# 安全データシート



キット 製品名 Cloning & Sequencing Explorer Series Kit キット カタログ番号 1665000, 1665000EDU

改訂日 2022-04-05

## 構成品

別タログ番号    初島の8877		Idu a b
1451083, 9703463   Sterile Water	·	
10013554   C.Growth Medium		
Nucleic Acid Extraction Module Lysis Buffer		
Initial GAPDH PCR Primers		
10011358		
10011359	10011357	
10011360		Nested GAPDH PCR Primers
10011361		
10012350	10011360	
DJet1.2 Blunted Vector   DJet1.2 Blunted Vector	10011361	pGAP Control for PCR
Bgl   I Enzyme	10012350	T4 DNA Ligase
10012353	10012351	pJet1.2 Blunted Vector
10014108	10012352	Bgl II Enzyme
Description	10012353	10X Bgl II Reaction Buffer
10014110	10014108	pJet SEQ F Sequencing Primer
10014111	10014109	pJet SEQ R Sequencing Primer
10011395	10014110	GAP SEQ F Sequencing Primer
10028135, 9703066, 9702336	10014111	GAP SEQ R Sequencing Primer
10028135, 9703066, 9702336	10011395	pGAP Control for Sequencing
1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472	10028135, 9703066, 9702336	
1613100, 1613101, 1613102, 1613100EDU, 1613101EDU, 1660407, 1660407EDU, 9702928 Ampicillin, lyophilized 10013895 2x Ligation Reaction Buffer 10012338 DNA Blunting Enzyme 10012355 Transformation Reagent A 10012356 Transformation Reagent B 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901 Dithiothreitol (DTT) 10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU UView 6X Loading Dye 1660412, 1660412EDU, 10011390 LB Broth, Capsules 9704330, 9704329, 7326804 Aurum Low-Stringency Wash Buffer 40013088 BPTG Solution 9703805 Elution Solution 10007984, 1665009EDU, 1665009 2x PCR Master Mix Bottled 1660408, 1660408EDU, 9702924 E. coli HB101 Lyophilized	10028134, 9703067, 9702335	Cell Resuspension Solution
1613100, 1613101, 1613102, 1613100EDU, 1613101EDU, 1660407, 1660407EDU, 9702928 Ampicillin, lyophilized 10013895 2x Ligation Reaction Buffer 10012338 DNA Blunting Enzyme 10012355 Transformation Reagent A 10012356 Transformation Reagent B 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901 Dithiothreitol (DTT) 10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU UView 6X Loading Dye 1660412, 1660412EDU, 10011390 LB Broth, Capsules 9704330, 9704329, 7326804 Aurum Low-Stringency Wash Buffer 40013088 BPTG Solution 9703805 Elution Solution 10007984, 1665009EDU, 1665009 2x PCR Master Mix Bottled 1660408, 1660408EDU, 9702924 E. coli HB101 Lyophilized	1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472	LB Nutrient Agar Powder
Ampicillin, lyophilized		
10013895	1613102EDU	
DNA Blunting Enzyme	1660407, 1660407EDU, 9702928	Ampicillin, lyophilized
10012355	10013895	2x Ligation Reaction Buffer
10012356	10012338	DNA Blunting Enzyme
1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685  1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901 10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU 10028897, 1660412EDU, 10011390 10028897, 1660412EDU, 10011390 10028897, 1660412EDU, 10011390 1001308 10013088 100130	10012355	Transformation Reagent A
1660742EDU, 9703685         1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901       Dithiothreitol (DTT)         10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU       UView 6X Loading Dye         1660412, 1660412EDU, 10011390       LB Broth, Capsules         9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	10012356	Transformation Reagent B
1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901       Dithiothreitol (DTT)         10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU       UView 6X Loading Dye         1660412, 1660412EDU, 10011390       LB Broth, Capsules         9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU,	50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU       UView 6X Loading Dye         1660412, 1660412EDU, 10011390       LB Broth, Capsules         9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	1660742EDU, 9703685	
1660412, 1660412EDU, 10011390       LB Broth, Capsules         9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901	Dithiothreitol (DTT)
9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU	UView 6X Loading Dye
9704330, 9704329, 7326804       Aurum Low-Stringency Wash Buffer         9703804       Aurum Neutralization Solution         10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	1660412, 1660412EDU, 10011390	LB Broth, Capsules
10013088       IPTG Solution         9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized		Aurum Low-Stringency Wash Buffer
9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	9703804	Aurum Neutralization Solution
9703808       Wash Solution 5X / Wash Solution         9703805       Elution Solution         10007984, 1665009EDU, 1665009       2x PCR Master Mix Bottled         1660408, 1660408EDU, 9702924       E. coli HB101 Lyophilized	10013088	IPTG Solution
9703805         Elution Solution           10007984, 1665009EDU, 1665009         2x PCR Master Mix Bottled           1660408, 1660408EDU, 9702924         E. coli HB101 Lyophilized		Wash Solution 5X / Wash Solution
1660408, 1660408EDU, 9702924 E. coli HB101 Lyophilized	9703805	
1660408, 1660408EDU, 9702924 E. coli HB101 Lyophilized		
	10013562	EDU 500 BP RULER, BOTTLED

KITJ / JP ページ 1/266



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2021-08-24 改訂番号 1.1

## 化学品及び会社情報

製品名 Nuclease-Free Water

カタログ番号 8006877 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

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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 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

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 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

化学品の名称	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
水	7732-18-5	50 - 100	既存	-	情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法 <u>通知対象物質</u>

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

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

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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

備考 · 方法

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 情報なし データなし -タなし データなし データなし 情報なし

рΗ

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 Water solubility n ーオクタノール/水分配係数(log値) 蒸気圧 データなし 情報なし データなし 情報なし · データなし 情報なし 密度及び/又は比重

情報なし 相対密度 データなし 相対ガス密度 データなし 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 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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** 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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

Abbreviations and acronyms Rat: Rat

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 Nuclease-Free Water 改訂日 2021-08-24

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

**眼接触** この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

残留性。分解性 情報なし。

生体蓄積性情報なし。

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

<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)

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

#### 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 2021-08-24

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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の変数を表現している。

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

Nuclease-Free Water 改訂日 2021-08-24

世界保健機構

**光貢季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-08-24 改訂番号 2.1

## 化学品及び会社情報

製品名 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

本社 製造者 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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 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 2021-08-24

-・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 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

	化学品の名称	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
ſ	水	7732-18-5	50 - 100	既存	-	情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法 <u>通知対象物質</u>

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

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

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 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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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 Sterile Water 改訂日 2021-08-24

備考 · 方法

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 -タなし データなし データなし 情報なし 情報なし

рΗ

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 Water solubility n ーオクタノール/水分配係数(log値) 蒸気圧 データなし 情報なし データなし 情報なし · データなし 情報なし 密度及び/又は比重

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 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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** 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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	<b>経口</b> LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
水	> 90 mL/kg(Rat)	-	-

Abbreviations and acronyms Rat: Rat

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 Sterile Water 改訂日 2021-08-24

 吸入
 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

 皮膚接触
 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触これで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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

残留性。分解性 情報なし。

生体蓄積性情報なし。

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

Sterile Water 改訂日 2021-08-24

**IMDG** 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) 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

#### 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 2021-08-24

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 TWA(時間加重平均) 天井値

最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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の変数を表現している。

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

Sterile Water 改訂日 2021-08-24

世界保健機構

**光貢季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-08-24 改訂番号 1.1

## 化学品及び会社情報

製品名 C-Growth Medium

カタログ番号 10012354 CAS番号 7732-18-5

#### 安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 安全対策

・該当しない

## 応急措置

該当しない

保管

C-Growth Medium 改訂日 2021-08-24

-・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 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

化学品の名称	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
水	7732-18-5	50 - 100	既存	-	情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法 <u>通知対象物質</u>

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

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

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。

改訂日 2021-08-24 C-Growth Medium

## 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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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 C-Growth Medium 改訂日 2021-08-24

備考 · 方法

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 情報なし データなし -タなし データなし データなし 情報なし

рΗ

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 Water solubility 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 · データなし

密度及び/又は比重 相対密度 データなし

相対ガス密度 データなし 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 酸化特性 情報なし

## 10: 安定性及び反応性

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

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 通常のプロセスではない。

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** 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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
水	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

Abbreviations and acronyms Rat: Rat

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 C-Growth Medium 改訂日 2021-08-24

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

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

残留性。分解性 情報なし。

生体蓄積性情報なし。

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

改訂日 2021-08-24 C-Growth Medium

**IMDG** 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)

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

#### 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

最大限界值

感作性物質

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-08-24

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 TWA(時間加重平均) 天井値 皮膚兆候

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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の変数を表現している。

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

C-Growth Medium 改訂日 2021-08-24

世界保健機構

免害事項

**光貢季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-02-10

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 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

<u>GHS <b>分類</b></u>	
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)	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) - 粉塵/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 重篤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

注意書き

金属腐食のおそれ

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/保護なが保護眼鏡/保護面を着用すること

- ・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(または髪)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【 またはシャワー】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

・耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、およ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

化学品の名称	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
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	593-84-0	35 - 50	既存	(1)-142,(2)-1773	既存	(1)-142,(2)-1773

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

#### 労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。 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。 負傷者がその物質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。

皮膚に付着した場合 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。

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てたままにすること。 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 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、 咳および/または喘鳴、 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。 医療者が物質の関与を認識していることを確認 事項 し、彼ら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。 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、泡状の痰及び高脈拍圧を伴う著しい血圧低下が発生する場合があ

## 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

高圧水で漏出物を散乱させないこと。 使ってはならない消火剤

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および蒸気を放出することがある。 特有の危険有害性

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 急時措置

ること。 人員を ようにすること。

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 環境中に放出して

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。 製品の取り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

適切な手袋および眼/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。 汚染された衣類および手袋は脱ぎ、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。 休憩前およ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。 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

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が設定された危険有害物質を一切含んでいない。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気およ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、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

#### 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 無臭 臭いのしきい値 情報なし

・方法 融点/凝固点 情報なし

<u>ー</u>タなし > 100 ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲

可燃性 一タ 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 蒸発速度 自然発火点 データなし データなし ータなし 情報なし 情報なし 分解温度 一タ なし 情報なし

粘度

データなし 動粘性率 情報なし データなし 動的粘度 情報なし

水と混和 データなし データなし Water solubility 溶解度 n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 密度及び/又は比重

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 酸化特性 情報なし

### 10:安定性及び反応性

情報なし

情報なし

情報なし

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 通常のプロセスではない。

避けるべき条件 長期間にわたる空気または湿気へのばく露。 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 ATEmix(経口) 747.90 mg/kg ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 3.17 mg/l

症状 発赤、 灼熱、 失明を引き起こすおそれがある、 咳および/または喘鳴

製品情報

経口

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 火傷を引き起こす。(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

吸入

この化学物質また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 有害である。

皮膚接触 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

質または混合物の特定試験データはない。 刺激のおそれ。

この化学物質また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 眼接触

な損傷を引き起こすおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性 長期にわたり皮膚に接触すると薬傷を生じる。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 火傷を引き起こす。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 眼に重度の障害を与

えるリスクがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

情報なし。 残留性 分解性

生体蓄積性 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。

情報なし。 他の有害影響

## 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)

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, 説明

COMPOUND WITH GUANIDINE (1:1)), 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 海洋汚染物質 NP

EmS番号 F-A, S-B 特別条項 274, 223

**ADR** 

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)), 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 ERG ⊐ ─ **ド** 8L 特別条項 274

IATA

国連番号又はID番号 UN1760

その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) 品名(国連輸送名)

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)), 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 特別条項 A3, A803

日本

国連番号 UN1760

その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの) 品名(国連輸送名)

