


改訂日 : 2025 年 7 月 7 日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : Prep Buffer A
会社名 : プレジジョン・システム・サイエンス株式会社
住所 : 〒271-0064 千葉県松戸市上本郷 88
担当部門 : 営業部
電話番号 : 047-303-4801
E-mail アドレス : service@pss.co.jp
製品コード : E1400
緊急連絡先 : 047-303-4800
MSDS No. : MSDS-E1400-J-02
推奨用途
及び使用上の制限 : 研究開発用

2. 危険有害性の要約

| 試薬 名称 | 単一製品・混合 物区別 | GHS 分類 | | | |
|---------------|----------------|------------------|----------------|---|-----------------|
| | | 分類 Class | 区分 Category | シンボル Symbol | H-コード H-Code |
| Prep Buffer A | 混合物 | 急性毒性（経口） | 4 |  | H302 |
| | | 皮膚腐食性／刺激性 | 2 | | H315 |
| | | 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | 2 | | H319 |
| | | 特定標的臓器毒性（単回暴露） | 3 | | H335 |
| | | 水生環境有害性（急性） | 1 | | H400 |
| | | 水生環境有害性（長期間） | 1 | H410 | |

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 強い眼刺激
呼吸器への刺激のおそれ（気道刺激性）
飲み込むと有害
強い眼刺激
皮膚刺激

注意書き :

| 試薬 名称 | 単一製 品・ 混合物区 別 | P-コード P-code | 注意書き Precautionary statement |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Prep Buffer A | 混合物 | P261 | 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。 |
| | | P264 | 取扱い後は手をよく洗うこと。 |
| | | P270 | この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 |
| | | P271 | 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 |
| | | P273 | 環境への放出を避けること。 |
| | | P280 | 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 |
| | | P301+P312 | 飲み込んだ場合気分が悪いときは医師に連絡すること。 |
| | | P302+P352 | 皮膚に付着した場合多量の水と石鹼で洗うこと。 |
| | | P304+P340 | 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。 |
| | | P305+P351+P338 | 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。 |
| | | P312 | 気分が悪いときは医師に連絡すること。 |
| | | P321 | 特別な処置が必要である(このラベルの表示を見よ)。 |
| | | P330 | 口をすすぐこと。 |
| | | P332+P313 | 皮膚刺激が生じた場合医師の診断/手当てを受けること。 |
| | | P337+P313 | 眼の刺激が続く場合医師の診断/手当てを受けること。 |
| | | P362 | 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 |
| | | P391 | 漏出物を回収すること。 |
| | | P403+P233 | 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。 |
| P405 | 施錠して保管すること。 | | |
| P501 | 内容物/容器を 国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。 | | |

3. 組成、成分情報

| 化学名 (別名) | CAS No. | 化審法官報公示 番号 | 安衛法官報公示 番号 | 含有量 (%) | EINECS No. | TSCA (Listed or not Listed) |
|-----------------------|----------|--------------------|---------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| 塩酸グアニジン | 50-01-1 | - | (2)-1773 | <60% | 200-002-3 | Listed |
| ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド | 112-02-7 | (1)-215 (2)-184 | (9)-795 (9)-1971 | 1.5% | 203-928-6 | Not listed |

不純物又は安定化剤添加 : 非該当

4. 応急措置

- 吸入した場合： 被災者を直ちに空気の新鮮な場所へ移動させる。身体を毛布などで覆い、保温して安静に保つ。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣服や靴を脱がせ、付着部又は接触部を清浄な流水で十分に洗い落とす。刺激や違和感があれば、速やかに医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合： 直ちに清浄な流水で15分間以上洗浄する。
速やかに医師の診断を受ける。
洗眼の際は、眼瞼を指で開いて眼瞼、眼球の隅々まで水が良く、行きわたるように洗浄する。
コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄を続ける。
- 飲み込んだ場合： 水でよく口の中を洗い、速やかに医師の診断を受ける。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。
最も重要な徴候及び症状に対する簡潔な情報：眼・皮膚の発赤、刺激の継続、吐気、嘔吐、下痢応急措置をする者の保護：状況に応じて保護具を着用する。
- 医師に対する特別注意事項： 暴露物質名、防護のための注意を通知する。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 水噴霧、粉末消火薬剤、二酸化炭素、耐アルコール性泡消火剤
- 使ってはならない消火剤： 棒状水
- 火災時の特定危険有害性： 火災により腐食性、刺激性及び/又は毒性のガス（一酸化炭素、二酸化炭素、塩化水素、窒素酸化物等）を発生することがある。
- 特定の消火方法： 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 初期消火は、粉末消火薬剤、二酸化炭素を用い、大規模火災には、耐アルコール性泡消火薬剤を用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合は、危険でなければ移動可能な容器を火災区域から安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護： 自給式呼吸器を含む完全保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 状況に応じて適切な保護具（自給式呼吸器、ゴム長靴及び厚手のゴム手袋等）を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川、公共水路等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 除去方法 : 不活性吸収剤（乾燥砂、バーミキュライト等）に吸収させて容器に回収する。
回収後、漏出区域を換気し、水で洗う。
回収した漏出物は「13 廃棄上の注意」に従って廃棄する。
- 人体に対する注意事項 : 状況に応じて適切な保護具を着用する。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 屋内の取扱いは、局所排気装置の設置が望ましい。
眼、皮フ、衣服への接触、蒸気の吸入を避ける。
- 注意事項 : 容器を落下、衝撃を加える等乱暴な取扱いをしてはならない。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいする。
汚染された保護具は清浄して使用する。
汚染された作業服は、クリーニングして再使用する。
- 安全取扱注意事項 : 強酸化剤、還元剤との接触を避ける。

