# 安全データシート



キット 化学品の名称 Nucleic Acid Extraction Module Reagents Kit キット カタログ番号 Nucleic Acid Extraction Module Reagents Kit 1665005, 1665005EDU, 1665006, 1665006EDU

改訂日 2023-04-11

# 構成品

カタログ番号	化学品の名称
1451083, 9703463	Sterile Water
10013652, 10011355	Nucleic Acid Extraction Module Lysis Buffer
9704330, 9704329, 7326804	Aurum Low-Stringency Wash Buffer

KITJ / JP ページ 1/23



この安全データシートは以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2023-02-15 改訂番号 2.3

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 Sterile Water

カタログ番号 1451083, 9703463

CAS番号 7732-18-5

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002

東京都品川区東品川2-2-24 1000 Alfred Nobel Drive Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 天王洲セントラルタワー20F Hercules, California 94547 **USA** バイオ・ラッド ラボラトリーズ

USA 株式会社

テクニカルサービス 03-6404-0331

life\_ps\_jp@bio-rad.com CHEMTREC (ケムトレック):81-345209637 緊急連絡電話番号

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 使用上の制限 試験研究用試薬。

情報なし

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん/ミスト	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	区分に該当しない
皮膚感作性	区分に該当しない
生殖細胞変異原性	区分に該当しない
発がん性	区分に該当しない
生殖毒性	区分に該当しない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は
	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当しない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分に該当しない
誤えん有害性	区分に該当しない
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	区分に該当しない

#### ラベル要素

# 危険有害性情報

世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

# 安全対策

・該当しない

# 応急措置

・該当しない

保管

Sterile Water **改訂日** 2023-02-15

-・該当しない **廃棄** 

·該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

**化学物質・混合物の区別** 化学物質 CAS**番号** 7732-18-5

化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
			ントリ		ントリ	
水	7732-18-5	50 - 100	既存	-	情報なし	

2023年3月31日**迄 化学物質排出把握管理促進法(**PRTR**法)** 該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

労働安全衛生法

通知対象物質 該当しない

表示対象物質 該当しない

#### 毒物及び劇物取締法

該当しない

#### 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 皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。

眼に入った場合 上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談する

ه غ Ξ

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な 情報なし

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 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性情報なし。

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること。

大規模火災 警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人 予防措置 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、保護具及び緊** 十分換気されているか確認すること。 **急時措置** 

**緊急対応を行う者のための保護具** 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項 環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

**封じ込め方法** 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

**浄化方法** 回収して適切に表示された容器に移すこと。

**二次災害の防止策** 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

# 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

**安全取扱注意事項** 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。

保管

安全な保管条件製品とラベルの指示に従って保管してください。

# 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

生物学的職業性ばく露限界値 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

設備対策 シャワー

洗眼場

換気システム

環境ばく露防止 情報なし。

保護具

**呼吸用保護具** 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、

換気及び排気が必要になる。

眼及び/又は顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具特別な保護具は必要とされない。

# 9. 物理的及び化学的性質

### 物理的及び化学的性質に関する情報

外観 透明な液体

 物理状態
 液体

 色
 無色

 臭い
 無臭

 臭いのしきい値
 情報なし

<u>特性</u> <u>値</u> <u>備考・方法</u>

Sterile Water 改訂日 2023-02-15

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F

データなし 情報なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発又は可燃の上限界 データなし 情報なし 爆発又は可燃の下限界 データなし 情報なし 引火点 該当しない 情報なし データなし データなし 蒸発速度 情報なし 自然発火点 分解温度 情報なし 一タなし 情報なし

Hg

粘度

動粘性率 データなし 情報なし データなし 動的粘度 情報なし 水と 混和 水への溶解度 データなし データなし 溶解度 情報なし n ーオクタノール/水分配係数(log値) 情報なし 蒸気圧 データなし 情報なし 密度及び/又は相対密度 相対密度 情報なし データなし

相対ガス密度 データなし 情報なし 粒子特性

粒径 データなし 該当しない データなし 粒径分布 該当しない

その他の情報

情報なし 爆発性 酸化性 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

通常の条件下で安定。 化学的安定性 危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

避けるべき条件 情報なし。

混触危険物質 提供された情報に基づき知見なし。 危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

爆発データ

静電放電に対する感度 なし。 機械的衝撃に対する感度 なし。

#### 11. 有害性情報

急性毒性

区分に該当しない。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学名又は一般名	<b>経口</b> LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	_	-

略語及び頭文字 Rat: ラット

症状 情報なし

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 Sterile Water **改訂日** 2023-02-15

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚腐食性/刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 区分に該当しない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

