 甲殻類 48 時間 EC50=250mg/L 亜硝酸ナトリウム: 魚類 96 時間 LC50=0.54mg/L 甲殻類 NOEC>1mg/L 藻類 NOEC>1mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2658448-M01087-24

製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

土壌中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}$ 約-1.15
 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 : 環境へ流出させないこと。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。
 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 : 船舶安全法及び港則法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 1500
 品名（国連輸送名） : 亜硝酸ナトリウム
 国連分類 : クラス 5.1（酸化物物質）
 副次危険 : 6.1
 容器等級 : III
 緊急時応急措置指針番号 : 141
 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 : SODIUM NITRITE
 Hazard Class : 5.1
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN1500
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : SODIUM NITRITE
 Hazard Class : 5.1
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN1500
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : SODIUM NITRITE
 Hazard Class : 5.1
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN1500
 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

1 5. 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2658448-M01087-24

製品名: 水銀試薬 3 (アルカリ) PP 25 包入

船舶安全法	:	酸化性物質類・酸化性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）亜硝酸ナトリウム
航空法	:	酸化性物質類・酸化性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）亜硝酸ナトリウム
港則法	:	その他の危険物・酸化性物質類（酸化性物質）（法第 20 条第 2 項、規則第 12 条、危険物の種類を定める告示別表）亜硝酸ナトリウム
水質汚濁防止法	:	有害物質（法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条）アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01087 (HgEx™ Reagent3 Alkaline Reagent)
- 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。