

セクション 1：物質/混合物および会社情報

1.1. 製品識別情報

製品の形態 : 混合物
 商品名 : Revital-Ox® Resert™ - High Level Disinfectant
 製品コード : 4455

1.2. 物質または混合物の関連特定用途および使用禁止用途

物質/混合物の使用 : 内視鏡用高水準消毒剤
 物質/混合物の使用 : 医療用途専用

1.3. 安全性データシートの供給元の詳細情報

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 問い合わせ電話番号：1-800-444-9009 (お客様サービス-科学製品)

会社情報
 ステリスジャパン株式会社
 東京都千代田区麹町 5 丁目 1 番地
 電話：03-5210-1521
 Fax：03-5210-1522

1.4. 緊急時電話番号

緊急時番号 : 米国内の緊急時電話番号: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

セクション 2：危険有害性の要約

2.1. 物質または混合物の分類

GHS 分類

眼の損傷 2B H320

2.2. ラベル要素

GHS ラベル表示

危険有害性絵表示 (GHS) : 該当なし
 注意喚起語 (GHS) : 警告
 危険有害性情報 (GHS) : H320 - 眼刺激
 注意書き (GHS) : P264 - 取扱後は手をよく洗うこと。
 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。
 P337+P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

2.3. その他の危険有害性

その他の追加情報なし。

セクション 3：組成・成分表示

3.1. 物質

該当なし。

3.2. 混合物

名称	製品識別情報	%	GHS 分類
2-フランカルボン酸	(CAS No) 88-14-2	2~3	皮膚刺激 2、H315 眼刺激 2A、H319 STOT SE 3、H335

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

名称	製品識別情報	%	GHS 分類
過酸化水素	(CAS No) 7722-84-1	1~3	酸化性液体 1、H271 急性毒性 4 (経口)、H302 急性毒性 4 (皮膚)、H312 急性毒性 4 (吸入)、H332 皮膚腐食性 1A、H314 眼の損傷 1、H318 STOT SE 3、H335 水生慢性 3、H412
水酸化カリウム	(CAS No) 1310-58-3	0.405	急性毒性 3 (経口)、H301 皮膚腐食性 1A、H314
リン酸	(CAS No) 7664-38-2	0.4	金属腐食 1、H290 急性毒性 4 (経口)、H302 皮膚腐食性 1B、H314
1-ヒドロキシエタン-1,1-ジホスホン酸	(CAS No) 2809-21-4	0.3	金属腐食 1、H290 急性毒性 4 (経口)、H302 眼の損傷 1、H318

セクション 4 : 救急処置

4.1. 救急処置の説明

- 一般的な救急処置 : 患者に意識がない場合は、絶対に口から何も与えない。気分が悪い時は、医師の診察/手当てを受けること（その際、原因になったと思われる物質のラベルを見せる）。
- 吸入した場合の救急処置 : 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。呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診察/手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合の救急処置 : 直ちに汚染された皮膚を多量の水で 15 分以上洗うこと。刺激が生じた場合は医師の診察/手当てを受けること。
- 眼に入った場合の救急処置 : 直ちに流水で 15 分以上眼をよく洗浄し、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。刺激が続く場合は医師の診察/手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合の救急処置 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。完全に意識がある場合は、水を飲ませること。毒物対策センターまたは医師に直ちに連絡すること。

4.2. 急性および遅発性の両方における最も重要な症状および影響

- 皮膚に付着した場合の症状/損傷 : 長期にわたり、または反復して皮膚に付着した場合、刺激を起こすおそれ。
- 眼に入った場合の症状/損傷 : 微細な散布/スプレー/ミスト噴霧 : 眼刺激を起こすおそれ。

4.3. いずれかの緊急な診療および必要な特別治療の適応

その他の追加情報なし。

セクション 5 : 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤 : 水霧。泡消火薬剤、二酸化炭素、粉末薬剤。