**発がん性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

誤えん有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

# 12. 環境影響情報

生態毒性 区分に該当しない。

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性情報なし。

土壌中の移動性 情報なし。

オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響情報なし。

# 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

# 14. 輸送上の注意

IMDG 規制対象外

規制対象外 <u>ADR</u>

<u>IATA</u> 規制対象外

#### 15. **適用法令**

#### 国内規制

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない 2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

**労働安全衛生法** 該当しない

通知対象物質 該当しない

#### 毒物及び劇物取締法

該当しない 消防法:

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

#### 国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

#### 16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2023-02-15

改訂記録 既存情報のフォーマット変更・更新済。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例凡例項目8: ばく露防止及び保護措置TWATWA(中間)天 最大限界值 天井値 経皮吸収 感作性物質

# 本SDS**の編集に使用した主要参考文献及びデータ源** 環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR) 米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

EPA (米国環境保護庁) 急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID) 日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS) NIOSH(米国労働安全衛生研究所) 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 米国国家毒性プログラム(NTP)

米国医子図書館のPubMedナータベース(NEM PubMed) 米国国家毒性プログラム(NTP) ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID) 経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書 経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット

世界保健機構

Sterile Water

で見ませ、このSDSは、JIS Z 7252:2019及びJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。このSDSに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい(洩)時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、又は何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート のおわり



この安全データシートは以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2023-04-11 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 Nucleic Acid Extraction Module Lysis Buffer

カタログ番号 10013652, 10011355

安全データシート の供給者の詳細

本社

Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 **USA** 

製造者 Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547

USA

日本法人/連絡先住所

140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー20F バイオ・ラッド ラボラトリーズ

株式会社

テクニカルサービス 03-6404-0331

緊急連絡電話番号

life\_ps\_jp@bio-rad.com CHEMTREC (ケムトレック):81-345209637

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 使用上の制限 試験研究用試薬。

情報なし

# 2. 危険有害性の要約

GHS <b>分類</b>	
金属腐食性化学品	区分 1
急性毒性(経口)	区分 4
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉じん/ミスト	区分 4
皮膚腐食性/刺激性	区分 1 下位区分C
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 1
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	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
生殖毒性	分類できない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は
	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
水生環境有害性 短期(急性)	区分 3
水生環境有害性 長期(慢性)	区分 3
オゾン層への有害性	分類できない

#### ラベル要素



注意喚起語 危険 **危険有害性情報**  飲み込むと有害 吸入すると有害 東第な皮膚の薬傷及び眼の損傷 長期継続的影響によって水生生物に有害

金属腐食のおそれ

#### 注意書き 安全対策

- ・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと ・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 ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと ・保護手袋/保護衣及び眼/顔面保護具を着用すること

- ・環境への放出を避けること ・他の容器に移し替えないこと

#### 応急措置

- ・直ちに医師に連絡すること・直ちに医師に連絡すること
- ・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
- ・飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること ・口をすすぐこと
- ・無理に吐かせないこと
- ・皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水【 又はシャワー】で洗うこと ・汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること
- ・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

- ・気分が悪いときは医師に連絡すること ・直ちに医師に連絡すること ・か的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること

# 保管

- 施錠して保管すること
- ・耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること

#### 廃棄

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、及び国際規則に従って廃棄すること

#### 他の危険有害性

# 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	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
			ントリ		ントリ	
エチレンジアミン四酢酸ニナトリウム	6381-92-6	0.3 - 0.99	情報なし		情報なし	

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

#### 労働安全衛生法

通知対象物質 該当しない

<u>表示対象物質</u>

該当しない

#### 毒物及び劇物取締法

該当しない

# 4. 応急措置

一般的なアド バイス

治療を行う医師にこのSDSを示すこと。 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移すこと。 呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行うこと。直ち

に医師の手当てを受けること。 負傷者が本製品を飲み込んだり吸入した場合には口移し法は使わないこと。一方向弁付きポケット・マスク又は他の適切な呼吸医療装置を使用して人工呼吸を行うこと。 呼吸が困難な場合には、(資格のある者が)酸素吸入を行うこと。 遅発性の肺水腫が生じるおそれがある。 直ちに医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣服及び靴を脱ぎ、直ちに石けん(鹸)と多量の水で洗うこと。 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

眼に入った場合

直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 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。 洗っている間は 眼を大きく広げたままにすること。 受傷部をこすらないこと。 直ちに医師の診察/手当

てを受けること。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 無理に吐かせない

こと。直ちに医師の診察/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** 灼熱感、 咳及び/又は喘鳴、 呼吸困難