保管

- 適切な保管条件 : 容器を密閉し、換気の良い、乾燥した冷所に保管する。
- 避けるべき保管条件又は混載禁止物質 : 強酸化剤、還元剤と同一の場所に保管しない。
- 安全な容器包装材料 : プラスチック製容器、プラスチック内装ドラム、ケミドラム。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 取扱いは、できる限り局所排気装置を使用する。
取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄の設備を設ける。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 設定されていない。

保護具

- 呼吸器用の保護具 : 自給式呼吸器。
- 手の保護具 : 保護手袋（ゴム製）
- 眼の保護具 : 保護眼鏡（側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護服、ゴム長靴
- 適切な衛生対策 : 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいする。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

| | |
|--------------------------|---------|
| 形状： | 液体 |
| 色： | 無色透明 |
| 臭い： | データなし |
| pH： | 5.0~8.0 |
| 物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲沸点： | データなし |
| 引火点： | データなし |
| 爆発特性： | データなし |
| 密度 (g/cm ³): | データなし |
| 溶解性溶媒に対する溶解性： | 水に易溶 |

10. 安定性及び反応性

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 安定性： | 通常の取扱いや保管条件の下では安定。光により変質する。 |
| 反応性： | 日光、強酸化剤、還元剤と反応する。 |
| 避けるべき条件： | 日光、強酸化剤、還元剤との接触回避。 |
| 危険有害な分解生成物： | 一酸化炭素、二酸化炭素 |

11. 有害性情報

溶解液 (グアニジン塩酸塩粉末として)

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| 急性毒性： | 経口 ラット LD50: 475 mg/kg (RTECS) |
| | 皮下 ラット LDLo: 404 mg/kg (RTECS) |
| | 皮下 ラット LDLo: 404 mg/kg (RTECS) |
| | 経口 マウス LD50: 571 mg/kg (RTECS) |
| | 腹腔 マウス LD50: 500 mg/kg (RTECS) |
| 皮膚腐食性・刺激性： | 皮膚刺激 ウサギ 500 mg/24H 重度 (RTECS) |
| 眼に対する重篤な損傷・刺激性： | 目刺激 ウサギ 81400 µg 中程度 (RTECS) |

12. 環境影響情報

生態毒性： データなし。

グアニジン塩酸塩について記す。

| | |
|----------|--|
| 魚毒性： | データなし |
| 残留性／分解性： | 分解度： 0 % by BOD (経産省既存化学物質安全性点検) |
| 生体蓄積性： | 濃縮倍率： < 0.1 ~ (濃度 20 µg/l) : < 0.1 ~ (濃度 2 µg/l) (経産省既存化学物質安全性点検) |

13. 廃棄上の注意

該当法規に従って廃棄処理する。
次の何れかの方法を採用して処理する。

1. 可燃性溶剤に溶解又は混合して、アフターバーナー及びスクラバー付きインシナレーターの中で焼却する。
2. 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行なっている場合は、そこに内容を明示して委託処理する。
3. 空容器は、許可を受けた産業廃棄物処理施設に廃棄する。

14. 輸送上の注意

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

輸送については規制対象外

| | |
|----------------------|-------|
| 国連番号 | 該当しない |
| 品名(国連輸送名) | 該当しない |
| 国連分類(輸送における危険有害性クラス) | 該当しない |
| 容器等級 | 該当しない |

15. 適用法令

塩酸グアニジン (Cas No. 50-01-1) について

労働安全衛生法 : (令和 8 年 4 月 1 日より)
名称等を表示すべき危険物及び有害物
(法第 57 条 施行令第 18 条)
名称等を通知すべき危険物及び有害物
(法第 57 条の 2 施行令第 18 条の 2)
政令番号 : 規則別表第 2 の 434
政令名称 : グアニジンの塩酸塩、硝酸塩及び炭酸塩

ヘキサデシルトリメチルアンモニウムクロリド (Cas No.112-02-7) について

化学物質管理促進法 (PRTR 法) : (令和 5 年 3 月 31 日まで)
政令番号 : 1-389
改正化学物質管理促進法 (改正 PRTR 法) : (令和 5 年 4 月 1 日より)
管理番号 : 389
分類 : 第一種
政令名称 : ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法） 優先評価化学物質（法第 2 条第 5 項）**る法律（化審法）:**

優先評価化学物質 : 166

官報公示名称 : ヘキサデシル（トリメチル）アンモニウムの塩

指定の根拠 : 生体影響

既存 1-215

労働安全衛生法 :

名称等を表示すべき危険物及び有害物

（法第 57 条 施行令第 18 条）

名称等を通知すべき危険物及び有害物

（法第 57 条の 2 施行令第 18 条の 2）

政令番号 : 規則別表第 2 の 1838

政令名称 : ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド

16. その他情報

European Chemicals Bureau <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH(1985-1986)

製品評価技術基盤機構 https://www.nite.go.jp/chem/ghs/ghs_index.html

このデータシートは、化学製品の工業的な一般的取扱いに際しての安全な取扱いについて、最新の各種文献に基づいて作成しています。当製品の安全情報データは全ての情報を網羅しているわけではなく、指針としてのみ利用されるものです。

また、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。

新たな情報を入手した場合は、追加又は訂正されることがあります。化学製品に他の化学物質に混合したり、特殊な条件で使用する時は、需要者各位が安全性の評価を実施し、自らの責任において個々の取扱い等の実態に応じた適切な措置をとられるようお願い致します。