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 説明

with guanidine (1:1)), 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 特別条項 223, 274

## 15. **適用法令**

国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない **労働安全衛生法** 

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)

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

改訂日 改訂記録 2022-02-10 この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

#### 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) TWA 皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄険有害性物員アーダベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

**光見事場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 Initial GAPDH PCR Primers

カタログ番号 10011357

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社

140-0002

日本法人/連絡先住所

東京都品川区東品川2-2-24

天王洲セントラルタワー20F

テクニカルサービス 03-6404-0331

life\_ps\_jp@bio-rad.com 緊急連絡電話番号

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

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 区分に該当しない	い
急性毒性(経口)	

世外調和ノスノム(GNS)による地膜物有音圧の物質でも成られてない。 医力に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

#### 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

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

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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 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

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。 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。

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

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

融点/凝固点 一タなし ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲 100

ータなし

データなし

**備考 · 方法** 情報なし

情報なし

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

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 蒸発速度 情報なし 自然発火点 情報なし 一タなし 分解温度 情報なし nН

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

Water solubility 水と 混和 データなし 溶解度 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/又は比重 相対密度 データなし データなし 相対ガス密度 粒子特性

粒径 データなし データなし 粒径分布

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

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。

## 有害性情報

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

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。

#### 急性毒性

眼接触

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

皮膚腐食性/刺激性

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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)

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

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

改訂日

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-03

改訂記録

−タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ この安全デ い。

#### 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

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

であるという。 この安全データシート 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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 Nested GAPDH PCR Primers

カタログ番号 10011358

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

life\_ps\_jp@bio-rad.com 緊急連絡電話番号

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

GHS 分類	L
--------	---

<u> </u>	
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 区分に該当しない	Terror to a
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

#### 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

廃棄

**Nested GAPDH PCR Primers** 改訂日 2022-01-03

・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

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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 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

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。 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

<u>取扱い</u>

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。

<u>保管</u>

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

<u>特性</u> 融点/凝固点 データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 100 ° C / 212 ° F

**点、初留点及び沸騰範囲** 100 °C / 212 ° 燃性 データなし

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

**爆発又は可燃の上限界** データなし

<u>備考 · 方法</u> 情報なし

情報なし

....

情報なし

**Nested GAPDH PCR Primers** 改訂日 2022-01-03

情報なし

該当しない

該当しない

爆発又は可燃の下限界 データなし

引火点 該当しない データなし 蒸発速度 自然発火点 一タなし 分解温度 nН

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

Water solubility 水と 混和 データなし 溶解度 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/又は比重 相対密度 データなし データなし 相対ガス密度 粒子特性

粒径 データなし データなし 粒径分布

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。

## 有害性情報

#### 急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 眼接触

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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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)

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

#### 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

改訂日

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-03

改訂記録

−タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ この安全デ い。

#### 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

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

であるという。 この安全データシート 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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 Exonuclease カタログ番号 10011359

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

バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社

日本法人/連絡先住所

東京都品川区東品川2-2-24

天王洲セントラルタワー20F

140-0002

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

GHS 分類	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### ラベル要素

# **危険有害性情報** 水生生物に有害

# 注意書き 安全対策

・環境への放出を避けること

## 応急措置

・該当しない

廃棄

該当しない

#### 他の危険有害性

動物由来の成分が含まれています。(ウシ)。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学品の名称	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
グリ セリン	56-81-5	50 - 100	既存	(2)-242	既存	(2)-242
2-メルカプトエタノール	60-24-2	0.01 - 0.099	既存	(2)-458	既存	(2)-458

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法 <u>通知対象物質</u> 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

Į	剥物		
ſ	化学品の名称	CAS番号	毒物及び劇物
[	2-メルカプト エタノ ール	60-24-2	劇物(法律第2条、別表第2、指定令第2条)

## 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

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。

情報なし。 特有の危険有害性

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** 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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

<u>備考 · 方法</u> <u>デー</u>タなし > 100 ° C / 212 ° F 情報なし

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 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 > 160 ° C / 320 ° F 引火点

蒸発速度 自然発火点 分解温度 データなし 情報なし 一夕なし データなし データなし 情報なし 情報なし pH **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

水と 混和 Water solubility 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 情報なし 情報なし情報なし データなし 密度及び/又は比重

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 酸化特性 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。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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

毒性の数値尺度 - 製品情報

	化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
	グリセリン	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
ļ				
	2-メルカプトエタノール	= 244 mg/kg ( Rat )	112 - 224 mg/kg ( Rabbit )	-
- 1				

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

標的臟器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

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 水生生物に有害。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
グリセリン	=	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	=
		Oncorhynchus mykiss)	
2-メルカプトエタノール	EC50: =12mg/L (72h,	-	EC50: =1.52mg/L (48h, Daphnia
	Desmodesmus subspicatus)		magna)

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。

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

化学品の名称	分配係数
グリセリン	-1.76
56-81-5	
2-メルカプトエタノール	-0.056
60-24-2	

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 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) 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

劇物 - 毒物及び劇物取締法別表第2及び毒物及び劇物指定令第2条

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)

該当しない

#### 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17条、第1項及び大気汚染防止法施行令第10条で定める事故時の措置の対象となる特定物質 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 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-03 改訂日

改訂記録 この安全デ -タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

い。

**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 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

EPA (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(NI M CIP)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### <u>免責事項</u>

**光見季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-02

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 5X Arabidopsis Genomic DNA

カタログ番号 10011360 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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 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 廃棄

・該当しない

他の危険有害性

## 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

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)

該当しない

#### 労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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

. ع ت

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。 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

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。 許容濃度

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 無臭

情報なし 臭いのしきい値

<u>特性</u> 值\_ 備考 · 方法 融点/凝固点

0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲 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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 -タなし 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 Water solubility 水と 混和

データなし 溶解度 情報なし データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) 情報なし データなし 蒸気圧 情報なし

密度及び/又は比重

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

情報なし 爆発性 酸化特性 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。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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。

#### 有害性情報

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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

規制対象外 日本

## 15. 適用法令

国内規制

**化学物質排出把握管理促進法**(PRTR) 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

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 2022-01-02

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ 改訂記録 この安全デー

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート 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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 pGAP Control for PCR

カタログ番号 10011361 CAS番号 7732-18-5

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 安全対策

・該当しない

## 応急措置

・該当しない

保管

pGAP Control for PCR 改訂日 2022-01-03

・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

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

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)

該当しない

#### 労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

. ع ت

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。 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。

改訂日 2022-01-03

#### 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

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。 許容濃度

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 無臭

臭いのしきい値 情報なし

<u>特性</u> 值\_ 備考 · 方法 pGAP Control for PCR 改訂日 2022-01-03

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_\_\_ データなし 100 ° C / 212 ° F 情報なし

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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 · -タなし 情報なし

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

Water solubility 水と 混和 溶解度 データなし 情報なし データなし 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/又は比重

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

情報なし 爆発性 酸化特性 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。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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。

#### 有害性情報

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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

眼接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 pGAP Control for PCR **改訂日** 2022-01-03

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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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。

規制対象外

## 14. 輸送上の注意

IMDG規制対象外ADR規制対象外

IATA

改訂日 2022-01-03 pGAP Control for PCR

規制対象外 日本

## 15. 適用法令

国内規制

**化学物質排出把握管理促進法**(PRTR) 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

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 2022-01-03

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ 改訂記録 この安全デー

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 感作性物質

皮膚兆候

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート に記載されている内容は、発行

pGAP Control for PCR **改訂日** 2022-01-03

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、また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 2022-03-25 改訂番号 1.1

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 T4 DNA Ligase

カタログ番号 10012350

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** 

緊急連絡電話番号

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

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

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) - 粉塵/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)	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

# **危険有害性情報** 水生生物に有害

# 注意書き 安全対策

・環境への放出を避けること

## 応急措置

・該当しない

廃棄

T4 DNA Ligase 改訂日 2022-03-25

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、およ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

化学品の名称	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
グリセリン	56-81-5	50 - 100	既存	(2)-242	既存	(2)-242

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

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。 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

改訂日 2022-03-25 T4 DNA Ligase

**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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

融点/凝固点 \_ ―タなし

/ 212 ° F 初留点及び沸騰範囲 100 °C ータなし

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

**備考 · 方法** 情報なし

情報なし

T4 DNA Ligase **改訂日** 2022-03-25

情報なし情報なし

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 データなし 蒸発速度 情報なし 自然発火点 392.78 情報なし データなし 分解温度 情報なし 7.5 nΗ

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

Water solubility 水と混和 溶解度 データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

 密度及び/又は比重
 イータなし 情報なし

 相対密度
 データなし
 情報なし

 粒子特性
 対子特性

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** 情報なし **酸化特性** 情報なし

## 10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

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

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
グリセリン	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状情報なし

**経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。 **吸入** この化学物質また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または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

T4 DNA Ligase **改訂日** 2022-03-25

\_\_\_\_\_

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 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。

標的臟器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

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 水生生物に有害。

化学品の名称		魚類	甲殼類
グリ セリン	=	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	=
		Oncorhynchus mykiss)	

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。

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

化学品の名称	分配係数	
グリセリン	-1.76	
56-81-5		

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。

改訂日 2022-03-25 T4 DNA Ligase

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 <u>IATA</u> 規制対象外 旦本 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)

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:

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

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

#### 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 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-03-25

改訂記録 既存情報のレビューとマイナー更新済。

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: ぱく 露防止及び保護措置TWATWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

高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

プ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)

T4 DNA Ligase 改訂日 2022-03-25

National Library of Medicine's PubMed database (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

## <u>免責事項</u>

**死見予想** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

## 化学品及び会社情報

製品名 pJet1.2 Blunted Vector

カタログ番号 10012351 CAS番号 7732-18-5

## 安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### 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 区分に該当しない

## 安全対策

・該当しない

## 応急措置

該当しない

保管

改訂日 2022-01-03 pJet1.2 Blunted Vector

·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

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

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)

該当しない

#### 労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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

. ع ت

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。 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。

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

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。 許容濃度

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 無臭

臭いのしきい値 情報なし

<u>特性</u> 值\_ 備考 · 方法

改訂日 2022-01-03 pJet1.2 Blunted Vector

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_ データなし 100 ° C / 212 ° F 情報なし

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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 -タなし 情報なし

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

Water solubility 水と 混和 溶解度 データなし 情報なし データなし 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/又は比重

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

情報なし 爆発性 酸化特性 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。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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。

# 有害性情報

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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

眼接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 pJet1.2 Blunted Vector **改訂日** 2022-01-03

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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

改訂日 2022-01-03 pJet1.2 Blunted Vector

規制対象外 日本

# 15. 適用法令

国内規制

**化学物質排出把握管理促進法**(PRTR) 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

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 2022-01-03

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ 改訂記録 この安全デー

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート に記載されている内容は、発行

pJet1.2 Blunted Vector **改訂日** 2022-01-03

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、また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 2022-03-24

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Bgl II Enzyme カタログ番号 10012352

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 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

GHS 分類	
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	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉塵/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)	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

# **危険有害性情報** 水生生物に有害

# 注意書き 安全対策

・環境への放出を避けること

# 応急措置

・該当しない

廃棄

改訂日 2022-03-24 Bgl II Enzyme

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、および国際規則に従って廃棄すること

#### 他の危険有害性

動物由来の成分が含まれています。(ウシ)。

# 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学品の名称	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
グリセリン	56-81-5	35 - 50	既存	(2)-242	既存	(2)-242
塩化ナトリウム	7647-14-5	1 - 2.5	既存	(1)-236	既存	(1)-236