徴候症状

**応急措置をする者の保護に必要な注意** 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 医療者に物質の関与を伝え、自身の保護及び汚事項 染の拡大を防止するための措置を講じること。 皮膚に直接触れないようにすること。ロ対 ロの人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 蒸気又はミスト を吸い込まないようにす ること。 指定された個人用保護具を着用すること。 詳細については項目8を参照。

医師に対する特別な注意事項

この製品は腐食性物質である。胃洗浄の使用又は嘔吐は禁忌である。胃穿孔又は食道穿孔がないか調べること。化学的解毒薬を与えないこと。声門の浮腫により窒息が生じるおそれがある。湿性ラ音、泡状の痰及び高脈圧 を伴う著しい血圧低下が発生する場合がある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性 本製品は眼、皮膚、及び粘膜の薬傷を引き起こす。 熱分解すると刺激性のガス及び蒸気を

放出することがある。

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること

警告:放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。 大規模火災

消火活動を行う者の特別な保護具及び 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人

予防措置 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、保護具及び緊 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 十分換気されているか確認すること。 指定さ 急時措置 れた個人用保護具を着用すること。 注意! 腐食性物質。 人員を安全な区域に退避させ ること。 人員を漏出/漏えい(洩)の風上に遠ざけること。 蒸気又はミスト を吸い込まない ようにすること。 急時措置

緊急対応を行う者のための保護具 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。 環境中に放出して

はならない。 表土/下層土に侵入させないようにすること。 製品が排水路に入らないようにすること。

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 回収して適切に表示された容器に移すこと。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

その他の情報 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。 製品の取扱いを閉鎖系内に限定するか適切な排気式換気を設けること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない こと。 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。 蒸気又はミストを

吸い込まないようにすること。

衛生対策

適切な手袋及び眼/顔面保護具を着用する。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 汚染された衣類及び手袋は脱ぎ、再使用する前に内側を含めて洗濯すること。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 休憩前及び製品の取扱い直後に手を洗うこと。

保管

安全な保管条件

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。 湿気を遮断すること。 施錠して保管すること。 子供の手の届かない場所に保管すること。 隔離して保管すること。 製品とラベルの指示に従って保管してください。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく 限界

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

生物学的職業性ばく露限界値 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

シャワー 設備対策

洗眼場 換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

呼吸用保護具 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、

換気及び排気が必要になる。

適切な手袋を着用する。 不浸透性手袋。 手の保護具

眼及び/又は顔面の保護具 密封性の高い安全ゴーグル。 顔面保護シールド。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する。 長袖の衣類。 耐薬品性エプロン。

# 9. 物理的及び化学的性質

情報なし

#### 物理的及び化学的性質に関する情報

水溶液 物理状態 液体 無色 色 臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

備考 · 方法 融点/凝固点 データなし 情報なし

> 100 ° C / 212 ° F

沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_\_\_ 一タ なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

情報なし 爆発又は可燃の上限界 データなし 爆発又は可燃の下限界 データなし 情報なし 該当しない 引火点 情報なし 蒸発速度 データなし 情報なし 一タなし 自然発火点 情報なし 一夕なし 分解温度 情報なし

粘度

動粘性率 データなし 情報なし 動的粘度 データなし 情報なし

水と 混和 水への溶解度 ータ なし 情報なし 溶解度 -タなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) 情報なし データなし 情報なし

密度及び/又は相対密度

相対密度 データなし 情報なし データなし 相対ガス密度 情報なし 粒子特性

データなし 粒径 該当しない 粒径分布 データなし 該当しない

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化性 情報なし

# 10:安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下で安定。 危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

避けるべき条件 長期間にわたる空気又は湿気へのばく露。 過剰な熱。

混触危険物質 酸化剤。酸。塩基。

危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

爆発データ

静電放電に対する感度 なし。 機械的衝撃に対する感度 なし。

# 11. 有害性情報

#### 急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている 747.90 mg/kg ATEmix(経口) ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 3.17 mg/l

症状 発赤、 灼熱感、 失明を引き起こすおそれがある、 咳及び/又は喘鳴

製品情報

経口

この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 薬傷を引き起こす。(成分に基づく)。 飲み込むと消化管及び気道の上部に薬傷を引き起こす。 暗色血の嘔吐及び下痢を伴う口及 び胃内部の重篤な灼熱痛のおそれ。血圧低下のおそれ。口の周囲に褐色がかった又は黄色 がかった変色が見られる場合がある。喉の腫脹による息切れ及び窒息のおそれ。 飲み込む と肺損傷を引き起こすおそれがある。 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 吸入すると腐食性である。(成分に基 吸入

