# 安全データシート



 キット
 化学品の名称
 XT Tricine Buffer Kit

 キット
 カタログ番号
 1610797, 1610797EDU

改訂日 2023-07-19

# 構成品

カタログ番号	化学品の名称
1610791, 1610791EDU, 9724592	XT Sample Buffer
1610792, 1610792EDU	XT Reducing Agent 20x
1610790, 1610790S, 9704634, 1610790EDU	XT Tricine Running Buffer

KITJ / EN 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 2023-07-19 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 XT Sample Buffer

カタログ番号 1610791, 1610791EDU, 9724592

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

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> _	
急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
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	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
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)	区分に該当しない
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** 重篤な眼の損傷

水生生物に有害

#### 注意書き

安全対策

- ・眼/顔面用保護具を着用する・環境への放出を避けること

応急措置

・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

・直ちに医師に連絡すること

保管

・該当しない

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

軽度の皮膚刺激。

# 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	60-00-4	0.01 - 0.099	既存	(2)-1263	既存	(2)-1263

#### 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

一般的なアド バイス 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。 治療を行う 医師にこのSDSを示すこと。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。 症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

皮膚に付着した場合 直ちに石けん(鹸)と多量の水で少なくとも15分間洗い落とすこと。 刺激が生じて長引くと

きは、医師の手当てをうけること。

眼に入った場合

直ちに医師の診察/手当てを受けること。 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。

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。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 灼熱感。 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。 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。 個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。 事項

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

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。 適切な消火剤

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。

※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。 指定された個人用保護具を着用すること。 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。

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。 環境に対する注意事項 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。

# 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 安全取扱注意事項

皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 適切な手袋及び眼/顔面保護具を着用する。 衛生対策

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

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。 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。 製品とラベルの指示に従って保管してくださ 安全な保管条件

#### 8. ばく露防止及び保護措置

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 許容濃度

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。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

眼及び/又は顔面の保護具 密封性の高い安全ゴーグル。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する。

# 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 無色 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 儢 <u>備考 · 方法</u> \_ 一タなし 情報なし

> 100 ° C / 212 ° F 可燃性 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 > 160 ° C / 320 ° F 蒸発速度 情報なし

データなし データなし データなし 情報なし 自然発火点 分解温度 情報なし 8.5

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

水への溶解度 水と 混和 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 データなし 情報なし 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 粒径分布 データなし 該当しない

その他の情報

爆発性 酸化性 情報なし 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 情報なし。

混触危険物質 強酸。強塩基。強酸化剤。

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

XT Sample Buffer 改訂日 2023-07-19

\_\_\_\_\_

#### 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

 ATEmix(経口)
 10,701.80 mg/kg

 ATEmix(経皮)
 62,566.00 mg/kg

ſ	化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
Ī	エチレンジアミン四酢酸	> 2000 mg/kg ( Rat )	_	-

**症状** 発赤、 灼熱感、 失明を引き起こすおそれがある、 長期にわたり 接触すると発赤及び刺激

を引き起こすおそれがある

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。 飲み込むと胃腸刺激、吐き気、嘔吐、

及び下痢を引き起こすおそれがある。

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。 刺激のおそれ。 軽度の皮膚刺激。

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。 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 皮膚刺激のおそれ。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 軽度の皮膚刺激。

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

標的臓器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

# 12. 環境影響情報

生態毒性 水生生物に有害。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
エチレンジアミン四酢酸	EC50: =1.01mg/L (72h,	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia
	Desmodesmus subspicatus)	macrochirus)	magna)
	, ,	LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h,	<u> </u>
		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。

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

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。 残余廃棄物

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

# 15. **適用法令**

#### 国内規制

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 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

消防法:

引火性液体、第4類、第3石油類、非水溶性液体、危険等級 Ⅲ、2000リットル

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

<u>                                      </u>		
化学名又は一般名	CAS番号	化審法
エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	優先評価化学物質

# 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

水道法

水道法 - 要検討項目

大気汚染防止法

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 大気汚染防止法第2条、第1項、第3号及び大気汚染防止法施行令第1条で定める有害物質(HAP)

#### 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 2023-07-19

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: ぱく露防止及び保護措置</u> TWA TWA(時間加重平均) 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) 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(Facel Beacasth, Journal

不国現場休護庁高生産軍化学物員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) NIOSU(米国党) 原文企業と研究所)

NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

世界保健機構

# <u>免責事項</u>

であるでは、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 2023-06-13

改訂番号 2

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 XT Reducing Agent 20x カタログ番号 1610792, 1610792EDU

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

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>	
急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
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	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	区分 1 下位区分B
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)	分類できない
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	分類できない

#### ラベル要素



注意喚起語 **危険有害性情報** 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 改訂日 2023-06-13

# 注意書き

## 安全対策

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

#### 応急措置

- ・飲み込んだ場合: 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
- ・直ちに医師に連絡すること
- ・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 ・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

#### 保管

・施錠して保管すること

#### 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

該当しない。

# 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

製品には、指定の濃度で健康に対して危険有害性であると考えられる物質は含まれていない。

#### 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

<u>通知対象物質</u>

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

一般的なアド バイス 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。 治療を行う 医師にこのSDSを示すこと。