5.2. 物質または混合物から生じる特別な危険

火災の危険性 : 過酸化水素が含まれ、燃焼しないが、分解によって酸素が発生し、それによって爆発限界を上昇させ、燃焼率を上げ、燃焼物質で火災を起こすおそれがある。過酸化水素に暴露した可燃物は、直ちにすべての過酸化水素が確実に除去されるよう大量の水に冠水させるか、またはすすぐこと。紙、織物、綿、革、木材、その他の可燃性物質などの有機物質の上で乾燥した過酸化水素残留物（蒸発によって過酸化水素が濃縮される可能性がある）によって物質が発火し、火災になるおそれがある。

5.3. 消防士に対するアドバイス

消防方法 : 化学的の火災を消火する際は注意を払うこと。消火用の水の環境への放出を避けること。

消防士用の保護具 : 呼吸用保護具など、適切な保護具を装着しないで火災現場に入らないこと。

その他の情報 : 金属物に付着した場合、可燃性の水素ガスを放出するおそれ。

セクション 6 : 漏出時の措置

6.1. 個人の安全対策、保護具および緊急処置

一般的措置 : 漏れを止めること（それが安全である場合）皮膚、眼、衣類への接触を避けること。粉じん、ミスト、スプレーを吸い込まないよう注意すること。流出した物質で滑る危険性あり。十分な換気を確保すること。換気の良い場所で作業すること。

Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

6.1.1. 緊急要員以外の担当者

緊急処置 : 不要な人物を避難させること。

6.1.2. 緊急要員

保護具 : 清掃クルーは適切な保護具を付けること。

緊急処置 : 現場を換気すること。

6.2. 環境上の注意

生成物は、国や各地方自治体の法規を満たす場合は、大量の水で下水道に流すことができる。地方自治体/国の規制に従って安全な方法で処理すること。国や地方自治体のすべての法規制を満たしていることを確認すること。

6.3. 拡大防止および清掃の方法および用具

清掃方法 : 流出したものを不活性物質（砂、蛭石またはその他の適切な物質）で封じ込めたり吸収した後、適切な容器に入れること。おがくず、紙、布、その他の可燃性吸収材で吸収しないこと。すべての廃棄物を適切でラベルされている容器に回収し、各地域の法規に従って処理すること。残留物は大量の水で洗い流すこと。地上水や排水管に流出しないようにすること。国や地方自治体のすべての法規制を満たしていることを確認すること。

6.4. 他のセクションの参照

セクション 8 : 「暴露防止および保護措置」を参照。

セクション 7 : 取り扱いおよび保管上の注意

7.1. 安全な取り扱いのための注意

安全な取り扱いのための注意 : 工業的用途専用の製品。使用前にラベルを読む。眼や皮膚に接触しないようにし、蒸気とミストを吸引しないようにする。蒸気の形成を避けるため、処理する場所に良好な換気を提供すること。詳細情報については、セクション 8 : 「暴露防止および保護措置」を参照。

衛生上の措置 : 飲食前、喫煙前と職場を出る時に、刺激性の少ない石鹼水で手など露出した部位を洗浄すること。作業着と私服を分けること。分けて洗濯すること。適切な産業衛生・安全性実践に従って取り扱うこと。

7.2. 安全な保管のための注意と避けるべき物質

技術上の措置 : 眼と皮膚を洗浄する目的の洗浄施設/水が用意されていること。ミスト/蒸気の空気中の濃度を推奨されている暴露限界未満に維持するため、排気装置またはその他の技術的コントロールを提供すること。

保管条件 : 他の容器に移し替えないこと。使用しないときは容器を閉じた状態にする。乾燥し、涼しくて換気の良い場所で保管すること。熱源（高温のものなど）、火花および裸火から遠ざけること。直射日光から遠ざけること。