でいれてが見えば近日初の付た試験が一とはない。 吸入すると 園屋にといる。 はないになづく)。 腐食性のヒューム/ガスを吸入すると、数時間にわたる咳、窒息、頭痛、めまい及び脱力感のおそれ。胸苦しさ、息切れ、皮膚の青変、血圧低下、及び心拍数の増加を伴う肺水腫のおそれ。 吸入された腐食性物質は毒性浮腫を引き起こす可能性がある。 肺水

腫は生命に危険である可能性がある。 吸入すると有害。

長期にわたり皮膚に接触すると薬傷を生じる。 症状は遅発性の場合がある。 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 刺激のおそれ。 皮膚接触

**眼接触** この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 重篤な眼の損傷。(成分に基づく)。 眼 に対して腐食性であり失明を含む重篤な損傷を生じるおそれがある。 眼に対する不可逆な

損傷を引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 重篤な眼の損傷。薬傷を引き起こす。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

**発がん性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

誤えん有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

#### 12. 環境影響情報

生態毒性 長期継続的影響によって水生生物に有害。

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の 0 %は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている。

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性情報なし。

土壌中の移動性情報なし。

オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響情報なし。

# 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

### 14. 輸送上の注意

**IMDG** 

国連番号又はID番号 UN1760

品名(国連輸送名) その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

説明 UN1760, その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) (Thiocyanic acid, compound

with guanidine (1:1), 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer), 8, III

国連分類(輸送における危険有害性8

 クラス)
 容器等級
 III

 海洋汚染物質
 NP

 EmS番号
 F-A, S-B

 特別条項
 274, 223

<u>ADR</u>

**国連番号又はID番号** 1760

品名(国連輸送名) その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

説明 1760, その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) (Thiocyanic acid, compound

with guanidine (1:1), 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer), 8, III

国連分類(輸送における危険有害性8

クラス) 容器等級 III ERG コード 8L 特別条項 274

<u>IATA</u>

| 国連番号又はID番号 UN1760

品名(国連輸送名) その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

説明 UN1760,その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) (Thiocyanic acid, compound

with guanidine (1:1), 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer), 8, III

国連分類(輸送における危険有害性8

クラス) 容器等級 III 特別条項 A3, A803

<u>日本</u>

**国連番号又はID番号** UN1760

**品名(国連輸送名)** その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)

説明 UN1760, その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) (Thiocyanic acid, compound

with guanidine (1:1), 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer), 8, III

国連分類(輸送における危険有害性 8 クラス) 容器等級 Ⅲ

# 15. 適用法令

#### 国内規制

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

通知対象物質

該当しない

### 毒物及び劇物取締法

該当しない **消防法**:

該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

該当しない

#### 船舶安全法

詳細については項目14を参照

航空法

詳細については項目14を参照

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

港則法

詳細については項目14を参照

#### 国際規制

#### 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

# 16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2023-04-11 改訂日

改訂記録 既存情報のフォーマット変更・更新済。

# 安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例 凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 経皮吸収 感作性物質

# 本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR) 米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局

欧州食品安全機関(EFSA) EPA (米国環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法

米国環境保護庁、産邦教宝用、校園用、校園用法 米国環境保護庁高生産量化学物質 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID) 日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)

オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS) NIOSH(米国労働安全衛生研究所) 米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP) 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 米国国家毒性プログラム(NTP) ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID) 経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット 世界保健機構

世界保健機構

#### 免責事項

**元見予切** このSDSは、JIS Z 7252:2019及びJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。このSDSに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい(洩)時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、又は何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート のおわり



この安全データシートは以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

分類できない

改訂日 2023-04-11 改訂番号 1.3

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 Aurum Low-Stringency Wash Buffer

カタログ番号 9704330, 9704329, 7326804

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者

Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

**USA** 

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547

ニノ(010)により各院物を実性の物質でも、ほの物でもない

USA

日本法人/連絡先住所

140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー20F バイオ・ラッド ラボラトリーズ

株式会社

テクニカルサービス 03-6404-0331

緊急連絡電話番号

life\_ps\_jp@bio-rad.com CHEMTREC (ケムトレック):81-345209637

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 試験研究用試薬。

使用上の制限 情報なし

# 2. 危険有害性の要約

世界調和ンステム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもな	LV
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん/ミスト	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	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
生殖毒性	分類できない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は
	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当しない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当しない
誤えん有害性	区分に該当しない
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない

#### <u>ラベル要素</u>

GHS 分類

# 危険有害性情報

オゾン層への有害性

世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

#### 安全対策

・該当しない

### 応急措置

該当しない

### 保管

該当しない

JGHS / JP ページ 17 / 23

廃棄

・該当しない

#### 他の危険有害性

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

10 1 10 A						
化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
エタノール	64-17-5	0.01 - 0.099	既存	(2)-202	既存	(2)-202

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当しない

労働安全衛生法

通知対象物質 該当しない

表示対象物質 該当しない

#### 毒物及び劇物取締法

該当しない

# 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 皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。

上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談すること。 眼に入った場合

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な 情報なし

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 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性 情報なし。

特有の消火方法

水噴霧でドラムを冷却すること。 警告:放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。 大規模火災

消火活動を行う者の特別な保護具及び 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人 予防措置

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、保護具及び緊** 十分換気されているか確認すること。 **急時措置** 

緊急対応を行う者のための保護具 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項 環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 回収して適切に表示された容器に移すこと。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

# 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。

保管

安全な保管条件 製品とラベルの指示に従って保管してください。

# 8. ばく露防止及び保護措置

#### 許容濃度

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基 準 - 管理濃度	ACGIH TLV
エタノール 64-17-5	-	-	STEL: 1000 ppm

生物学的職業性ばく 露限界値 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

シャワー 設備対策

洗眼場

換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

呼吸用保護具 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、

換気及び排気が必要になる。

眼及び/又は顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具 特別な保護具は必要とされない。

# 9. 物理的及び化学的性質

#### 物理的及び化学的性質に関する情報

外観 水溶液 物理状態 液体 色 無色 臭い 無臭

臭いのしきい値 情報なし

特性 融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F

データなし

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 爆発又は可燃の上限界 データなし 情報なし 爆発又は可燃の下限界 データなし 情報なし 該当しない 引火点 情報なし 蒸発速度 自然発火点 分解温度 データなし 情報なし データなし データなし 情報なし

**7-8** 粘度

データなし データなし 動粘性率 情報なし

動的粘度 情報なし 水への溶解度 水と 混和 データなし 情報なし 情報なし情報なし

n ーオクタノール/水分配係数(log値) 蒸気圧 データなし データなし 密度及び/又は相対密度

相対密度 データなし 情報なし データなし 相対ガス密度 情報なし 粒子特性

粒径 データなし 該当しない データなし 粒径分布 該当しない

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化性 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

備考 · 方法

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下で安定。 危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

避けるべき条件 情報なし。

混触危険物質 提供された情報に基づき知見なし。 危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

爆発データ

静電放電に対する感度 なし。 機械的衝撃に対する感度 なし。

# 11. 有害性情報

区分に該当しない。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
エタノール	= 7060 mg/kg (Rat)	_	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h

症状 情報なし

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚腐食性/刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

**呼吸器感作性又は皮膚感作性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

**発がん性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

下表は各機関が何らかの成分を発がん性として記載しているかを示す。

化学名又は一般名	日本	IARC
エタノール	1A	Group 1
64-17-5		

凡例

国際がん研究機関

グループ1 - ヒト に対する発がん性がある

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

誤えん有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 区分に該当しない。

# 12. 環境影響情報

生態毒性 区分に該当しない。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
エタノール	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h,	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: >100mg/L (96h, Pimephales	EC50: =2mg/L (48h, Daphnia
		promelas)	magna)
		LC50: 13400 - 15100mg/L (96h,	<b>3</b> .
		Pimephales promelas)	

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の 0 %は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている。

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

化学名又は一般名	分配係数
エタノール	-0.35
64-17-5	

土壌中の移動性 情報なし。

オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響 情報なし。

#### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

# 14. 輸送上の注意

<u>IMDG</u> 規制対象外 規制対象外 <u>ADR</u> IATA 規制対象外

# 15. 適用法令

#### 国内規制

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

#### 労働安全衛生法

該当しない 通知対象物質

該当しない

#### 毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

#### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

大気汚染防止法

大気汚染防止法第3条に排出基準が規定されている大気汚染物質

大気汚染防止法第2条、第4項で定める揮発性有機化合物

#### 国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

# 16. その他の情報

作成者 改訂日 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2023-04-11

改訂記録 既存情報のフォーマット 変更・更新済。

**安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例** <u>凡例 項目8: ばく 露防止及び保護措置</u> TWA TWA(時間加重平均) 天: 天井値 最大限界值 経皮吸収 感作性物質

#### 本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
EPA (米国環境保護庁)
急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット

# 免責事項

元のSDSは、JIS Z 7252:2019及びJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。このSDSに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい(洩)時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、又は何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート のおわり