# 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法 <u>通知対象物質</u>

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

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。

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。

改訂日 2022-03-24 Bgl II Enzyme

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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 臭い 無臭

情報なし 臭いのしきい値

融点/凝固点 -タなし ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲 > 100

Bql II Enzyme **改訂日** 2022-03-24

情報なし

**可燃性** データなし

 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界
 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

**爆発又は可燃の下限界** データなし 引火点 160 ° C / 320 ° F

 蒸発速度
 データなし
 情報なし

 自然発火点
 392.78
 情報なし

 分解温度
 データなし
 情報なし

pH 7.3 **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Water solubility水と混和

 溶解度
 データなし
 情報なし

 n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし
 情報なし

 蒸気圧
 データなし
 情報なし

密度及び/又は比重ボータなし情報なし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** 情報なし **酸化特性** 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** 通常のプロセスではない。

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

#### <u>急性毒性</u>

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。

#### 毒性の数値尺度 - 製品情報

	化学品の名称	<b>経口LD50</b>	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
Γ	グリセリン	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
L				
Γ	塩化ナトリ ウム	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat) 1 h
1			3 3 . ,	<b>3</b> , ,

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状情報なし

**経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

Bql II Enzyme **改訂日** 2022-03-24

 吸入
 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

 皮膚接触
 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

 眼接触
 この化学物質また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 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。

標的臓器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

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

生態毒性水生生物に有害。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
グリセリン	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
塩化ナトリウム	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia
		Lepomis macrochirus)	magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	•
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =7050mg/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。

**生体蓄積性** この製品のデータはない。

改訂日 2022-03-24 Bgl II Enzyme

成分情報

化学品の名称	分配係数
グリセリン	-1.76
56-81-5	

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 <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)

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

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)

該当しない

#### 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 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-03-24

この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

# 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) TWA 皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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(米国労働安全第2月15年)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

# 免責事項

**光見事場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-03-24

改訂番号 2

# 化学品及び会社情報

製品名 10X Bgl II Reaction Buffer

カタログ番号 10012353

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 **USA** 

緊急連絡電話番号

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

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

GHS <b>分類</b>	
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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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	区分に該当しない
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)	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

#### <u>ラベル要素</u>

# 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 区分に該当しない

#### 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

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

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)

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 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

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。 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

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金融方法を関する。

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

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

<u>備考 · 方法</u> 情報なし

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 データなし 100 °C / 212 °F データなし

可然性 四次性 1000年 1000 1000年 1000

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

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 蒸発速度 情報なし 自然発火点 情報なし データなし 分解温度 情報なし 7.9 nΗ

データなし

粘度 動粘性率

動的粘度 データなし Water solubility 水と 混和 データなしデータなし 溶解度

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/又は比重 相対密度 データなし データなし 相対ガス密度 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 酸化特性 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

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

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 通常のプロセスではない。

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。

# 有害性情報

急性毒性

区分に該当しない。

眼接触

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

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。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

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。 ŭ

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。 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

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **旦本** 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)

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

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 2022-03-24

改訂記録 既存情報のレビューとマイナー更新済。

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) 最大限界值 天井値 感作性物質 皮膚兆候

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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、産が収出別、収取別が 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 国際統一によるCLICATE

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

<u>免責</u>事項

光見事場 このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、または何らかのプロ 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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2022-04-04 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

製品名 pJet SEQ F Sequencing Primer

カタログ番号 10014108 CAS番号 7732-18-5

#### 安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive 東京都品川区東品川2-2-24 Science Group Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive 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

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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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
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)	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	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 区分に該当しない

# 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

・該当しない

#### 他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS**番号** 7732-18-5

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

空気の新鮮な場所に移すこと。 吸入した場合

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

口をすすぐこと。 飲み込んだ場合

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。 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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 臭い 無臭 情報なし 臭いのしきい値

<u>備考 · 方法</u> 融点/凝固点

° C / 32 ° F 0 ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲 100

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 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 該当しない 引火点 情報なし

蒸発速度 自然発火点 データなし 情報なし 一タなし 分解温度 情報なし

Hq 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 Water solubility

データなし データなし データなし 情報なし 溶解度 n ーオクタノ ール/水分配係数(log値) 蒸気圧 情報なし 情報なし

密度及び/又は比重 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 その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 情報なし

# 10:安定性及び反応性

該当しない

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 通常のプロセスではない。

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

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

急性毒性

区分に該当しない。

眼接触

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

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。

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 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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **旦本** 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)

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

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

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-04-04

改訂記録 更新された安全データシート項目。1。

#### -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) 最大限界值 天井値 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

EPA (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(米国学働安全衛生研究所)

NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

である Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2022-04-04 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

製品名 pJet SEQ R Sequencing Primer

カタログ番号 10014109 CAS番号 7732-18-5

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive 東京都品川区東品川2-2-24 Science Group Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive 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

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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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
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)	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	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 区分に該当しない

# 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

・該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS**番号** 7732-18-5

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

空気の新鮮な場所に移すこと。 吸入した場合

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

口をすすぐこと。 飲み込んだ場合

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。 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

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。 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

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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 無臭 臭い

臭いのしきい値 情報なし

值\_\_ 備考 · 方法 特性

0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 融点/凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲 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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 -タなし 情報なし

粘度

動粘性率 データなし 情報なし 動的粘度 ータなし 情報なし

Water solubility 水と 混和 データなし 溶解度 情報なし

データなし 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/又は比重

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

その他の情報

粒径分布

情報なし 爆発性 酸化特性 情報なし

# 10:安定性及び反応性

該当しない

反応性 情報なし。

化学的安定性 通常の条件下で安定。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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。

### 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

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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。

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 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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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) 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

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

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety 作成者

改訂日 2022-04-04

改訂記録 更新された安全データシート項目。1。

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)

皮膚兆候

天井値 最大限界值 感作性物質

# 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### <u>免責事項</u>

であるDSDは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート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、または何らかのプロ

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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2022-04-04 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

製品名 GAP SEQ F Sequencing Primer

カタログ番号 10014110 CAS番号 7732-18-5

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive 東京都品川区東品川2-2-24 Science Group Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive 天王洲セントラルタワー20F USA

Hercules, California 94547 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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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
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)	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	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 区分に該当しない

# 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

・該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS**番号** 7732-18-5

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

空気の新鮮な場所に移すこと。 吸入した場合

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

口をすすぐこと。 飲み込んだ場合

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。 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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 臭い 無臭

情報なし 臭いのしきい値

<u>備考 · 方法</u>

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

**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 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 該当しない 引火点 情報なし 蒸発速度 自然発火点 データなし 情報なし 一タなし 分解温度 情報なし

pH 8

**粘度 動粘性率** データなし

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Water solubility水と混和

 溶解度
 データなし
 情報なし

 n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし
 情報なし

 蒸気圧
 データなし
 情報なし

 密度及び/又は比重
 情報なし

 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
 でのようなし
 でのようなし
 でのようなし

 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** 情報なし **酸化特性** 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** 通常のプロセスではない。

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

症状 情報なし

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

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 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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **旦本** 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)

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

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

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-04-04

改訂記録 更新された安全データシート項目。1。

### -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) 最大限界值 天井値 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ 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 (環境保護庁)

EPA (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(米国学働安全衛生研究所)

NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

である Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

> 改訂日 2022-04-04 改訂番号 1.2

# 化学品及び会社情報

製品名 GAP SEQ R Sequencing Primer

カタログ番号 10014111 CAS番号 7732-18-5

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive 東京都品川区東品川2-2-24 Science Group Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive 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

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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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
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)	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	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 区分に該当しない

# 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

・該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS**番号** 7732-18-5

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

空気の新鮮な場所に移すこと。 吸入した場合

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

口をすすぐこと。 飲み込んだ場合

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。 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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 色 無色 臭い 無臭

情報なし 臭いのしきい値

<u>備考 · 方法</u>

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

**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 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 該当しない 引火点 情報なし 蒸発速度 自然発火点 データなし 情報なし 一タなし 分解温度 情報なし

pH 8 **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

 Water solubility
 水と混和

 溶解度
 データなし
 情報なし

 n ーオクタノール/水分配係数(log値)
 データなし
 情報なし

 蒸気圧
 データなし
 情報なし

 密度及び/又は比重
 で一夕なし
 情報なし

 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
 特性

その他の情報

**爆発性** 情報なし **酸化特性** 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** 通常のプロセスではない。

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

症状 情報なし

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

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 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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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) 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

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

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-04-04

改訂記録 更新された安全データシート項目。1。

### -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) 最大限界值 天井値 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ 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 (環境保護庁)

EPA (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(米国学働安全衛生研究所)

NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

である Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

改訂日 2022-01-04

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 pGAP Control for Sequencing

カタログ番号 10011395 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 1000 Alfred Nobel Drive Science Group

東京都品川区東品川2-2-24 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

# 危険有害性の要約

GHS <b>分短</b>	
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 区分に該当しない
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

### 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 区分に該当しない

# 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 廃棄

・該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS番号 7732-18-5

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)

該当しない

#### 労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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

. ع ت

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。 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

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。 許容濃度

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

<u>特性</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色

無臭 情報なし 臭いのしきい値

> 值\_ 備考 · 方法

0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 融点/凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲 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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 -タなし 情報なし

粘度

動粘性率 データなし 情報なし ータなし 動的粘度 情報なし

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

蒸気圧 データなし 密度及び/又は比重

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

情報なし 爆発性 酸化特性 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。

通常のプロセスではない。 危険有害反応可能性

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。

### 有害性情報

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。

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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) 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

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 2022-01-04

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ 改訂記録 この安全デ-

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 感作性物質

皮膚兆候

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート 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、また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 2022-02-07 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

製品名 Lysis Solution

カタログ番号 10028135, 9703066, 9702336

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

急性毒性(経口)       区分に該当しない         急性毒性(軽及)       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) - 粉塵/ミスト       分類できない         皮膚腐食性/刺激性       区分 2         眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性       区分 2         呼吸器感作性       分類できない         皮膚感性性       分類できない         発がん性       分類できない         生殖細胞変異原性       分類できない         接がん性       分類できない         接近時       ク類できない         特定標的臓器毒性(単回ばく露)       区分 3         区分 2 中枢神経系。       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         水生環境有害性       気類できない         水生環境有害性       長期(慢性)       分類できない         オゾン層への有害性       分類できない	GHS <b>分類</b>	
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) - 粉塵/ミスト       反分 2         皮膚腐食性/刺激性       区分 2         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         投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。       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       長期(急性)         水生環境有害性       長期(慢性)	急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト分類できない皮膚腐食性/刺激性区分 2眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性区分 2呼吸器感作性分類できない皮膚感作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。特定標的臓器毒性(反復ばく露)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)水生環境有害性長期(慢性)	急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性       区分 2         眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性       区分 2         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         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。       特定標的臓器毒性(反復ばく露)         時記ん有害性       分類できない         水生環境有害性       短期(急性)         水生環境有害性       長期(慢性)		分類できない
<ul> <li>眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性</li> <li>呼吸器感作性</li> <li>分類できない</li> <li>生殖細胞変異原性</li> <li>分類できない</li> <li>発がん性</li> <li>分類できない</li> <li>生殖毒性</li> <li>行類できない</li> <li>接乳に対する又は授乳を介した影響</li> <li>持定標的臓器毒性(単回ばく露)</li> <li>区分 2 中枢神経系。</li> <li>特定標的臓器毒性(反復ばく露)</li> <li>は分 2 中枢神経系。</li> <li>特定標的臓器毒性(反復ばく露)</li> <li>特定標的臓器毒性(反復ばく露)</li> <li>対類できない</li> <li>水生環境有害性</li> <li>短分 3</li> <li>水生環境有害性</li> <li>長期(慢性)</li> <li>ク類できない</li> <li>次類できない</li> <li>水生環境有害性</li> <li>長期(慢性)</li> </ul>		分類できない
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 2、区分 3         区分 2 中枢神経系。       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         訳と現境有害性       短期(急性)         水生環境有害性       長期(慢性)	皮膚腐食性/刺激性	区分 2
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。       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         訳と現境有害性       短期(急性)         水生環境有害性       長期(慢性)	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	
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。分類できない特定標的臓器毒性(反復ばく露)分類できない訳えん有害性分類できない水生環境有害性短別(急性)水生環境有害性長期(慢性)	呼吸器感作性	
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。分類できない特定標的臓器毒性(反復ばく露)分類できない水生環境有害性短分 3水生環境有害性長期(急性)水生環境有害性長期(慢性)		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。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分 3水生環境有害性長期(慢性)		
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。分類できない特定標的臓器毒性(反復ばく露)分類できない訳えん有害性分類できない水生環境有害性短分 3水生環境有害性長期(慢性)		
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。     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     短分 3       水生環境有害性     長期(慢性)       分類できない     分類できない		
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。     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     短分 3       水生環境有害性     長期(慢性)       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
区分 2 中枢神経系。       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       医分 3         水生環境有害性       長期(慢性)		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分3水生環境有害性長期(慢性)分類できない	特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分 2、 区分 3
誤えん有害性		
水生環境有害性     短期(急性)       水生環境有害性     長期(慢性)       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
水生環境有害性 長期(慢性) 分類できない		分類できない
水生環境有害性長期(慢性)分類できないオゾン層への有害性分類できない	水生環境有害性 短期(急性)	区分 3
オゾン層への有害性 分類できない	水生環境有害性 長期(慢性)	
	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