避けるべき物質 : 還元剤。鉄。重金属。銅合金。苛性製品。可燃物。

7.3. 特定の最終用途

その他の追加情報なし。

セクション 8 : 暴露防止および保護措置

8.1. 管理指標

水酸化カリウム (1310-58-3)		
米国 - ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
リン酸 (7664-38-2)		
米国 - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
米国 - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
米国 - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
過酸化水素 (7722-84-1)		
米国 - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
米国 - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
米国 - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77、No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

8.2. 暴露防止

適切な技術的コントロール

: 暴露の潜在性のある場所に隣接して、緊急眼洗浄噴水とを利用できる必要がある。十分な換気を提供すること。

個人用保護具

: 不必要な暴露をすべて避けること。個人用保護具は、本製品が取り扱われる、または使用される条件に基づいて選択される必要がある。保護衣。保護手袋。保護眼鏡。



手の保護具

: 本製品に含まれている物質に化学耐性がある手袋を着用すること。手袋の望ましいバリア素材には以下が含まれる: ブチルゴム、塩化ポリエチレン、天然ゴム (ラテックス)、ネオプレン、ニトリル/ブタジエンゴム、ポリエチレン、エチルビニルアルコールラミネート、ポリ塩化ビニルまたはバイトン。特殊な目的では、これらの手袋の供給元に上記保護手袋の化学耐性について確認することが推奨される。

眼の保護具

: 化学ゴーグルまたは保護眼鏡を着用すること。

皮膚と身体の保護具

: 適切な保護衣を着用すること。

呼吸用保護具

: 換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用すること。

その他の情報

: 使用中は飲食も喫煙もしないこと。

セクション 9 : 物理的および化学的性質

9.1. 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

物理的状態	: 液体
外観	: 透明
色	: 無色～薄い黄色
臭気	: 情報なし
臭気閾値	: 情報なし
pH	: およそ 2.2～2.6
相対的蒸発速度 (酢酸ブチル=1)	: 情報なし
融点	: 情報なし
氷点	: 情報なし
沸点	: 情報なし
引火点	: > 160°F (ASTM D 92-05a (クリーブランド開放式引火点試験))
自動着火温度	: 情報なし
熱分解温度	: 情報なし
可燃性 (固体、気体)	: 情報なし
蒸気圧	: 情報なし
20 °C での相対蒸気密度	: 情報なし
相対密度	: 情報なし
密度	: 1.022 g/ml 比重
溶解性	: 水 : 完全溶解性
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: 情報なし
オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	: 情報なし
動粘性係数	: 情報なし
粘性係数	: 情報なし
爆発性	: 情報なし
酸化特性	: 情報なし
爆発限界	: 情報なし。

9.2. その他の情報

その他の追加情報なし。

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日 月曜日/規則と規制に準拠

セクション 10：安定性および反応性

10.1. 反応性

その他の追加情報なし。

10.2. 化学安定性

通常条件下では安定である。

10.3. 危険反応の可能性

危険有害な重合は起こらない。

10.4. 避けるべき条件

その他の追加情報なし。

10.5. 避けるべき物質

還元剤。鉄。重金属。銅およびその合金。苛性製品。可燃物。

10.6. 危険な分解生成物

熱分解で発生：煙霧。一酸化炭素。窒素酸化物。二酸化炭素。

セクション 11：有害性情報

11.1. 毒性効果に関する情報

1-ヒドロキシエタン-1,1-ジホスホン酸 (2809-21-4)	
LD50 経口 ラット	2400 mg/kg
LD50 皮膚 ウサギ	> 7940 mg/kg
ATE CLP (経口)	500.000 mg/kg 体重
水酸化カリウム (1310-58-3)	
LD50 経口 ラット	214 mg/kg
ATE CLP (経口)	500.000 mg/kg 体重
リン酸 (7664-38-2)	
LD50 経口 ラット	1530 mg/kg
LD50 皮膚 ウサギ	2730 mg/kg
LC50 吸入 ラット (mg/l)	> 850 mg/m ³ (暴露時間：1 時間)
ATE CLP (経口)	1530.000 mg/kg 体重
ATE CLP (皮膚)	2730.000 mg/kg 体重
過酸化水素 (7722-84-1)	
LD50 経口 ラット	801 mg/kg
LD50 皮膚 ウサギ	2000 mg/kg
LC50 吸入 ラット (mg/l)	2 g/m ³ (暴露時間：4 時間)
ATE CLP (経口)	801.000 mg/kg 体重
ATE CLP (皮膚)	2000.000 mg/kg 体重
ATE CLP (気体)	4500.000 ppmv/4 時間
ATE CLP (蒸気)	2.000 mg/l/4 時間
ATE CLP (粉じん、ミスト)	2.000 mg/l/4 時間
IARC グループ	3 - 分類できない