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 皮膚に付着した場合

察/手当てを受けること。

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。 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。 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。 直ちに医師の診察/手当

てを受けること。

無理に吐かせないこと。 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 飲み込んだ場合

ない。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。 徴候症状

改訂日 2023-06-13 XT Reducing Agent 20x

応急措置をする者の保護に必要な注意 医療者に物質の関与を伝え、自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じるこ

と。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 皮膚に直接触れないようにすること。ロ 対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 個人用保護衣を着用すること(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。

※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

用保護具を使用すること。 予防措置

# 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊注意! 腐食性物質。 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 急時措置 確認すること。 指定された個人用保護具を着用すること。 人員を安全な区域に退避させ 急時措置

ること。 人員を漏出/漏えい(洩)の風上に遠ざけること。

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

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。 環境に対する注意事項

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。

衛生対策

皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 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。 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。 機器、作業場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。 休憩前

及び製品の取扱い直後に手を洗うこと。

保管

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。 他の物質から 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。 安全な保管条件

改訂日 2023-06-13 XT Reducing Agent 20x

#### 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

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、 呼吸用保護具

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。 不浸透性手袋。

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

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

該当しない

該当しない

#### 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 無色 色 臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

**備考 方** 情報なし <u>· 方法</u> データなし データなし 情報なし 可燃性 ータなし 情報なし

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

6-8

粘度

動粘性率 データなし データなし 動的粘度 水への溶解度 水と 混和 データなし 溶解度

データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) 蒸気圧 データなし

密度及び/又は相対密度 相対密度 データなし 相対ガス密度 データなし

粒径 データなし データなし 粒径分布

粒子特性

<u>その他の情報</u>

情報なし 酸化性 情報なし

改訂日 2023-06-13 XT Reducing Agent 20x

# 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。

混触危険物質 酸。塩基。酸化剤。

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 38,911.90 mg/kg ATEmix(経口)

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った変色が見られるようながある。喉の腫脹を見れます。たちなりながある。 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。

吸入

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。吸入された核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。

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。 腐食性。(成分に基づく)。 薬傷を引き

起こす。

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 眼接触

損傷を引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 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 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 重篤な眼の損傷。 薬傷を引き起こす。 XT Reducing Agent 20x 改訂日 2023-06-13

# 12. 環境影響情報

生態毒性 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。

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

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

# 15. 適用法令

#### 国内規制

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

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 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

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 **労働基準法** 化学物質により引き起こされる業務上の疾病 - 労働基準法第75条、労働基準法施行規則第35条及び別表第1の2、項目4**の**1 下水道法

下水道法第12条の2及び下水道法施行令第9条の4

#### 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 2023-06-13

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) 最大限界值 TWA 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)

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

イロスリケーチジャーナル (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)

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

改訂日 2023-06-13



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 2023-07-19 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

化学品の名称 XT Tricine Running Buffer

カタログ番号 1610790, 1610790S, 9704634, 1610790EDU

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

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

試験研究用試薬。 情報なし 推奨用途

使用上の制限

# 2. 危険有害性の要約

GHS <b>分類</b>	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分 4
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	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2A
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 2、 区分 3
区分 2 中枢神経系。	
区分 3 標的臓器影響: 麻酔作用。	
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

ページ 16 / 23 JGHS / EN

#### 危険有害性情報

皮膚に接触すると有害

強い眼刺激

臓器の障害のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害 以下の臓器の障害のおそれ: 中枢神経 中枢神経系。

# 注意書き

安全対策

- 安王列東
  ・保護手袋/保護衣及び眼/顔面保護具を着用すること
  ・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
  ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと
  ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと
  ・屋舟スの投票を選供する。

・環境への放出を避けること

#### 応急措置

- ・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹸)で洗うこと ・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹸)で洗うこと ・気分が悪いときは医師に連絡すること ・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 ・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: 医師の診察/手当てを受けること ・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 ・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

#### 保管

- ・施錠して保管すること
- ・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

#### 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

軽度の皮膚刺激。

# 3. 組成及び成分情報

化子物頁 "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	
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3	1 - 2.5	既存	(2)-1679,(2)-1	既存	(2)-1679,(2)-1
				675		675

0.3 - 0.99

既存

既存

(2)-1263

(2)-1263

生殖毒性区分2 に分類される成分を0.1%以上3.0%未満含有している。 当製品は、特定標的臓器毒性(反復ばく露)区分 2に分類される成分を1.0%以上10%未満含有している。

60-00-4

## 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出

エチレンジアミン四酢酸

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、 その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号	管理番号
*	ド デシル硫酸ナ トリウム			2.0	第1種指定化学物 質	1-318	275

政令名称を参照

#### 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

改訂日 2023-07-19 XT Tricine Running Buffer

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。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。 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。

皮膚に付着した場合 直ちに少なくとも15分間水で洗浄すること。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。

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。 症状が続く 場合には、医師に連絡すること。 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。 景傷部をこすらないこと。 刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。