改訂日 2022-02-07 Lysis Solution

皮膚刺激

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

水生生物に有害

以下の臓器の障害のおそれ: 中枢神経系。

# 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・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・屋特文の食い場合でだけ使用すること

- ・環境への放出を避けること
- ・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

- ・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 ・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

- ・気分が悪いときは医師に連絡すること

#### 保管

・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

・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

化学品の名称	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
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3	1 - 2.5	既存	(2)-1679,(2)-1675	既存	(2)-1679,(2)-1675
水酸化ナトリウム	1310-73-2	0.3 - 0.999	既存	(1)-410	既存	(1)-410

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。

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

化学品の名称	CAS番号	金属、CN、F、その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3			1.0	第1種指定化学物質	1-275

#### 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

治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。

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。 症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

改訂日 2022-02-07 Lysis Solution

症状が続く場合には、医師に連絡すること。 直ちに石けん(鹸)と多量の水で少なくとも 皮膚に付着した場合

15分間洗い落とすこと。

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 広げてたままにすること。 受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ない。 医師に連絡すること。 飲み込んだ場合

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、

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 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

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。

※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 予防措置 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。

# 6. 漏出時の措置

十分換気されているか確認すること。 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ること。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 人体に対する注意事項、保護具及び緊 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。

### 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。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。 十分換気されているか確認すること。 蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。

適切な手袋および眼/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 衛生対策

をしないこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

保管

安全な保管条件 施錠して保管すること。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。 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

化学品の名称	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
水酸化ナトリウム 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気およ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、顔面の保護具 薬液飛沫が生じる可能性がある場合には、サイドシールド付きの安全眼鏡を着用するこ

. ع

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

<u>備考 · 方法</u>

特性 融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性 <u>値</u> 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 データなし 爆発又は可燃の上限界 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 スペス 蒸発速度 自然発火点 分解温度 データなし 248 °C / 478.4 °F データなし 情報なし情報なし 情報なし

12.5-13.5 pH **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 Water solubility 情報なし

データなし データなし 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/又は比重

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

該当しない

Lysis Solution 改訂日 2022-02-07

粒径データなし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 **酸化特性** 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 通常のプロセスではない。

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

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(経皮) 5,001.00 mg/kg ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 97.60 mg/l

化学品の名称	<b>経口LD50</b>	経皮LD50	吸入 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
			<b>3</b>
水酸化ナトリウム	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg (Rabbit)	=
	3 3 · ,	3 3 1 7	

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

**症状** 発赤、 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

製品情報

経口 この化学物質また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** この化学物質また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 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚刺激。 (成分に基づく)。

眼接触 この化学物質また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、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 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 皮膚を刺激する。

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。

分類できない。 呼吸器感作性又は皮膚感作性

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。

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

国または地域で採用され、安全データシート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。(STOT SE)。 臓器の障害のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。 特定標的臓器毒性(単回ばく 露)

ロロキルギギ

中枢神経系。 以下の臓器の障害のおそれ:

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。

さま ノーレル ままん

# 12. 環境影響情報

生態毒性 水生生物に有害。

ルヴロのない

化学品の名称	<b>  薬類/水生植物</b>	魚類	甲殼類
ラウリル硫酸ナトリウム	EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h,	LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h,	EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia
	Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas)	magna)
	EC50: 30 - 100mg/L (96h, ^	LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h,	<b>3</b> ,
	Desmodesmus subspicatus)	Poecilia reticulata)	
	EC50: =117mg/L (96h, ´	LC50: 13.5 - 18.3mg/L´(96h,	
	Pseudokirchneriella subcapitata)	Poecilia reticulata)	
	EC50: =53mg/L (72h,	LC50: 15 - 18.9mg/L (96h,	
	Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas)	
	,	LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h,	
		Lepomis macrochirus)	
		LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h,	
		Lepomis macrochirus)	
		LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 5.8´ - 7.5mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 8 - 12.5mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h,	
		Brachydanio rerio)	
		LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus	
		carpio)	
		LC50: =4.2mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =4.62mg/L <sup>*</sup> (96h,	
		Oncorhynchuš mykiss)	
		LC50: =7.97mg/L (96h,	
		Brachydanio rerio)	
水酸化ナトリウム	-	LC50: =45.4mg/L (96h,	-

Lysis Solution 改訂日 2022-02-07

Oncorhynchus mykiss)

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。

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

אדחו ניאלו		
化学品の名称	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

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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)

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

#### 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

T SCOOL HOLDER OF BUILDING STATES AND A SCOOL OF		13.7
化学品の名称	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

### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

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条及び化学物質の成分及び化合物と 労働者の健康障害を指定する通告別表第1の2、項目4の1

# 水質汚濁防止法

人の健康もしくは生活環境に係る被害を生ずるおそれがある物質として水質汚濁防止法第2条及び水質汚濁防止法施行令第3条の 3で定める指定物質

### 水道法

水道法第4条、法定水質基準

#### 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

2022-02-07 改訂日

改訂記録 既存情報のレビューとマイナー更新済。

# 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 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄険有害性物員アーダベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

であるというでは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-04-06

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Cell Resuspension Solution

カタログ番号 10028134, 9703067, 9702335

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

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 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

GHS <b>分類</b>		
世界調和システム(GHS)による	合除物有害性の物質でも、混合物でも	たい 区分に該当したい

世外調和ノスノム(GDS)による厄陕物有音はの物具でも成ら物でもない。 区方に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

### 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 区分に該当しない

#### 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

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

化学品の名称	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
エチレンジアミン四酢酸四 ナトリウム塩	64-02-8	0.3 - 0.999	既存	(2)-1265	既存	(2)-1265

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 眼に入った場合

こと。

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。 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。

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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 無臭 臭いのしきい値 情報なし

<u>特性</u> 融点/凝固点 備考 · 方法

<u>値</u> 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲

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 引火点 該当しない 情報なし データなし データなし データなし 蒸発速度 情報なし 情報なし 自然発火点 分解温度 情報なし

7.5-8.5

粘度

データなし 動粘性率 情報なし データなし 動的粘度 情報なし

水と 混和 Water solubility データなし 溶解度 n ーオクタノール/水分配係数(log値)

蒸気圧 データなし 情報なし 密度及び/又は比重 相対密度 データなし 情報なし

相対ガス密度 粒子特性 データなし 情報なし

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 酸化特性 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

情報なし

情報なし

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 通常のプロセスではない。

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

<u>急性毒性</u> 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。

#### 毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
エチレンジアミン四酢酸四ナト	= 1658 mg/kg ( Rat )	-	-
リウム塩	3 3 \ ,		

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
エチレンジアミン四酢酸四ナト	EC50: =1.01mg/L (72h,	LC50: =41mg/L (96h, Lepomis	-
リウム塩	Desmodesmus subspicatus)	macrochirus)	
	•	LC50: =59.8mg/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。

生体蓄積性情報なし。

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 ADR 規制対象外 <u>IATA</u> 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)

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)

該当しない

#### 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

水道法第4条、法定水質基準

#### 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 2021-04-06

改訂記録 この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

#### 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

最大限界值 TWA TWA(時間加重平均) 天井値 皮膚兆候 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

EPA (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

# 免責事項

**公員事場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-19 改訂番号 1.1

# 1. 化学品及び会社情報

製品名 LB Nutrient Agar Powder

カタログ番号 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

life\_ps\_jp@bio-rad.com 緊急連絡電話番号

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

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 区分に該当し	ない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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

#### <u>ラベル要素</u>

# 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 区分に該当しない

# 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

廃棄

LB Nutrient Agar Powder 改訂日 2022-01-19

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

化学品の名称	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
塩化ナトリウム	7647-14-5	20 - 35	既存	(1)-236	既存	(1)-236

# 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

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。 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

LB Nutrient Agar Powder **改訂日** 2022-01-19

**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

<u>取扱い</u>

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。

<u>保管</u>

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。 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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイド シールド 付き 保護眼鏡(またはゴーグル)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

外観粉末物理状態固体色白色臭い無臭臭いのしきい値情報なし

<u>特性</u> <u>値</u> 融点/凝固点 データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 データなし 可燃性 データなし

<u>備考 ・方法</u> 情報なし

情報なし

情報なし 情報なし

情報なし

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 引火点 該当しない 情報なし 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 データなし

рH 情報なし

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

水に可溶 Water solubility データなし データなし 溶解度 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/又は比重

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

該当しない 粒径 データなし 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 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。 なし。 機械的衝撃に対する感度

### 11. 有害性情報

#### 急性毒性

分類できない。

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) 5,398.20 mg/kg

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
塩化ナトリ ウム	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat) 1 h

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
塩化ナトリ ウム	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia
		Lepomis macrochirus)	magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	•
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: =12946mg/L (96h, Lépomis	
		macrochirus)	
		LC50: =7050mg/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。

生体蓄積性情報なし。

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

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

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

# 15. 適用法令

#### 国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

#### 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

2022-01-19 改訂日

−タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ 改訂記録 この安全デー

# 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) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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)

国際統一に子間報 / ノ・ハルロンにの 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

**光見季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-11-30 改訂番号 1.1

# 化学品及び会社情報

製品名 Certified Molecular Biology Agarose

カタログ番号 1613100, 1613101, 1613102, 1613100EDU, 1613101EDU, 1613102EDU

CAS**番号** 9012-36-6

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive Science Group 東京都品川区東品川2-2-24 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 区分に該当しない	
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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

# 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 区分に該当しない

# 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 廃棄

・該当しない

他の危険有害性

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

CAS番号 9012-36-6

化学品の名称	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
Agarose	9012-36-6	50 - 100	情報なし		情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

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。

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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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 物理状態 固体 色 白色 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 <u>デー</u>タなし データなし 情報なし 情報なし 一タ 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 爆発又は可燃の下限界 データなし 該当しない 引火点 蒸発速度 自然発火点 分解温度 データなし -タなし 一タなし рΗ