皮膚腐食性/刺激性 : 皮膚毒性: LD₅₀ > 5000mg/kg
pH : およそ 2.2~2.6

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 軽度の刺激物質となる可能性があります
pH : およそ 2.2~2.6

呼吸器または皮膚の感作 : 分類できない

生殖細胞変異原性 : 分類できない

発がん性 : 分類できない

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

生殖毒性	: 分類できない 利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たさない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	: 分類できない 利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たさない
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: 分類できない 利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たさない
吸引性呼吸器有害性	: 分類できない 利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たさない
潜在的な人健康への有害な影響および症状	: 分類できない 利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たさない
皮膚に付着した場合の症状/損傷	: 長期にわたり、または反復して皮膚に付着した場合、刺激を起こすおそれ
眼に入った場合の症状/損傷	: 微細な撒布/スプレー/ミスト噴霧において：眼刺激を起こすおそれ。

セクション 12：環境影響情報

12.1. 毒性

水生毒性 : LC50 > 750 mg/l

1-ヒドロキシエタン-1,1-ジホスホン酸 (2809-21-4)	
LC50 魚 1	868 mg/l (暴露時間：96 時間 - 種：ブルーギル [止水])
EC50 ミジンコ 1	527 mg/l (暴露時間：48 時間 - 種：オオミジンコ)
LC50 魚 2	360 mg/l (暴露時間：96 時間 - 種：ニジマス [止水])
NOEC (急性)	1000 mg/kg (暴露時間：14 日間 - 種：シマミミズ [土壌乾燥重量])

過酸化水素 (7722-84-1)	
LC50 魚 1	16.4 mg/l (暴露時間：96 時間 - 種：ファットヘッドミノー)
EC50 ミジンコ 1	18~32 mg/l (暴露時間：48 時間 - 種：オオミジンコ [止水])
LC50 魚 2	18~56 mg/l (暴露時間：96 時間 - 種：ブルーギル [止水])

12.2. 残留性と分解性

Revital-Ox [®] Resert [™] - High Level Disinfectant	
残留性と分解性	この製剤に含まれる界面活性剤は、洗剤に関する Regulation (EC) No. 648/2004 に規定されている生分解性基準に準拠しています。この主張を支持するためのデータは、加盟国の管轄当局の処分保持され、直接要求または洗剤製造業者の要請により利用可能となる

12.3. 生体内蓄積能

Revital-Ox [®] Resert [™] - High Level Disinfectant	
生体内蓄積能	確立されていない。

1-ヒドロキシエタン-1,1-ジホスホン酸 (2809-21-4)	
BCF 魚 1	< 50
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.49

水酸化カリウム (1310-58-3)	
オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.65

過酸化水素 (7722-84-1)	
BCF 魚 1	(生体内蓄積なし)

12.4. 土壌移動性

その他の追加情報なし。

12.5. その他の有害な影響

その他の情報 : 環境への放出を避けること。

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

セクション 13 : 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

- 廃棄物処理の推奨方法 : 生成物は、国や各地方自治体の法規を満たす場合は、大量の水で下水道に流すことができる。地方自治体/国の規制に従って安全な方法で処理すること。国や地方自治体のすべての法規制を満たしていることを確認すること。
- 生態毒性 - 廃棄物 : 環境への放出を避けること。

