安全データシート



キット 化学品の名称 キット カタログ番号 ReadyPrep Protein Extraction Kit (Sol/Insol) 1632085

改訂日 2023-03-15

構成品

カタログ番号	化学品の名称
9704675	Lysis Buffer 0.24 g
1632101, 1632101EDU, 9703632	ReadyPrep TBP Reducing Agent
1632083, 10009795	ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1

ページ 1/24 KITJ / JP



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

> 改訂日 2023-03-15 改訂番号 1.2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Lysis Buffer 0.24 g

カタログ番号 9704675 CAS番号 77-86-1

安全データシート の供給者の詳細

製造者 本社 日本法人/連絡先住所

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life 140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 1000 Alfred Nobel Drive Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 天王洲セントラルタワー20F Hercules, California 94547 **USA** バイオ・ラッド ラボラトリーズ

USA 株式会社

テクニカルサービス 03-6404-0331

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

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 使用上の制限 試験研究用試薬。

情報なし

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない	
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(経皮)	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉じん/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	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

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

皮膚に接触すると有害のおそれ。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 化学物質 CAS番号 77-86-1

化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
			ントリ		ントリ	
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオ	77-86-1	50 - 100	既存	(2)-318	既存	(2)-318
ール						

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

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

労働安全衛生法

通知対象物質 該当しない

表示対象物質 該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。

皮膚に付着した場合 皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。

上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談する 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。 **急時措置**

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

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

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

浄化方法 回収して適切に表示された容器に移すこと。

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

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。

保管

安全な保管条件 製品とラベルの指示に従って保管してください。

8. ばく露防止及び保護措置

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

設備対策 シャワー

洗眼場

換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

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

皮膚及び身体の保護具 特別な保護具は必要とされない。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

結晶 固体 外観

物理状態 色 白色

臭い 無臭 臭いのしきい値 情報なし

備考 · 方法 171.2 ° C / 340.2 ° F

データなし データか! 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 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 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 情報なし 情報なし рΗ

粘度 データなし 情報なし 動粘性率

データなし 動的粘度 情報なし 水に可溶 水への溶解度 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 データなし 情報なし データなし 情報なし 密度及び/又は相対密度

情報なし 相対密度 相対ガス密度 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

粒子特性

爆発性 情報なし 酸化性 情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

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

避けるべき条件 情報なし。

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

爆発データ

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

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

略語及び頭文字 Rat: ラット

症状 情報なし

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 Lysis Buffer 0.24 g **改訂日** 2023-03-15

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚接触皮膚に接触すると有害のおそれ。

眼接触この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚腐食性/刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 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。

生態蓄積性情報なし。

土壌中の移動性 情報なし。

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

他の有害影響情報なし。

13. **廃棄上の注意**

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

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

規制対象外 <u>IMDG</u>

<u>ADR</u> 規制対象外 IATA 規制対象外

15. 適用法令

国内規制

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

該当しない

労働安全衛生法

該当しない 通知対象物質 該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない 消防法: 該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

該当しない

国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2023-03-15

改訂記録 既存情報のフォーマット変更・更新済。

天井値 最大限界值 経皮吸収 感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

会性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID)

日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)

NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

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

世界保健機構

Lysis Buffer 0.24 g 改訂日 2023-03-15

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

安全データシート のおわり



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

> 改訂日 2023-03-15 改訂番号 1.2

化学品及び会社情報

化学品の名称 ReadyPrep TBP Reducing Agent カタログ番号 1632101, 1632101EDU, 9703632

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 分類	
引火性液体	区分 4
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) - 粉じん/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	区分 1B
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 3
区分 3 標的臓器影響: 麻酔作用。	<u>.</u>
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分 2
区分 2 神経系、 肺、 肝臓、 骨髄。	
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



注意喚起語

危険有害性情報 皮膚刺激

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

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

引火性液体

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、 肺、 肝臓、 骨髄。

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/保護衣及び眼/顔面保護具を着用すること・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと・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、熱・京温のよの、水井、埋水及び地の美水源からまず

- ・粉じん/煙/ガス/ミスト /蒸気/スプレーを吸入しないこと ・熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙

応急措置

- ・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 ・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

- ・皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(酸)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
- ・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
- ・火災の場合:消火するために乾燥した砂、粉末消火剤又は耐アルコール泡消火剤を使用すること

保管

- ・施錠して保管すること ・換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと ・換気の良い場所で保管すること

奉棄

・内容物/容器を適用される現地、地域、国、及び国際規則に従って廃棄すること

他の危険有害性

3. 組成及び成分情報

<u>化字物質・混合物の区別</u> 混合物						
化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
			ントリ		ントリ	
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	50 - 100	既存	(5)-113	既存	8-(1)-1014,8-(
				` ,	1	1)-1013

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

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、 その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号	管理番号
*	N-Methyl-2-Pyrr olidone			96	第1種指定化学物 質	1-489	746

政令名称を参照

労働安全衛生法

通知対象物質

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	通知対象物質	Attached table 9-588-2	90 - 100
			Attached table 9-588-3	

法第57条 施行会第18条第1号 第2号·别表第9及76第3号·别表3

	第4句 7 別 仏 先 7 及 い 先 3 与	「別なり		
化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	表示対象物質	Attached table 9-588-2 Attached table 9-588-3	90 - 100

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

-般的なアド バイス 治療を行う医師にこのSDSを示すこと。

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。 吸入した場合

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。 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。 洗っている間は眼を大きく 広げたままにすること。 受傷部をこすらないこと。 コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 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 すべての着火源を排除すること。 医療者に物質の関与を伝え、自身の保護及び汚染の拡大 事項 を防止するための措置を講じること。 個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。 皮 膚、眼又は衣類との接触を避けること。

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 粉末消火剤。 二酸化炭素(CO2)。 水噴霧。 耐アルコール泡消火剤。

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。

製品及び空容器を熱源及び着火源から遠ざけること。 火災の場合には、水噴霧でタンクを冷却すること。 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

人員を安全な区域に退避させること。 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。 静電気に対する予防措置を講ずること。 漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。 十分換気されているか確認すること。 皮膚、眼又は衣類との接 人体に対する注意事項、保護具及び緊 急時措置

触を避けること。

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。

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。 安全に対処できるならば、そ 環境に対する注意事項

れ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

リスクを伴わずに可能ならば漏えい(洩)を止めること。漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。後で廃棄するために液体流出物のかなり前方に堤防を築くこと。 封じ込め方法

浄化方法 静電気に対する予防措置を講ずること。 せき止めること。 不活性吸収材料で吸収するこ と。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

個人用保護具を使用すること。 蒸気やミストを吸入しないこと。 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。 禁煙。 静電気に対する予防措置を講ずること。 局所排気換気装置を併用すること。 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。 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。 換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。

衛生対策

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 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。 休憩前及び製品の取扱い直後に手を洗うこと。 適切な手袋及び眼/顔面保護具を着用する。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

<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。 熱、火花、炎及び他の着火源(例えば、点火バーナー、電気モーター及び静電気)から遠ざけること。 適切な表示のある容器に保管すること。 個別の国内規制に従って保管すること。 現地の規則に従って保管すること。 施錠して保管すること。 製品とラベルの指示に従って保管してくださ

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基 準 - 管理濃度	ACGIH TLV
N-メチル-2-ピロリドン 872-50-4	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ S*	-	-

生物学的職業性ばく露限界値

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	ACGIH
N-メチル-2-ピロリドン	_	100 mg/L - urine
872-50-4		(5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone) -
		end of shift

設備対策 シャワ-洗眼場

換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。 不浸透性手袋。

眼及び/又は顔面の保護具 密封性の高い安全ゴーグル。

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

液体 物理状態 液体 色 無色 臭い アミン臭 情報なし 臭いのしきい値

<u>備考 · 方法</u> <u>1∟</u> −24 ° C / −11.2 ° F

展点/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 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

90 ° C / 194 ° F 引火点

データなし 270 °C / 518 °F 蒸発速度 自然発火点 情報なし 情報なし 分解温度 データなし 情報なし 情報なし nΗ

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

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

密度及び/又は相対密度

相対密度 データなし 情報なし データなし 情報なし

相対ガス密度 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 酸化性 情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