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

粘度 データなし 動粘性率 データなし 動的粘度 水に不溶性 Water solubility

情報なし 情報なし

データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) 蒸気圧 一タ なし

情報なし 情報なし 情報なし

密度及び/又は比重 相対密度

情報なし 情報なし

データなし 相対ガス密度 データなし 粒子特性

該当しない 該当しない

データなし 粒径 粒径分布 データなし

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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

# <u>急性毒性</u> 分類できない。

毒性の数値尺度 - 製品情報

情報なし

症状 情報なし

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

ADR 規制対象外

規制対象外 <u>IATA</u>

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) is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

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

2021-11-30 改訂日

改訂記録 更新された安全データシート項目。1。2。3。9。

# 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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。 この安全データシート 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、また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 2022-04-05

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Ampicillin, lyophilized

カタログ番号 1660407, 1660407EDU, 9702928

CAS番号 69-52-3

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 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 <b>分類</b>	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
呼吸器感作性	区分 1
皮膚感作性	区分 1A
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分に該当しない
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

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

# 安全対策

・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること ・【 換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること ・汚染された作業場から出さないこと

・保護手袋を着用すること

#### 応急措置

・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹸)で洗うこと ・皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること ・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 ・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 ・呼吸に関する症状が出た場合:医師に連絡すること

·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

混合物 化学物質. 混合物の区別

CAS番号 69-52-3

化学品の名称	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
アンピシリンナトリウム	69-52-3	50 - 100	既存	-	情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。

吸入した場合

アレルギー性呼吸器反応を起こすおそれ。 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。 空気の新鮮な場所に移すこと。 皮膚に直接触れないようにすること。 口対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 直ちに医師の診察/手当てを受けること。

石けん(鹸)と水で洗うこと。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 皮膚の炎症又はアレルギー性反応が認められる場合には、医師の診察を受けること。 皮膚に付着した場合

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。医師に相談すること。 眼に入った場合

飲み込んだ場合 アレルギー性反応を起こすおそれ。 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ない。 直ちに医師の診察/手当てを受けること。 水で口をすすぎ、その後多量の水を飲むこと。

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な** 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ、 咳および/または喘鳴、 掻痒感、 発疹、じんま疹 徴候症状

**応急措置をする者の保護に必要な注意** 医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護及び汚染の拡大を防止 事項 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。 口対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 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 敏感な個人に感作を引き起こすおそれがある。 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。

製品は感作性物質である、又は感作性物質を含む。 吸入および皮膚接触により感作を引き起こすことがある。 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。 特有の危険有害性

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。 人員を安全な区域に退避させること。 人員を漏出/ 急時措置

漏えい(洩)の風上に遠ざけること。

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。

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。

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

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。 十分換気されているか確認すること。 放出が発生する場所には排気換気を設けること。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。 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靴を脱ぐこと。 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。 適切な手袋および眼/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。 汚染された衣類および手袋は脱ぎ、再使用する前に内側を含めて洗濯すること。

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が設定された危険有害物質を一切含んでいない。 許容濃度

生物学的職業性ばく露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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 結晶 物理状態 固体 色 淡黄色 無臭 臭い 臭いのしきい値 情報なし

備考 · 方法

融点/凝固点 240 ° C / 464 ° F データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 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

爆発又は可燃の上限界 データなし 情報なし データなし 爆発又は可燃の下限界 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 自然発火点 情報なし 情報なし情報なし データなし 分解温度 рН 情報なし

粘度

データなし 動粘性率 情報なし データなし 動的粘度 情報なし

Water solubility 水に可溶 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/又は比重 相対密度 データなし データなし 相対ガス密度

粒子特性 データなし 粒径 粒径分布 データなし

該当しない 該当しない

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

その他の情報

爆発性 情報なし

酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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

#### 急性毒性

#### 毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
アンピシリンナトリウム	> 5314 mg/kg ( Rat )	-	-

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat

アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手および足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛または潮紅が含まれる場合がある、 咳および/または喘鳴、 掻痒感、 発疹、じんま疹 症状

製品情報

この化学物質または混合物の特定試験データはない。「 吸入」の項目に記載されている追 経口

加的影響を生じるおそれ。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 敏感な個人に感作を引き起こすおそ 吸入

れがある。(成分に基づく)。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 反復または長期にわたる暴露による皮膚への接触は、敏感な人にアレルギー性反応を生じるおそれがある。 (成分に基づく)。 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。 皮膚接触

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 吸入により感作を引き起こすことがある。 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。

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。 区分に該当しない。

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。

Ampicillin, lyophilized **改訂日** 2022-04-05

\_\_\_\_\_

化学品の名称	日本	IARC
アンピシリンナト リウム	-	Group 3
69-52-3		,

凡例

IARC(国際癌研究機関)

グループ3-ヒトに対する発がん性について分類できない

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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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)

該当じない

Ampicillin, lyophilized 改訂日 2022-04-05

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

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

2022-04-05 改訂日

更新された安全データシート項目。1。2。

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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄険有害性物員アーダベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

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 2022-03-29

改訂番号 2

# 化学品及び会社情報

製品名 2x Ligation Reaction Buffer

カタログ番号 10013895

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

**USA** 

緊急連絡電話番号

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

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

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 区分に該当	針しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### <u>ラベル要素</u>

# 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 区分に該当しない

#### 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

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

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)

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 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

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。 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 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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

<u>特性</u> <u>値</u> 融点/凝固点 データなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 データなし 可燃性 データなし

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

爆発又は可燃の上限界 データなし

**備考 · 方法** 情報なし

情報なし 情報なし 情報なし

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蒸発速度データなし情報なし自然発火点データなし情報なし分解温度データなし情報なしnH7

pH **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

Water solubility 水と混和 溶解度 データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

 密度及び/又は比重
 イータなし 情報なし

 相対密度
 データなし
 情報なし

 粒子特性
 対子特性

**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** 情報なし **酸化特性** 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

情報なし 情報なし

情報なし

反応性 情報なし。

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

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

#### 急性毒性

分類できない。

眼接触

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状情報なし

**経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

**吸入** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

**皮膚接触** この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

**呼吸器感作性又は皮膚感作性** 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 分類できない。

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の 12 %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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **日本** 規制対象外

## 15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 改訂記録 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-03-29

この安全デ -タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

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

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄陝有害性物員データベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

でのSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、または何らかのプロ

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 2022-03-29

改訂番号 1

# 1. 化学品及び会社情報

製品名 **DNA Blunting Enzyme** 

カタログ番号 10012338

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** 

緊急連絡電話番号

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

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

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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

#### ラベル要素

# **危険有害性情報** 水生生物に有害

# 注意書き 安全対策

・環境への放出を避けること

# 応急措置

該当しない

廃棄

改訂日 2022-03-29 **DNA Blunting Enzyme** 

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、およ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

化学品の名称	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
グリセリン	56-81-5	50 - 100	既存	(2)-242	既存	(2)-242
ポリ(オキシエチレン)=ノニ	9016-45-9	0.3 - 0.999	既存	(7)-172	既存	(7)-172
ルフェニルエーテル						

当製品は、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。

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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

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。 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。

改訂日 2022-03-29 DNA Blunting Enzyme

## 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

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。 許容濃度

生物学的職業性ばく 露限界値 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 無臭

情報なし 臭いのしきい値

<u>特性</u> 值\_ 備考 · 方法

改訂日 2022-03-29 **DNA Blunting Enzyme** 

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性 データなし データなし データなし 情報なし 情報なし

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 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 392.78 °C 蒸発速度 情報なし / 739 ° F

自然発火点 分解温度

データなし 情報なし

粘度 データなし 動粘性率 情報なし

動的粘度 データなし 情報なし 水と 混和 Water solubility

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

蒸気圧 情報なし 密度及び/又は比重

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

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 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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

分類できない。

毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
グリセリン	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
ポリ(オキシエチレン)=ノニルフ ェニルエーテル	= 2590 mg/kg (Rat)	= 1780 µL/kg ( Rabbit )	-

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 情報なし DNA Blunting Enzyme **改訂日** 2022-03-29

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。
 眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

標的臓器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

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 水生生物に有害。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
グリセリン	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の 29.1 %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。

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

<b>以</b> 刀		
化学品の名称	分配係数	
グリセリン	-1.76	
56-81-5		

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。

情報なし。

他の有害影響

内分泌かく 乱物質情報

1 173 NO IO T HO POSSOCI IN THE			
化学品の名称	EU-REACH(1907/2006)-第	EU-REACH(1907/2006)-内	内分泌かく 乱の可能性
	59条(1)ー高懸念物質の認可	分泌かく乱作用評価対象物質	
	対象候補物質リスト	リスト	
ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル	内分泌かく 乱作用	-	-
エーテル			

# 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 <u>ADR</u> 規制対象外 <u>IATA</u> 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) 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)

化学品の名称	CAS番号	化審法
ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	9016-45-9	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 **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

#### 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 2022-03-29

この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

# 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) TWA 皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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(米国労働安全第2月15年)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

**光見事場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-03-29

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Transformation Reagent A

カタログ番号 10012355

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** 

緊急連絡電話番号

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

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) - 粉塵/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	分類できない
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	区分 2
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)	区分 2
区分 2 神経系、呼吸器。	
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 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 危険有害性情報 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に有害

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 神経系、呼吸器。

# 注意書き 安全対策

- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと ・環境への放出を避けること

・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

混合物

#### 保管

· 該当しない

#### 廃棄

・該当しない

#### <u>他の危険有害性</u>

## 3. 組成及び成分情報

化学物質.混合物の区別

化学品の名称	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
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	2.5 - 5	情報なし		情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

#### 労働安全衛生法

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2および労働安全衛生規則第34条の2の4関係)

化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	通知対象物質	550	<10

表示対象物質 安衛法表示対象物質・労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

女用仏教小列家物具・カ国女主用工仏心门中所教先队力国女主用工仏先が木のよいカ国女主用工仏成別先の木民体/			))不因(///////////////////////////////////	
化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	表示対象物質	550	<10

#### 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安全データシートを示すこと。

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 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

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。

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

、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。 指定された個人用保護具を着用すること。 人員を

急時措置 安全な区域に退避させること。

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。

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。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靴を脱ぐこ

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。 休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。 衛生対策

保管

安全な保管条件 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。

#### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 許容濃度

化学品の名称	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
塩化マンガン(2+)四水和物 13446-34-9	TWA: 0.2 mg/m³	0.05mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m³ Mn respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m³ Mn inhalable particulate matter

生物学的職業性ばく 露限界値

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 物質を一切含んでいない。

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、

換気およ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、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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。

# 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

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色無色臭い無臭臭いのしきい値情報なし

 特性
 値
 備考・方法

 融点/凝固点
 データなし
 情報なし

 沸点、初留点及び沸騰範囲
 データなし
 情報なし

 可燃性
 データなし
 情報なし

 研修性
 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

n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

密度及び/又は比重

 相対密度
 データなし

 相対ガス密度
 データなし

 粒子性
 データなし

**粒径** データなし **粒径分布** データなし

その他の情報

**爆発性** 情報なし **酸化特性** 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** 通常のプロセスではない。

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

分類できない。

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) 16,353.7395 mg/kg

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
塩化マンガン(2+)四水和物	= 1484 mg/kg ( Rat )	-	-

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat

症状 情報なし

製品情報

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口 吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

生殖毒であることが知られている又は疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能 なデータに基づく分類。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 生殖毒性

標的職器影響 腎臓、 呼吸器、 中枢神経系、 血液

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) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 神経系、呼吸器。

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 45.01 %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。

情報なし。 残留性. 分解性

生体蓄積性 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**

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**

規制対象外 <u>IMDG</u> <u>ADR</u> 規制対象外 IATA 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) 該当しない。...

