

安全データシート

製 品 名 : 二酸化塩素試薬セットAV 25回分

カ タ ロ グ № : 2771000

品 目 コ ー ド : HACH2812

会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社

住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担 当 部 門 : HACH営業部

電 話 番 号 : 04-2957-6152

F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログ№.	製品コード	製品名
2502025	HACH1168	遊離塩素試薬 AV 25本入
2762133	HACH1490	グリシン試薬 10% 29ml

Total Enclosures: 2

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2502025-M00109-2
 製品名: 遊離塩素試薬 AV 25 本入

作成日 2011 年 3 月 17 日
 改訂日 2019 年 1 月 21 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 遊離塩素試薬 AV 25 本入
 カタログ No : 2502025
 品目コード : HACH1168
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 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 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A

(上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。)

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 警告
 危険有害性情報 皮膚刺激
 強い眼刺激

注意書き

安全対策

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。
 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

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 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、医師の診断、手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

廃棄

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 地方自治体の規制に従って処分する。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: C2502025-M00109-2
 製品名: 遊離塩素試薬 AV 25 本入

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	リン酸水素 二ナトリウム	N, N-ジエチル-p- フェニレンジアミン塩	エチレンジアミン 四酢酸二ナトリウム
含有量	30.0-40.0%	1.0-5.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	Na_2HPO_4	—	$\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8$
官報公示整理番号			
化審法	1-497	—	2-1265
安衛法	—	—	—
CAS No.	7558-79-4	非公表	139-33-3

4. 応急措置

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。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。患部をこすらないこと。
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。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。
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。
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。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	:	発赤、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

燃焼性	:	火中にて燃焼し、有毒な蒸気を発生する。
消火剤	:	周囲の火災状況に応じて、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
特有の危険有害性	:	データなし
有害燃焼生成物	:	一酸化炭素、二酸化炭素、酸化リン、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。個人用保護具を着用すること。

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。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	:	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 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。漏出物を適切な容器に集めること。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2502025-M00109-2

製品名:遊離塩素試薬 AV 25 本入

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。本製品を使用する際は、汚染された衣類をすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 保管 : 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。
- 燃焼性分類 : データなし
- 非共存性物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤

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
- 個人用保護具
- 眼の保護具 : 保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、適切な保護衣（長袖）
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。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

- | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|-------------|
| 形状 | : 固体（粉末） | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 白色～薄桃色 | 臭いの閾値 | : データなし |
| 分子量 | : データなし | pH | : 6.3（1%溶液） |
| 融点 | : データなし | | |
| 沸点 | : データなし | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度（空気=1） | : 該当せず | | |
| 比重/相対密度（水=1, 空気=1） | : 1.76 | | |
| 分配係数（n-オクタノール/水） | : log K _{OW} 約 0 | | |
| 土壌有機炭素含量 | : log K _{OC} 約 0 | | |
| 自然発火温度 | : データなし | | |
| 分解温度 | : 110℃; 230°F | | |
| 粘度 | : 該当せず | | |
| 動粘度 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77°F） | | |
| 酸 | : 溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77°F） | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 該当せず | | |
| アルミニウム | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| かさ密度 | : データなし | | |
| 爆発性 | | | |
| 爆発上限 | : データなし | | |
| 爆発下限 | : データなし | | |

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2502025-M00109-2
 製品名:遊離塩素試薬 AV 25 本入

燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒な蒸気を発生する。
燃焼上限	: データなし
燃焼下限	: データなし
引火点	: 該当せず
方法	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
非共存性物質	: 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、酸化リン、窒素酸化物
機械的衝撃	: なし
静電放電	: なし

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚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又は眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分2A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
吸引性呼吸器有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: 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

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 地方自治体の規制に従って処分する。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
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2502025-M00109-2

製品名:遊離塩素試薬 AV 25 本入

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 : 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、
 及び条約 : 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

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 MSDS No.M00109 (DPD Free Chlorine 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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施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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2762133-M01703-1
 製品名: グリシン試薬 10% 29ml

作成日 2009 年 07 月 24 日
 改訂日 2014 年 04 月 23 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : グリシン試薬 10% 29ml
 カタログ No : 2762133
 品目コード : HACH1490
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 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） 区分外

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHS ラベル要素

注意喚起語

警告

危険有害性情報

眼刺激

注意書き

安全対策

応急措置

取扱い後はよく眼を洗うこと。

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。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

廃棄

冷水で体積の 3～5 倍に希釈し、冷水弁を全開にし、薬剤をゆっくりと排水へ流す。冷水を多量に流し、系内を完全に洗浄する。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をする。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別： 単一製品

化学名又は一般名	グリシン	水
含有量	5.0-15.0 (w/v) %	85.0-95.0 (w/w) %
化学式又は構造式	H ₂ NCH ₂ COOH	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	9-77	—
安衛法	—	—
CAS No	56-40-6	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合 : 直ちに流水で 15 分間よく洗い、炎症が生じた場合は医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 : 多量の水で皮膚をよく洗う。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2762133-M01703-1

製品名: グリシン試薬 10% 29ml

飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 該当せず
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 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

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
 環境に対する注意事項 : 流出した薬剤が環境へ流出することを防ぐ。
 回収、中和 : 大量の水とともに排水する。漏出場所は、石鹼水で除染する。
 避難措置 : 漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まないように注意する。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 保管 : 酸化剤から隔離する。
 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備を設けること。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
 個人用保護具
 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 呼吸器の保護 : 適切な換気
 予防措置 : 眼との接触を避ける。ダストを吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、無色	pH	: 6.25
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず		
沸点	: 100°C		
融点	: データなし		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2762133-M01703-1

製品名:グリシン試薬 10% 29ml

比重/相対密度(水=1;空気=1) : 1.038 (25℃)

蒸発速度(水=1) : データなし

揮発性有機化合物含有量 : 該当せず

分配係数(n-オクタノール/水) : 該当せず

溶解度

水 : 混和する

酸 : 混和する

その他 : データなし

金属腐食性

スチール : データなし

アルミニウム : データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。

避けるべき条件 : 極端な温度

反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可

危険有害な分解生成物 : 窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素の有毒煙霧

有害物質の重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : 報告なし

LC50 : 報告なし

経皮毒性 : 報告なし

皮膚及び眼刺激性 : 報告なし

変異原性 : グリシン : 姉妹染色分体交換、ヒトリンパ球 100mg/L

生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

グリシン : 経口ラット LD50=7930mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関しての環境影響データはない。

成分環境影響情報 : 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水で体積の3~5倍に希釈し、冷水弁を全開にし、薬剤をゆっくりと排水へ流す。冷水を多量に流し、系内を完全に洗浄する。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をする。

汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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

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 : なし

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2762133-M01703-1

製品名: グリシン試薬 10% 29ml

確実に行なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Not Applicable
 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 Applicable
 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 Applicable
 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

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

1 6. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M01703 (Glycine Reagent, 10% Solution)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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施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。