セクション 14 : 輸送情報

- 米国運輸省の規制に従う
輸送については規制なし。

その他の情報

- その他の情報 : その他の補足情報なし。
- ICAO/IATA クラス : 製品容器は通気されている。したがって本製品は空輸できない。

ADR

- 輸送文書の記述 : その他の追加情報なし。

海上輸送

- その他の追加情報なし。

航空輸送

- ICAO/IATA クラス : 製品容器は通気されている。したがって本製品は空輸できない。

セクション 15 : 適用法令

15.1. 米国連邦法令

1-ヒドロキシエタン-1,1-ジホスホン酸 (2809-21-4)	
米国 TSCA (有害物質規制法) 目録に記載	
水酸化カリウム (1310-58-3)	
米国 TSCA (有害物質規制法) 目録に記載	
RQ (報告を要する数量、EPA の「リストのリスト」セクション 304) :	1000 ポンド
リン酸 (7664-38-2)	
米国 TSCA (有害物質規制法) 目録に記載	
RQ (報告を要する数量、EPA の「リストのリスト」セクション 304) :	5000 ポンド
過酸化水素 (7722-84-1)	
米国 TSCA (有害物質規制法) 目録に記載 米国 SARA セクション 302 に記載	
SARA セクション 302 計画基準量 (TPQ)	1000 (濃度>52%)
2-フランカルボン酸 (88-14-2)	
米国 TSCA (有害物質規制法) 目録に記載	

15.2. 米国州法令

- その他の追加情報なし。

セクション 16 : その他の情報

- 改訂日 : 09/06/2019
- その他の情報 : なし。

H フレーズの全文 : セクション 16 を参照。

急性毒性 3 (経口)	急性毒性 (経口)、区分 3
急性毒性 4 (皮膚)	急性毒性 (皮膚) 区分 4
急性毒性 4 (吸入)	急性毒性 (吸入) 区分 4

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

安全性データシート

米国連邦官報/Vol. 77, No. 58 /2012年3月26日月曜日/規則と規制に準拠

急性毒性 4 (経口)	急性毒性 (経口)、区分 4
水生慢性 3	水生環境有害性-慢性毒性、区分 3
眼の損傷 1	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性、区分 1
眼刺激 2A	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性、区分 2A
金属腐食 1	金属腐食性、区分 1
酸化性液体 1	酸化性液体、区分 1
皮膚腐食性 1A	皮膚腐食性/刺激性 区分 1A
皮膚腐食性 1B	皮膚腐食性/刺激性 区分 1B
皮膚刺激 2	皮膚腐食性/刺激性 区分 2
STOT SE 3	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3
H271	火災または爆発のおそれ;強酸化性物質
H290	金属腐食のおそれ
H301	飲み込むと有毒
H302	飲み込むと有害
H312	皮膚に接触すると有害
H314	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
H315	皮膚刺激
H318	重篤な眼の損傷
H319	強い眼刺激
H320	眼刺激
H332	吸入すると有害
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H412	長期継続的影響により水生生物に有害

NFPA の定める健康への危険性

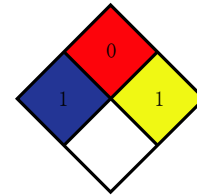
: 1 - 暴露によって、(治療しない場合) ごく軽度の後遺障害を伴う刺激を起こしうる。

NFPA の定める火災の危険性

: 0 - 燃焼しない物質。

NFPA の定める反応性

: 1 - 炎にさらされる状況も含めて通常は安定で、水と反応しない。



SDS (GHS HazCom 2012)

本 MSDS の情報は仕様ではなく、特定の性質を示すものではない。ここでの情報は、本製品の取り扱い、管理、使用についての当社の知識に基づいた、健康と安全性に関する一般的な情報の提供を目的としている。本製品を通常とは異なる方法で使用または標準に従わずに使用したり、指示や推奨事項が守られない場合、本情報は適用されない。