労働安全衛生法

#### 特定化学物質等(特化則)

特定化学物質(第2類物質)ー労働安全衛生法施行令別表第3(第6条、第17条、第21条、第22条関係、および特定化学物質障害予 防規則)

#### 健康診断を要する有害物質

健康診断 - 労働安全衛生法第66条、労働安全衛生法施行令第22条、及び特定化学物質等障害予防規則、別表第5

表示対象物質

安衛法表示対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2および労働安全衛生規則第34条の2の4関係) 労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度

#### 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

#### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

# 該当しない **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条及び化学物質の成分及び化合物と 労働者の健康障害を指定する通告別表第1の2、項目4の1

#### 水質汚濁防止法

人の健康もしくは生活環境に係る被害を生ずるおそれがある物質として水質汚濁防止法第2条及び水質汚濁防止法施行令第3条の 3で定める指定物質

#### 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

#### 水道法

水道法第4条、法定水質基準

水道法第4条、 水質管理目標設定項目

#### 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 改訂日 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-03-29

改訂記録

この安全デ ータシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

#### 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) TWA

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

# 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ 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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

#### 免責事項

である Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-03-29

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Transformation Reagent B

カタログ番号 10012356

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** 

Science Group

Bio-Rad Laboratories, Life

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 分類	
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) - 粉塵/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	分類できない
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	区分 2
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)	区分 2
区分 2 神経系、呼吸器。	
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 3
オゾン層への有害性	分類できない
	<u> </u>

#### ラベル要素



注意喚起語 危険有害性情報 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に有害

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 神経系、呼吸器。

## 注意書き 安全対策

- ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと ・環境への放出を避けること

・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

### 保管

· 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

混合物 化学物質.混合物の区別

化学品の名称	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
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	2.5 - 5	情報なし		情報なし	

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

### 労働安全衛生法

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2および労働安全衛生規則第34条の2の4関係)

化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	通知対象物質	550	<10

表示対象物質 安衛法表示対象物質・労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

女用从女小对多物具,刀倒女王!	<u> 有工场心门卫办权为3万度</u>	<u>    女工用工仏先り木のみし</u>	<u> </u>	))不因(///////////////////////////////////
化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
塩化マンガン(2+)四水和物	13446-34-9	表示対象物質	550	<10

### 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安全データシートを示すこと。

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 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

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。

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

、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。 指定された個人用保護具を着用すること。 人員を 急時措置 安全な区域に退避させること。

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。

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

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。 汚染された衣類及び靴を脱ぐこ 安全取扱注意事項

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。 休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。 衛生対策

保管

安全な保管条件 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。

### 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

化学品の名称	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
塩化マンガン(2+)四水和物 13446-34-9	TWA: 0.2 mg/m³	0.05mg/m³	TWA: 0.02 mg/m³ Mn respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m³ Mn inhalable particulate matter

生物学的職業性ばく 露限界値

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 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、

換気および排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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 色 無色 臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

融点/凝固点 融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_ <u>備考 方法</u> <u>デー</u>タなし データなし 情報なし 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 データなし 爆発又は可燃の下限界 引火点 該当しない 蒸発速度 データなし データなし 自然発火点 分解温度 データなし На

粘度

動粘性率 データなし データなし 動的粘度 水と 混和 Water solubility データなし 溶解度 n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

密度及び/又は比重

相対密度 データなし 相対ガス密度 データなし 粒子特性

粒径 データなし データなし 粒径分布

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

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

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

避けるべき条件 情報なし。

改訂日 2022-03-29 Transformation Reagent B

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

分類できない。

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) 16,353.7395 mg/kg

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
塩化マンガン(2+)四水和物	= 1484 mg/kg ( Rat )	-	-

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat

症状 情報なし

製品情報

眼接触

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 経口 吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

生殖毒であることが知られている又は疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能 なデータに基づく分類。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 生殖毒性

標的職器影響 腎臓、 呼吸器、 中枢神経系、 血液

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) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害のおそれ: 神経系、呼吸器。

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 45.01 %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。

情報なし。 残留性. 分解性

生体蓄積性 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**

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**

規制対象外 <u>IMDG</u> <u>ADR</u> 規制対象外 IATA 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) 該当しない。...

労働安全衛生法

### 特定化学物質等(特化則)

特定化学物質(第2類物質)ー労働安全衛生法施行令別表第3(第6条、第17条、第21条、第22条関係、および特定化学物質障害予 防規則)

### 健康診断を要する有害物質

健康診断 - 労働安全衛生法第66条、労働安全衛生法施行令第22条、及び特定化学物質等障害予防規則、別表第5

表示対象物質

安衛法表示対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条および労働安全衛生法規則第33条関係)

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2および労働安全衛生規則第34条の2の4関係) 労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度

### 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

### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

## 該当しない 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条及び化学物質の成分及び化合物と 労働者の健康障害を指定する通告別表第1の2、項目4の1

### 水質汚濁防止法

人の健康もしくは生活環境に係る被害を生ずるおそれがある物質として水質汚濁防止法第2条及び水質汚濁防止法施行令第3条の 3で定める指定物質

### 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

### 水道法

水道法第4条、法定水質基準

水道法第4条、 水質管理目標設定項目

### 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 改訂日 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-03-29

改訂記録

この安全デ ータシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

### 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) TWA

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ 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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

である Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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



### 安全データシート

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 2022-04-04 改訂番号 2.2

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

**カタログ番号** 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685

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

バイオ・ラッド ラボラトリ*ーズ* 株式会社

140-0002

日本法人/連絡先住所

東京都品川区東品川2-2-24

天王洲セントラルタワー20F

テクニカルサービス

03-6404-0331 life\_ps\_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号

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

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 区分に該当しない	
	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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

### 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 区分に該当しない

### 安全対策

・該当しない

### 応急措置

·<u>該</u>当しない

### 保管

・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

混合物

化学品の名称	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
酢酸ナトリウム	127-09-3	10 - 20	既存	(2)-692	既存	2-(4)-581
エチレンジアミン四酢酸二	6381-92-6	1 - 2.5	情報なし		情報なし	
ナトリウム						

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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。

皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。 皮膚に付着した場合

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

こと。

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。

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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

水溶液 物理状態 液体 無色 色 臭い 無臭

情報なし 臭いのしきい値

融点/凝固点 ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲

データなし

可燃性 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 データなし 爆発又は可燃の下限界 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 データなし 情報なし データなし 分解温度 情報なし 7-8

рΗ 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 Water solubility データなし データなし データなし 溶解度 n ーオクタノ ール/水分配係数(log値) 蒸気圧

密度及び/又は比重

相対密度 データなし 相対ガス密度 データなし 粒子特性

粒径 データなし 粒径分布 データなし

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 情報なし

### 10: 安定性及び反応性

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

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 通常のプロセスではない。

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

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) 11,575.9186 mg/kg ATEmix(経皮) 16,140.00 mg/kg ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト) 40.70 mg/l

化学品の名称 経口LD50		経皮LD50	吸入 LC50
酢酸ナトリウム	= 3530 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m³ (Rat ) 1 h

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 情報なし **経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入この化学物質また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または混合物の特定試験データはない。

**眼接触** この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

**呼吸器感作性又は皮膚感作性** 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 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
酢酸ナトリウム	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia
		rerio)	magna)

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。

生体蓄積性情報なし。

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> ADR 規制対象外 規制対象外 <u>IATA</u> 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)

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

水道法

水道法第4条、 法定水質基準

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 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2022-04-04

更新された安全データシート項目。1。

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) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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) 危険存実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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### <u>免責事項</u>

**水見 予切** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、または何らかのプロ 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



-ト は以下の要件に準拠している: JIS Z 7253:2012

改訂日 2022-01-31

改訂番号 1

### 化学品及び会社情報

製品名 Dithiothreitol (DTT)

カタログ番号 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU, 10013901

CAS番号 3483-12-3

安全データシート の供給者の詳細

本社 製造者 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 **USA** 

Hercules, California 94547 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 <b>分類</b>	
急性毒性(経口)	区分 4
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) - 粉塵/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	区分 2
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	区分に該当しない
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 2
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

Dithiothreitol (DTT) 改訂日 2022-01-31

危険有害性情報 飲み込むと有害 皮膚刺激 強い眼刺激

水生生物に毒性

### 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 ・環境への放出を避けること
- ・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

- ・該当しない ・該当しない ・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 ・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 ・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹸)で洗うこと ・皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること ・皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること

### 保管

·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 化学物質. 混合物の区別

CAS**番号** 3483-12-3

化学品の名称	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
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	50 - 100	情報なし		情報なし	

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。

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。

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 皮膚に付着した場合

きは、医師の手当てをうけること。

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 眼に入った場合

改訂日 2022-01-31 Dithiothreitol (DTT)

> 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 眼を大きく広げてたままにすること。 受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ない。 医師に連絡すること。 飲み込んだ場合

**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

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)。

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。 予防措置

6. 漏出時の措置

**、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。

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。

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

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。 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。 安全取扱注意事項

適切な手袋および眼/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。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 衛生対策

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。 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い。 安全な保管条件

8. ばく露防止及び保護措置

改訂日 2022-01-31 Dithiothreitol (DTT)

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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、

換気およ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、顔面の保護具 薬液飛沫が生じる可能性がある場合には、サイドシールド付きの安全眼鏡を着用するこ

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

<u>備考 · 方法</u>

### 物理的及び化学的性質に関する情報

外観 粉末 固体 物理状態 色 白色 臭い 硫黄臭 臭いのしきい値 情報なし

42 ° C / 107.6 ° F 110 ° C / 230 ° F 副点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 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

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 データなし 情報なし データなし 情報なし 分解温度 一タなし 情報なし 情報なし

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

水に可溶 Water solubility データなし 溶解度 情報なし

一タなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし データなし 情報なし 蒸気圧 情報なし

密度及び/又は比重 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 情報なし 酸化特性 情報なし

### 10:安定性及び反応性

Dithiothreitol (DTT) 改訂日 2022-01-31

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 通常のプロセスではない。

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

急性毒性\_

毒性の数値尺度 - 製品情報

情報なし

症状 発赤、 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある

製品情報

この化学物質また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。 飲み込むと有害。 (成分に基づく)。 経口

吸入 この化学物質また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。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚刺激。(成分に基づく)。

この化学物質また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 眼接触

赤、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 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 皮膚を刺激する。

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。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。 分類できない。 生殖細胞変異原性

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。 Dithiothreitol (DTT) 改訂日 2022-01-31

### 12. 環境影響情報

生態毒性 水生生物に毒性。

情報なし。 残留性. 分解性

生体蓄積性 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

<u>IMDG</u> 規制対象外 <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) 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

### 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

改訂日 2022-01-31 Dithiothreitol (DTT)

### 16. その他の情報

作成者 改訂日 改訂記録 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety 2022-01-31 この安全デ -タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

## 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 TWA(時間加重平均) 天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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室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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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る。本 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 2021-12-30

改訂番号 1

### 化学品及び会社情報

製品名 UView 6X Loading Dye

カタログ番号 10028897, 1665111, 10032074, 1665112, 1665111EDU, 1665112EDU

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

life\_ps\_jp@bio-rad.com 緊急連絡電話番号

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

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)	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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

### ラベル要素

## **危険有害性情報** 水生生物に有害

## 注意書き 安全対策

・環境への放出を避けること

### 応急措置

該当しない

廃棄

改訂日 2021-12-30 UView 6X Loading Dye

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

化学品の名称	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
グリセリン	56-81-5	20 - 35	既存	(2)-242	既存	(2)-242

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

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。 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

改訂日 2021-12-30 UView 6X Loading Dye

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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

ータなし

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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 濃緑色 臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