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

熱、炎及び火花。 避けるべき条件

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 あり。 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)

17,857.10 mg/kg 26,190.50 mg/kg ATEmix(経皮)

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
N-メチル-2-ピロリドン	= 3914 mg/kg (Rat)	= 8 g/kg (Rabbit)	> 5.1 mg/L (Rat)4 h

略語及び頭文字 Rat: ラット Rabbit: ウサギ

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 症状

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

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

及び下痢を引き起こすおそれがある。

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

又はめまいのおそれ。

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

この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 強い眼刺激。(成分に基づく)。 発赤、 掻痒感、及び痛みを引き起こすおそれがある。 眼接触

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。 皮膚刺激。

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

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。 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく 露) 呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。

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、 肺、 肝臓、 骨髄。

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 区分に該当しない。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
N-メチル-2-ピロリドン	EC50: >500mg/L (72h,	LC50: =832mg/L (96h, Lepomis	EC50: =4897mg/L (48h, Daphnia
	Desmodesmus subspicatus)	macrochirus)	magna) .
	, ,	LC50: =1072mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: =1400mg/L (96h, Poecilia	

reticulata)

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

残留性 分解性 情報なし。

生態蓄積性 この製品のデータはない。

计公标据

炒刀 				
化学名又は一般名	分配係数			
N-メチル-2-ピロリドン	-0.46			
872-50-4				

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> 規制対象外 <u>IATA</u>

15. 適用法令

国内規制

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当する 詳細情報については項目3を参照

労働安全衛生法

表示対象物質

法第57条、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

通知対象物質

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

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)

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

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	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

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

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

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

国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2023-03-15

改訂記録 既存情報のフォーマット変更・更新済。

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

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

にFA(木国環境保護力) 急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID)

日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS) NIOSH(米国労働安全衛生研究所) 米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 米国国家毒性プログラム(NTP) ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)

経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書経済協力開発機構、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

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

安全データシート のおわり



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

> 改訂日 2023-03-15 改訂番号 1.2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1

カタログ番号 1632083, 10009795

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 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) - 粉じん/ミスト	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 2
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)	区分 3
区分 3 標的臓器影響: 気道刺激性。	
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分 1
区分 1 甲状腺。	·
区分 2 肝臓。	
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 2
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素



JGHS / JP ページ 17 / 24 注意喚起語

危険

危険有害性情報

眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 長期継続的影響によって水生生物に毒性 長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害: 甲状腺。

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: 肝臓。

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/保護衣及び眼/顔面保護具を着用すること

- ・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと ・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 ・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

- ・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・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

- ・ 限の利激が続く場合: 医師の診察/チョしを受けること ・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 ・気分が悪いときは医師に連絡すること
- ・漏出物を回収すること

保管

- ・施錠して保管すること
- ・換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと

廃棄

内容物/容器を適用される現地、地域、国、及び国際規則に従って廃棄すること

他の危険有害性_

飲み込むと有害のおそれ。

3. 組成及び成分情報

化字物質・混合物の区別	混合物

<u> 10 子物貝 ・ </u>						
化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
12. 17.110. 18.1					\$ 1 II	211111111111111111111111111111111111111
			フトリ		フトリ	
チオ尿去	62-56-6	20 - 35	既存	(2)-1733	既存	(2)-1733

2023年3月31日**迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)** 変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出

タスパ み マ ノ ノ カ か		, CO C#H					
化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、 その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号	管理番号
チオ尿素	Thiourea			26	第1種指定化学物 質	1-245	245

2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、 その他	変換係数	含有率 %	区分	政令番号	管理番号
チオ尿素	Thiourea			26	第1種指定化学物 質	1-284	245

労働安全衛生法

通知対象物質

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %	
チオ尿素	62-56-6	通知対象物質	Attached table 9-340	20 - 30	

表示対象物質

法第57条、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
チオ尿素	62-56-6	表示対象物質	Attached table 9-340	20 - 30

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

一般的なアド バイス 治療を行う医師にこのSDSを示すこと。 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。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。 ばく 露又はばく 露の懸念がある場合:医師の診察/手当て

