

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 2021-08-19 改訂番号 1.1

# 1. 化学品及び会社情報

製品名 1 Kbp Molecular Ruler DNA Size Standard

カタログ番号 1708204, 1708204EDU

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 Bio-Rad Laboratories, Life Science Group

Hercules, CA 94547 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA

**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

_		/\ #E	
[ ]	HS.	分租	

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(経口)	
負性素性(経皮)   分類できたし	
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

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 1/7

#### 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	60-00-4	0.001 - 0.01	情報なし	(2)-1263	情報なし	(2)-1263

# **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

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

ページ 2/7 JGHS / JP

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

産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。 安全取扱注意事項

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。

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 情報なし

ページ 3/7 JGHS / JP

物理状態 無色 色 臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

**値** 0 ° C / 32 ° F 備考 · 方法

特性 融点/凝固点 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

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

7.4

粘度

動粘性率 データなし データなし 動的粘度 水への溶解度 水と 混和

データなし データなし

nーオクタノール/水分配係数(log値) 素気圧 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 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

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

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</b> LD50	経皮LD50	<b>吸入</b> LC50
エチレンジアミン四酢酸	> 2000 mg/kg ( 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。

**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
Ī	エチレンジアミン四酢酸	EC50: =1.01mg/L (72h,	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia
		Desmodesmus subspicatus)	macrochirus)	magna)
			LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h,	<b>G</b> .
			Pimephales promelas)	ļ

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。

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

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> 規制対象外 IATA 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

化学品の名称	CAS番号	化審法
エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	優先評価化学物質

#### 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

水道法

水道法 - 要検討項目 大気汚染防止法

大気汚染防止法第2条、第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

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-08-19

改訂記録 更新された安全データシート項目。 2。 15。

# 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

JGHS / JP ページ 6/7 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>

**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

ページ 7/7