融点/凝固点 \_ ―タなし / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲 100 °C

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 **備考 · 方法** 情報なし

情報なし

情報なし

UView 6X Loading Dye 改訂日 2021-12-30

情報なし 情報なし

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蒸発速度データなし情報なし自然発火点データなし情報なし分解温度データなし情報なしpH4.5-5.5

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

Water solubility 水と混和 溶解度 データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

 密度及び/又は比重
 イータなし 情報なし

 相対密度
 データなし
 情報なし

 粒子特性
 対子特性

**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** 情報なし **酸化特性** 情報なし

### 10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

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

### 毒性の数値尺度 - 製品情報

化学品の名称 経口LD50		経皮LD50	吸入 LC50	
グリセリン	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h	

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状情報なし

**経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

**吸入** この化学物質また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または混合物の特定試験データはない。

眼接触この化学物質または混合物の特定試験データはない。

UView 6X Loading Dye **改訂日** 2021-12-30

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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

標的臟器影響 腎臓、呼吸器、眼、皮膚

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 水生生物に有害。

化学品の名称		魚類	甲殼類
グリ セリン	=	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	=
		Oncorhynchus mykiss)	

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。

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

化学品の名称	分配係数	
グリセリン	-1.76	
56-81-5		

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。

改訂日 2021-12-30 UView 6X Loading Dye

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

規制対象外

14. 輸送上の注意

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

15. 適用法令

国内規制

<u>日本</u>

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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)

該当しない

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 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-12-30

更新された安全データシート項目。2。3。 改訂記録

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: ぱく 露防止及び保護措置TWATWA(時間加重平均)

天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

高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

プ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)

UView 6X Loading Dye 改訂日 2021-12-30

National Library of Medicine's PubMed database (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

### <u>免責事項</u>

**死見予想** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-03-08

改訂番号 1

### 化学品及び会社情報

製品名 LB Broth, Capsules

カタログ番号 1660412, 1660412EDU, 10011390

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

**USA** 

緊急連絡電話番号

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

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

GHS <b>分類</b>	
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た	ない 区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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
ーバ、 R ・ の 七 中 州	ハギッキャル

### <u>ラベル要素</u>

### 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 区分に該当しない

### 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

廃棄

改訂日 2021-03-08 LB Broth, Capsules

該当しない

### 他の危険有害性

飲み込むと有害のおそれ。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学品の名称	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
塩化ナトリ ウム	7647-14-5	20 - 35	既存	(1)-236	既存	(1)-236

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

混合物

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。 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。

<u>保管</u>

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

外観錠剤物理状態固体色淡褐色臭い甘い臭い

臭いのしきい値 情報なし

 特性
 値

 融点/凝固点
 データなし

 沸点、初留点及び沸騰範囲
 データなし

 可燃性
 データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

<u>備考 ・方法</u> 情報なし 情報なし 情報なし

改訂日 2021-03-08 LB Broth, Capsules

> 情報なし 情報なし

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 引火点 該当しない 情報なし データなし 蒸発速度 情報なし 情報なし 自然発火点 分解温度 データなし рH 情報なし

粘度

データなし 動粘性率 情報なし データなし 動的粘度 情報なし

水に可溶 Water solubility データなし データなし 溶解度 n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 密度及び/又は比重

情報なし データなし 情報なし データなし 相対ガス密度 情報なし

該当しない 粒径 データなし データなし 粒径分布 該当しない

その他の情報

相対密度

粒子特性

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。 なし。 機械的衝撃に対する感度

### 11. 有害性情報

### 急性毒性

分類できない。

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) 3,000.00 mg/kg

吸入 LC50 化学品の名称 経口LD50 経皮LD50 塩化ナトリウム = 3 g/kg (Rat) > 10000 mg/kg (Rabbit) > 42 mg/L (Rat) 1 h

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 情報なし

経口 飲み込むと有害のおそれ。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 LB Broth, Capsules 改訂日 2021-03-08

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
塩化ナトリ ウム	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia
		Lepomis macrochirus)	magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	•
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: =12946mg/L (96h, Lépomis	
		macrochirus)	
		LC50: =7050mg/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。

生体蓄積性情報なし。

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。

改訂日 2021-03-08 LB Broth, Capsules

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

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

### 15. 適用法令

### 国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

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 2021-03-08

更新された安全データシート項目。1。2。 改訂記録

# **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:

天井値 最大限界值 皮膚兆候 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

EPA (現場体護庁) 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

改訂日 2021-03-08 LB Broth, Capsules

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

**水見 予切** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、または何らかのプロ 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 2022-01-03 改訂番号 1.1

### 1 化学品及び会社情報

製品名 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

製造者 本社

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

**USA** 

緊急連絡電話番号

∩⊔c **八**粨

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

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

- 出田知知: ユニノ(OUO)により各院協士宇州の協庭でも 担合協でもない 反ハにまれしたい
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 区分に該当しない
A # = #/(42 C)

急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

### 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 区分に該当しない

### 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

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

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)

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 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

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。 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 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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

備考 · 方法 <u>値</u> 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 融点/凝固点

初留点及び沸騰範囲 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 蒸発速度 情報なし 自然発火点 情報なし データなし 分解温度 情報なし 7-8 nН

pH /-& **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

Water solubility 水と混和 データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

蒸気圧データなし情報なし密度及び/又は比重データなし情報なし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** 情報なし **酸化特性** 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

情報なし

情報なし

反応性 情報なし。

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

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

**生体蓄積性** 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

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **日本** 規制対象外

# 15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 改訂記録 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-03

更新された安全データシート項目。2。3。

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) TWA

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

## 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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)

欧州良品女主機関(LFSA) EPA (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### <u>免責事項</u>

**正見主視** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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。

改訂日 2022-01-03



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 2022-03-24

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 **Aurum Neutralization Solution** 

カタログ番号 9703804

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)	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) - 粉塵/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	区分 2
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)	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 飲み込むと有害

皮膚刺激 強い眼刺激

#### 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 ・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

- からはしない
  ・該当しない
  ・該当しない
  ・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
  ・飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること
  ・ロをすすぐこと

改訂日 2022-03-24

- ・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹸)で洗うこと ・皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること ・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

## 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、およ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

化学品の名称	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
グアニジン・塩酸塩	50-01-1	20 - 35	既存	(1)-215	既存	(1)-215
カリウム=アセタート	127-08-2	5 - 10	既存	(2)-692	既存	(2)-692

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。 一般的なアド バイス

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。

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。 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てたままにすること。 受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ない。 医師に連絡すること。 飲み込んだ場合

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

**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。 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。

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。

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。

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。 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 適切な手袋および眼/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。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

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。 子供の手の届かない場所 安全な保管条件

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

改訂日 2022-03-24 **Aurum Neutralization Solution** 

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、

換気およ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。

薬液飛沫が生じる可能性がある場合には、サイドシールド付きの安全眼鏡を着用するこ 眼、顔面の保護具

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

外観 水溶液 物理状態 液体 色 無色 身い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

<u>値</u> データなし > 100 ° C / 212 ° F <u>特性</u> <u>備考 ・方法</u> 以上 融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_ 情報なし

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 蒸発速度 自然発火点 該当しない データなし データなし 情報なし 情報なし 情報なし 分解温度 −タ なし 情報なし 4.2

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

水と 混和 Water solubility 溶解度

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

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 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 酸化特性 情報なし

# 10:安定性及び反応性

情報なし

情報なし

情報なし

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 通常のプロセスではない。 **Aurum Neutralization Solution** 改訂日 2022-03-24

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

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

## 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) 1,875.0759 mg/kg

	化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
	グアニジン・塩酸塩	= 475 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 3.181 mg/L (Rat)4 h = 7.655 mg/L (Rat)4 h
Ī	カリウム=アセタート	= 3250 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg ( Rabbit )	-

Abbreviations and acronyms

Rat: Rat Rabbit: Rabbit

症状 発赤、 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある

製品情報

この化学物質また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。 飲み込むと有害。 (成分に基づく)。 経口

吸入 この化学物質また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。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚刺激。(成分に基づく)。

眼接触 この化学物質また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、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 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。皮膚を刺激する。

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。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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。

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

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 分類できない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
カリウム=アセタート	=	LC50: =6800mg/L (96h,	=
		Oncorhynchus mykiss)	

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。

情報なし。 残留性 分解性

生体蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

/%//J   17 TK	
化学品の名称	分配係数
グアニジン.塩酸塩	<=-1.7
50-01-1	

土壌中の移動性 情報なし。

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。 オゾン層への有害性

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

規制対象外 <u>IMDG</u> 規制対象外 <u>ADR</u> <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)

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

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

### 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 改訂記録 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-03-24

この安全デ--タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

# 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) TWA 皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (環境保護庁)

ETA (現場体護庁) 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### 免責事項

**光見季児** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2021-12-30

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 **IPTG Solution** 

カタログ番号 10013088

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

life\_ps\_jp@bio-rad.com 緊急連絡電話番号

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

GHS	分類

<u> </u>	ソントーラ大小・フィン
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 区	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

## 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 区分に該当しない

## 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

廃棄

**IPTG Solution** 改訂日 2021-12-30

該当しない

### 他の危険有害性

飲み込むと有害のおそれ。皮膚に接触すると有害のおそれ。

# 3. 組成及び成分情報

混合物 化学物質・混合物の区別

化学品の名称	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
.betaD-Galactopyranoside, 1-methylethyl 1-thio-	367-93-1	20 - 35	情報なし		情報なし	

## 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

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。

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。

**IPTG Solution** 改訂日 2021-12-30

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

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。 許容濃度

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく 露限界値

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。

<u>保護具</u>

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、

換気および排気が必要になる。

眼、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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

<u>· 方法</u>

## 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 情報なし 臭いのしきい値

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 情報なし IPTG Solution 改訂日 2021-12-30

 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界
 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

 蒸発速度
 データなし
 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

 Water solubility
 水と混和

 溶解度
 データなし
 情報なし

 n ーオクタノール/水分配係数(log値)
 データなし
 情報なし

 蒸気圧
 データなし
 情報なし

 密度及び/又は比重
 情報なし

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でのように

 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** 情報なし 酸**化特性** 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** 通常のプロセスではない。

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

<u>分類できない。</u> 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

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)2,100.8403 mg/kgATEmix(経皮)4,621.80 mg/kgATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト)6.30 mg/l

症状 情報なし

経口 飲み込むと有害のおそれ。

**吸入** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触皮膚に接触すると有害のおそれ。

IPTG Solution **改訂日** 2021-12-30

眼接触この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

**IPTG Solution** 改訂日 2021-12-30

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

<u>ADR</u>

**化学物質排出把握管理促進法**(PRTR) 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

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 2021-12-30

改訂記録 この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

い。

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) 最大限界值 天井値 皮膚兆候 感作性物質

# 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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)

MMRロ女主(機関(EFSA) EPA (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) 危険有害性物質サータペース

厄険有害性物員アーダスース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

**IPTG Solution** 改訂日 2021-12-30

免責事項 このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-04

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 Wash Solution 5X / Wash Solution

カタログ番号 9703808

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

バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社

140-0002

日本法人/連絡先住所

東京都品川区東品川2-2-24

天王洲セントラルタワー20F

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

GHS 分類	L
--------	---

<u> </u>	
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 区分に該当しない	Terror to a
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

## 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 区分に該当しない

### 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

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

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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 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

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。 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。

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

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

情報なし

## 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

備考 · 方法 融点/凝固点

<u>値</u> 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲 ータなし

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 蒸発速度 情報なし 自然発火点 情報なし データなし 分解温度 情報なし 7.5 nН

pH 7.5 **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

Water solubility 水と混和 溶解度 データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧 データなし