無理に吐かせないこと。 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 飲み込んだ場合

ない。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** 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。 灼熱感。 高濃度の蒸気を吸入すると、 **徴候症状** 頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起こすおそれがある。 長期にわ たり 接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。

応急措置をする者の保護に必要な注意 医療者に物質の関与を伝え、自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じるこ

と。 個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けるこ

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 用保護具を使用すること。

予防措置

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。 人員を安全な区域に退避させること。 急時措置

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

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。

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。

回収して適切に表示された容器に移すこと。 浄化方法

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。

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。 その他の情報

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。 十分換気されているか確認すること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない こと。 蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。 換気が不十分な場合、適切な呼

吸用保護具を着用する。

皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 適切な手袋及び眼/顔面保護具を着用する。 衛生対策

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

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。 施錠して保管すること。製品とラベルの指示に従って保管してください。 安全な保管条件

# 8. ばく露防止及び保護措置

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 許容濃度

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。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

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 適切な保護衣を着用する。 長袖の衣類。

#### 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

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 **備考 · 方法** 情報なし デ

一タなし 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 情報なし データなし ・ ラなし データなし データか! 情報なし 分解温度 情報なし

8.2 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

水への溶解度 水と 混和 情報なし 溶解度 データ なし

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

情報なし

データなし 相対密度 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

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

なし。 静電放電に対する感度 機械的衝撃に対する感度 なし。

## 11. 有害性情報

#### <u>急性毒性\_</u>

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

ATEmix(経口) 27,723.60 mg/kg ATEmix(経皮) 1,935.20 mg/kg ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 34.10 mg/l

#### 未知の急性毒性

混合物の 17.918 %は急性経皮毒性が未知の成分から成る

化学名又は一般名	<b>経口LD50</b>	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
ラウリル硫酸ナトリウム	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m³ (Rat) 1 h
エチレンジアミン四酢酸	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	-

#### 略語及び頭文字

Rat: ラット Rabbit: ウサギ

眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある、 高濃度の蒸気を吸入すると、頭痛、めまい、疲労、吐き気及び嘔吐のような症状を引き起こすおそれがある、 長期にわたり 接触す 症状

ると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある

製品情報

この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 飲み込むと胃腸刺激、吐き気、嘔吐、 経口

及び下痢を引き起こすおそれがある。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 気道刺激を引き起こすおそれ。 眠気

又はめまいのおそれ。

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。 刺激のおそれ。 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。 皮膚を通して有害な量を吸収するおそれ。 軽度の皮膚刺激。 皮膚に接触すると有害。(成分に基づく)。

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。 強い眼刺激。(成分に基づく)。 発赤、 At Thomas Running Burron

掻痒感、及び痛みを引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激のおそれ。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。強い眼刺激。

特定標的臓器毒性(単回ばく 露)

国又は地域で採用され、SDSが準拠している世界調和システム(GHS)の分類基準に基づき、この製品は急性のばく露に起因して全身標的臓器毒性を引き起こすと判定されている。 皮膚に接触すると臓器の障害のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。

以下の臓器の障害のおそれ: 中枢神経系。

# 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。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
ラウリル硫酸ナトリウム	EC50: =53mg/L (72h,	LC50: 15 - 18.9mg/L (96h,	EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia
	Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas)	magna)
	EC50: 30 - 100mg/L (96h,	LC50: 8 - 12.5mg/L (96h,	
	Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas)	
	EC50: =117mg/L (96h,	LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h,	
	Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas)	
	EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h,	LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h,	
	Pseudokirchneriella subcapitata)	Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =4.62mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =4.2mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =7.97mg/L (96h,	
		Brachydanio rerio)	
		LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h,	
		Brachydanio rerio)	
		LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h,	
		Lepomis macrochirus)	
		LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	
		LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h,	
		Poecilia reticulata)	
		LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h,	
		Poecilia reticulata)	

改訂日 2023-07-19 XT Tricine Running Buffer

LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus carpio) エチレンジアミン四酢酸 EC50: =1.01mg/L (72h, LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis EC50: =113mg/L (48h, Daphnia macrochirus) Desmodesmus subspicatus) magna) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, 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

1%/J   15 TK		
化学名又は一般名	分配係数	
ラウリル硫酸ナトリウム	1.6	
151-21-3		

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

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。 残余廃棄物

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

# 15. 適用法令

## 国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当する 詳細情報については項目3を参照

労働安全衛生法

該当しない

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

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) 下表は、記載されている、該当すると考えられるカットオフ値を超える成分を示す

衣は、        に戦されている、		
化学名又は一般名	CAS番号	化審法
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3	優先評価化学物質
エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	優先評価化学物質

#### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

<u>\*</u> 該当しない

水道法

水道法 - 要検討項目

大気汚染防止法

大気汚染防止法第2条、第1項、第3号及び大気汚染防止法施行令第1条で定める有害物質(HAP)

#### 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 2023-07-19

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(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

アロススト設け同工性量にデッタ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 世界保存機構

世界保健機構

# 免責事項

**光見季場** 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