を受けること。

皮膚に付着した場合 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。

直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 洗っている間は眼を 眼に入った場合

大きく広げたままにすること。 刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。 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

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 掻痒感、 発疹、 じんま疹

徴候症状

医師に対する特別な注意事項 過敏な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。

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

がある。

特有の消火方法

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

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

予防措置 用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 十分換気されているか確認すること。 指定さ 急時措置 れた個人用保護具を着用すること。 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。 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。

回収して適切に表示された容器に移すこと。 浄化方法

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

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

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び製品の取扱い直後に手を洗うこと。 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。 施錠して保管すること。 製品とラベルの指示に従って保管してください。 安全な保管条件

8. ばく露防止及び保護措置

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

設備対策 シャワー

洗眼場

換気システム

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

眼及び/又は顔面の保護具 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。 消費者使用には何も要求さ

れない。

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

<u>備考 · 方法</u>

情報なし

情報なし

情報なし

物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 固体 白色 色 臭い 無臭

臭いのしきい値 情報なし

融点/凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 可燃性___ 一タ なし タなし 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 10 nΗ

粘度

動粘性率 データなし 情報なし データなし 動的粘度 情報なし

水への溶解度 水に可溶 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/又は相対密度 相対密度 データなし

相対ガス密度 データなし 粒子特性 データなし 粒径

該当しない データなし 粒径分布 該当しない

その他の情報

爆発性 情報なし 酸化性 情報なし

10: 安定性及び反応性

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 通常の条件下で安定。

避けるべき条件 情報なし。

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

爆発データ

なし。 静電放電に対する感度 機械的衝撃に対する感度 なし。

有害性情報

<u>急性毒性</u>

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている ATEmix(経口) 4,300.30 mg/kg

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50	
チオ尿素	= 1750 mg/kg (Rat)	> 6810 mg/kg (Rat)	> 0.9 mg/L (Rat) 4 h	

症状 掻痒感、 発疹、 じんま疹、 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

経口 飲み込むと有害のおそれ。

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

皮膚接触により感作を引き起こすことがある。 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 反復又は長期にわたるばく 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

眼接触

この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 眼刺激。 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

利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。 皮膚刺激のおそ

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。 眼刺激。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

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。

発がん性が知られている又は発がん性が疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可 発がん性

能なデータに基づく分類。 発がんのおそれの疑い。

下表は各機関が何らかの成分を発がん性として記載しているかを示す。

化学名又は一般名	日本	IARC
チオ尿素	2	Group 3
62-56-6		·

凡例

国際がん研究機関

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

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。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 呼吸器への刺激のおそれ。

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。

長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害:

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: 肝臓。

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

長期継続的影響によって水生生物に毒性。 生態毒性

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
チオ尿素	EC50: =6.8mg/L (96h,	LC50: >600mg/L (96h, Pimephales	EC50: =35mg/L (48h, Daphnia
	Desmodesmus subspicatus)	promelas)	magna)
	EC50: 3.8 - 10mg/L (72h,	LC50: =10000mg/L (96h,	•
	Desmodesmus subspicatus)	Brachydanio rerio)	

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

残留性 分解性 情報なし。

生態蓄積性 この製品のデータはない。

<u>成分情報</u>

化学名又は一般名	ハ エコノズ 半ん
化学名义は一般名	分配係数

チオ尿素 -0.9262-56-6

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 IATA 国連番号又はID番号 UN3077 容器等級

15. 適用法令

国内規制

2023年3月31日迄 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当する 詳細情報については項目3を参照 2023年4月1日以降 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当する 詳細情報については項目3を参照

労働安全衛生法

表示対象物質

法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

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)

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

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
チオ尿素	62-56-6	優先評価化学物質

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

<u>(表</u> 該当しない

港則法

詳細については項目14を参照

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 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

2023-03-15

改訂記録 既存情報のフォーマット変更・更新済。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例凡例項目8: ばく露防止及び保護措置TWATWA(時間加重平均)天

経皮吸収

天井値

最大限界值 感作性物質

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

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA) EPA (米国環境保護庁)

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

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

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

世界保健機構

免責事項

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

安全データシート のおわり