

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 2022-01-11

改訂番号 1

# 1. 化学品及び会社情報

製品名 PROTEIN PREPARATION - #20338

安全データシート 番号 20338

安全データシート の供給者の詳細

製造者 日本法人/連絡先住所 本社

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive 東京都品川区東品川2-2-24 **Endeavour House** 

Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F Kidlington **USA** バイオ・ラッド ラボラトリーズ

Oxford 株式会社

OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-ra

d.com

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 研究用途のみ。 情報なし

# 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	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	区分に該当しない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は
	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当しない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当しない
誤えん有害性	区分に該当しない
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	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

JGHS / JP ページ 1/7

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

軽度の皮膚刺激。

# 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

	化学品の名称	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
Γ	酢酸	64-19-7	0.1 - 0.299	情報なし	(2)-688	情報なし	(2)-688

# **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。

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 医師に連絡すること。

飲み込んだ場合 医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある

徴候症状

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

ページ 2/7 JGHS / JP

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** 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。

保管

安全な保管条件 容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。 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
酢酸 64-19-7	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	-	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm

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。

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

JGHS / JP ページ 3 / 7

#### 物理的及び化学的性質に関する情報

固体(白色~オフホワイト)粉末またはケーキ、凍結乾燥されたもの

物理状態 固体 色 情報なし 臭い 情報なし 臭いのしきい値 情報なし

備考 · 方法 情報なし 情報なし

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性\_\_\_\_\_ <u>12</u> データなし データなし 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 ータなし 情報なし デ 爆発又は可燃の下限界 データなし 情報なし データなし 引火点 情報なし 蒸発速度 自然発火点 情報なし データなし 情報なし 分解温度 一タ なし 情報なし

情報なし nН 粘度

動粘性率 データなし データなし 動的粘度 水に可溶 Water solubility

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

**経口**LD50 情報なし **経皮**LD50 情報なし **吸入** LC50 情報なし **吸入** LC50 情報なし

ページ 4/7

\_\_\_\_\_

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
酢酸	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h

<u>略語及び頭文字</u> Rat: ラット Rabbit: ウサギ

**症状** 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある

**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。 軽度の皮膚刺激。

**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。 区分に該当しない。

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

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

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

# 12. 環境影響情報

生態毒性 区分に該当しない。

化学品の名称	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
酢酸	-	LC50: =75mg/L (96h, Lepomis	EC50: =47mg/L (24h, Daphnia
		macrochirus)	magna)
		LC50: =79mg/L (96h, Pimephales	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia
		promelas)	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。

JGHS / JP ページ 5 / 7

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

化学品の名称	分配係数
酢酸 64-19-7	-0.31

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。<br />
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 ADR 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 **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 改訂記録 2022-01-11 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)

EPA (環境保護庁)

EPA (環境保護) アインレベル(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 In a control of the control o

安全データシート のおわり

ページ 7/7