 蒸気圧
 データなし
 情報なし

 密度及び/又は比重
 データなし
 情報なし

 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対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** 情報なし **酸化特性** 情報なし

# 10: 安定性及び反応性

情報なし

情報なし

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プロセスではない。

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

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状情報なし

**経口** この化学物質または混合物の特定試験データはない。 **吸入** 
この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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)

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

#### 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

改訂日

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-04

改訂記録 この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

い。

#### 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

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

## 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

であるという。 この安全データシート 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、また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 2022-01-04

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

日本法人/連絡先住所

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

140-0002

株式会社

製品名 **Elution Solution** 

カタログ番号 9703805

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

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

テクニカルサービス

**USA** 

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

USA

03-6404-0331 life\_ps\_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号

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

GHS 分		
世界調	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い	区分に該当しない
急性毒	(経口)	
<b>与</b> 州 主	(タ 中)	

急性毒性(経皮) 急性毒性(吸入) - ガス 急性毒性(吸入) - 煮気 急性毒性(吸入) - 蒸気 急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト 急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト  皮膚腐食性/刺激性 明に対する重篤な損傷性/眼刺激性 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 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 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 誤えん有害性 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 特別できない 分類できない 分類できない 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) いろ類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない	<u>上が時間アステム(GIO/ICS G/ICS ID FI II C G/ICS C C ICS ID FI II C G G C C ICS ID FI II C G G C C C ICS ID FI II C G G C C C C C C C C C C C C C C C</u>	
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) - 粉塵/ミスト分類できない皮膚腐食性/刺激性分類でき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)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)	急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	急性毒性(経皮)	
急性毒性(吸入) - 蒸気	急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト 皮膚腐食性/刺激性  ・ 分類できない ・ 別類できない ・ 別類できない ・ 別類できない ・ の類できない ・ の類できない ・ と殖細胞変異原性 ・ 分類できない ・ 発がん性 ・ 生殖毒性 ・ 分類できない ・ 投乳に対する又は授乳を介した影響 ・ おりできない ・ 特定標的臓器毒性(単回ばく露) ・ 特定標的臓器毒性(単回ばく露) ・ 対類できない	急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	急性毒性(吸入) - 粉塵/ミスト	
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         水生環境有害性       短期(急性)	皮膚腐食性/刺激性	
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         水生環境有害性       短期(急性)	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	
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)	呼吸器感作性	
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)	皮膚感作性	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はない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)	生殖細胞変異原性	
授乳に対する又は授乳を介した影響	発がん性	
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)		
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	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
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		
誤えん有害性	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
水生環境有害性 短期(急性) タスタン 大生環境有害性 短期(急性) かんしゅう しゅうしゅう しゅう	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	
水生環境有害性 短期(急性) 分類できない		分類できない
	水生環境有害性 短期(急性)	
水生環境有害性  長期(慢性)	水生環境有害性 長期(慢性)	分類できない
オゾン層への有害性 分類できない	オゾン層への有害性	分類できない

## 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 区分に該当しない

## 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

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

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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 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

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。 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。

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

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

備考 · 方法 融点/凝固点

<u>値</u> 0 ° C / 32 ° F 100 ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲 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

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

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

爆発又は可燃の下限界 データなし 引火点 該当しない

データなし

データなし 蒸発速度 自然発火点 データなし 分解温度 nН

粘度 動粘性率

動的粘度 データなし 水と 混和 Water solubility 溶解度 データなし

データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値) データなし 蒸気圧

密度及び/又は比重 相対密度 データなし 相対ガス密度 データなし 粒子特性

粒径 データなし データなし 粒径分布

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

避けるべき条件 情報なし。

提供された情報に基づき知見なし。 混触危険物質

危険有害な分解生成物

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

提供された情報に基づき知見なし。

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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) 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

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 改訂日 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-01-04

改訂記録

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ この安全デー

## 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

文主アー・ノ 凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置 TWA TWA(時間加重平均)

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

# 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄険有害性物員テーダベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

**光見手場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-01-03

改訂番号 1

# 化学品及び会社情報

製品名 2x PCR Master Mix Bottled

カタログ番号 10007984, 1665009EDU, 1665009

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** 

緊急連絡電話番号

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

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

GHS <b>分類</b>		
世界調和システム(GHS)による・	<b>危除物有実性の物質でも混合物でもない 区分に該当した</b>	115

世界調和ンステム(GHS)による厄陝物有害性の物質でも混合物でもない 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
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) - 粉塵/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	分類できない
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)	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)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

## 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 区分に該当しない

## 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

廃棄

改訂日 2022-01-03 2x PCR Master Mix Bottled

該当しない

### 他の危険有害性

動物由来の成分が含まれています。(ウシ)。

# 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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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。

皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。 皮膚に付着した場合

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

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。 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

改訂日 2022-01-03 2x PCR Master Mix Bottled

**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。

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

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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

ータなし

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

融点/凝固点 一タなし 100 ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲

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 **備考 · 方法** 情報なし

情報なし

情報なし

改訂日 2022-01-03 2x PCR Master Mix Bottled

爆発又は可燃の下限界 データなし 引火点 該当しない

データなし 蒸発速度 自然発火点 データなし 分解温度 8-9 nН

粘度 動粘性率 データなし データなし 動的粘度 Water solubility 水と 混和 データなし 溶解度

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/又は比重 相対密度 データなし データなし 相対ガス密度 粒子特性

粒径 データなし データなし 粒径分布

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

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

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。

# 有害性情報

この化学物質または混合物の特定試験データはない。

## 急性毒性

眼接触

毒性の数値尺度 - 製品情報

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

この化学物質または混合物の特定試験データはない。 皮膚接触

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。 分類できない。

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。 分類できない。 2x PCR Master Mix Bottled 改訂日 2022-01-03

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 規制対象外

 **日本** 規制対象外

# 15. 適用法令

2x PCR Master Mix Bottled 改訂日 2022-01-03

国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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

#### 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

2022-01-03 改訂日

改訂記録 更新された安全データシート項目。2。3。

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) 最大限界值 天井値 感作性物質 皮膚兆候

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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、産が収出別、収取別が 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 国際統一によるCLICATE

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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

### <u>免責</u>事項

光見事場 このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、または何らかのプロ 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 2021-11-19

改訂番号 1

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 E. coli HB101 Lyophilized

カタログ番号 1660408, 1660408EDU, 9702924

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社

Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 **USA** 

緊急連絡電話番号

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

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

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 区分に該当しない	
急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない

	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) - 粉塵/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
	分類できない
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
	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
	分類できない
水生環境有害性 短期(急性)	分類できない
	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

### 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 区分に該当しない

### 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

廃棄

改訂日 2021-11-19

該当しない

#### 他の危険有害性

バイオセーフティレベル1 - 本製品には、健康な成人に対し、一貫して疾病を起こすことが知られていない、また検査施設の人員や環境に対する潜在的な危険性が最小限である物質が含まれています。 人体に由来する成分及び/又は感染性のおそれがある成 分が含まれています。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

化学物質

化学品の名称	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
BSL1 Bacteria	NO-CAS-104	50 - 100	情報なし		情報なし	

#### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

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 石けん(鹸)と水で洗うこと。

眼に入った場合 人体に由来する成分及び/又は感染性のおそれがある成分が含まれています。

飲み込んだ場合 医師に連絡すること。 人体に由来する成分及び/又は感染性のおそれがある成分が含まれ

ています。

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 人体に由来する成分及び/又は感染性のおそれがある成分が含まれています。

### 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。

水噴霧でドラムを冷却すること 特有の消火方法

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 いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

浄化方法 汚染された表面を十分に浄化すること。

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。

衛生対策 感染のおそれがある物質を取扱う場合は、一般的かつ標準的な予防措置に従ってくださ

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 供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性

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

換気およ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、顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)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。

### 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 明るいピンク

臭い 臭いのしきい値 情報なし

特性 融点/凝固点 **備考 · 方法** 情報なし <del>『一</del>タなし

100 ° C / 212 ° F 沸点、初留点及び沸騰範囲

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

分解温度 7.5-8.5 рΗ

粘度 動粘性率 データなし

情報なし データなし 情報なし 動的粘度

Water solubility 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) 蒸気圧 情報なし データなし 情報なし 密度及び/又は比重

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 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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

分類できない。

毒性の数値尺度 - 製品情報

情報なし

情報なし 症状

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。 E. coli HB101 Lyophilized

**皮膚接触** この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触この化学物質また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。 分類できない。

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。 分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 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 分類できない。

残留性・分解性 情報なし。

生体蓄積性情報なし。

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

<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) 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

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 2021-11-19

改訂記録 この安全データシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

い。

# 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)

最大限界值 天井値 皮膚兆候 感作性物質

### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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)

MMRロ女主(機関(EFSA) EPA (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) 危険有害性物質サータペース

厄険有害性物員アーダスース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

## 免責事項

**光夏季場** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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 2022-03-25

改訂番号 1

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 EDU 500 BP RULER, BOTTLED

カタログ番号 10013562

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

03-6404-0331

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

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

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) - 粉塵/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生殖毒性区分に該当し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(単回ばく露)区分に該当しない	GHS 分類	
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) - 粉塵/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	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 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) - 粉塵/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         順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         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	急性毒性(経口)	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) - 粉塵/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         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         野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	急性毒性(経皮)	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) - 粉塵/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         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         野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	急性毒性(吸入) - ガス	
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はない長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	急性毒性(吸入) - 蒸気	
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 医膚感作性 区分に該当しない 医角感性 区分に該当しない 生殖細胞変異原性 区分に該当しない 医分に該当しない 医分に該当しない 医角性 区分に該当しない 医分に該当しない 医分に該当しない 医分に該当しない 医分に該当しない 医分に該当しない ほ乳に対する又は授乳を介した影響はない ちゃっと では受別を ない ちゃっと とい ちゃっと とい ちゃっと こう		
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はない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		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はない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	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	
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はない       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	呼吸器感作性	
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はない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		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はない       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		
授乳に対する又は授乳を介した影響 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 授乳に対する又は授乳を介した影響はない 同気がある。 「区分に該当しない	発がん性	区分に該当しない
たい       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(単回ばく露) 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
H		
	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) 分類できない	水生環境有害性 短期(急性)	
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	オゾン層への有害性	分類できない

### ラベル要素

∩⊔c **八粨** 

### 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 区分に該当しない

### 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 261 / 266

・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

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)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u> 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

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。 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。

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

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。

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性 生物学的職業性ばく露限界値

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、

換気および排気が必要になる。

サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。 眼、顔面の保護具

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

融点/凝固点 \_ 一タなし 100 ° C / 212 ° F 初留点及び沸騰範囲

\_ ータ 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

**備考 · 方法** 情報なし

情報なし

情報なし

データなし

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 蒸発速度 情報なし 情報なし情報なし 自然発火点 データなし 分解温度 情報なし nН

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 Water solubility 溶解度 データなし データなし n ーオクタノール/水分配係数(log値)

データなし 蒸気圧 密度及び/又は比重

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

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

その他の情報

粒径分布

爆発性 情報なし 酸化特性 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 通常のプロセスではない。

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。 なし。 機械的衝撃に対する感度

## 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

症状 情報なし

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質また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 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。

生体蓄積性情報なし。

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

 ADR
 規制対象外

 IATA
 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) 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

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 改訂日

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-03-25

改訂記録 この安全デ

-タシートには大きな変更があります。すべてのセクションをご確認くださ

### 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

文主アーノン 凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置 TWA(時間加重平均)

皮膚兆候

天井値

最大限界值 感作性物質

#### 本安全データシート の編集に使用した主要参考文献およびデータ源

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 (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

厄険有害性物員テーダベース 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)

National Library of Medicine's PubMed database (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

**元見予想** このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシート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、また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