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 PROTEUS PROTEIN A MINI PURIFICATION KIT

PUR008

改訂日 2023-06-29

推	4	
饵车	肞	面

カタログ番号	化学品の名称
PROTEUS PROTEIN A BINDING BUFF	
	PROTEUS ELUTION BUFFER B1 - #10252
	PROTEUS ELUTION BUFFER B2 - #10253
PROTEUS NEUTRALISATION BUFFER C	
	AFFINITY RESIN - #20510

KITJ / EN ページ 1/36



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 2

化学品及び会社情報

化学品の名称 PROTEUS PROTEIN A BINDING BUFFER A - #10251

安全データシート 番号 10251

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 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24 Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F Kidlington Oxford **USA** バイオ・ラッド ラボラトリーズ

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 研究用途のみ。 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	
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)	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

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

注意書き 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

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

化子物具 化白物砂色剂 化白物						
化学名又は一般名	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
アジ化ナトリウム	26628-22-8	0.1 - 0.299	既存	(1)-482	既存	(1)-482

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 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

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

	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
	アジ化ナトリウム 26628-22-8	-		Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid
-				vapor

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない

シャワー 設備対策

洗眼場

換気システム。

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

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。 眼及び/又は顔面の保護具

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

透明~半透明 物理状態 液体 色 変化する 臭い 情報なし

臭いのしきい値 情報なし

<u>備考 · 方法</u> 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___ 『データなし 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 蒸発速度 自然発火点 情報なし 該当しない データなし 情報なし データなし 分解温度 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

水への溶解度 水に可溶 データなし 溶解度 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 情報なし

密度及び/又は相対密度 データなし 相対密度 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 該当しない 粒径分布

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。

金属との接触を避けてください。この製品にはアジ化ナトリウムが含まれています。ご ジ化ナトリウムは、配管システムに含まれる銅、真ちゅう、鉛、およびはんだと反応して、爆発性化合物および毒性ガスを生成するおそれがあります。 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 金属。

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

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

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 9,118.30 mg/kg ATEmix(経口)

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
アジ化ナトリウム	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

略語及び頭文字 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 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

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。 軽度の皮膚刺激。

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。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
アジ化ナトリウム -		LC50: =0.8mg/L (96h, -	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales	
		promelas)	

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

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性情報なし。

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

トリウムを含む溶液を金属性配管に廃棄する場合は、配管を頻繁に水で洗い流してくださ

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法)

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

通知対象物質

該当しない

表示対象物質

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

自己反応性物質、第5類、第1種、危険等級I、10kg

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条及び別表第1の2、項目4の1 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

国際インベントリー インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-11-30

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 凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA(時間加重平均) 最大限界值 TWA 天井値 経皮吸収 感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR) 米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA) EPA (米国環境保護庁) 急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質 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 国際統一化学情報データース(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) 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 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、スクリーニング情報データセット 世界保健機構 EPA (米国環境保護庁) 世界保健機構

免責事項

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 2022-02-14

改訂番号 2

化学品及び会社情報

化学品の名称 PROTEUS ELUTION BUFFER B1 - #10252

安全データシート 番号 10252

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 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24 Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F **USA**

Kidlington Oxford バイオ・ラッド ラボラトリーズ

OX5 1GE 株式会社

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

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	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん/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
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

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

注意書き 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。

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

ء ځ Ξ

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

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**

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 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

シャワー 設備対策

洗眼場

換気システム。

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

眼及び/又は顔面の保護具 特別な保護具は必要とされない。

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

透明~半透明 外観 物理状態 液体 変化する 色 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 <u>特性</u> 融点/凝固点 タなし -タなし 沸点、初留点及び沸騰範囲 情報なし 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pH5.5

PH 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

情報なし

情報なし

情報なし

水への溶解度 水に可溶 溶解度 ボータなし 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 情報なし 情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性 情報なし。

化学的安定性通常の条件下で安定。危険有害反応可能性通常の条件下で安定。

避けるべき条件情報なし。

混触危険物質 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

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

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

略語及び頭文字 Rat: ラット Rabbit: ウサギ

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

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。

生態毒性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

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

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性 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

 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法)

該当しない

労働安全衛生法

該当しない 通知対象物質 該当しない 表示対象物質

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない 消防法:

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

国際インベントリー

インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2022-02-14 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

最大限界值 経皮吸収 感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質

イロスリケーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID)

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

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP) 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 米国国家毒性プログラム(NTP)

ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)

世界保健機構

<u>免責事項</u>

光見事場 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



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 2021-11-29

改訂番号 2

化学品及び会社情報

化学品の名称 PROTEUS ELUTION BUFFER B2 - #10253

安全データシート 番号 10253

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 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24 Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F **USA**

Kidlington Oxford バイオ・ラッド ラボラトリーズ 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 研究用途のみ。 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	
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	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

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

注意書き 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

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベーントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
アジ化ナトリウム	26628-22-8	0.1 - 0.299	既存	(1)-482	既存	(1)-482

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 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

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

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
アジ化ナトリウム 26628-22-8	-	-	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid
20020 22 0			vapor

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない

シャワー 設備対策

洗眼場 換気システム。

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

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。 眼及び/又は顔面の保護具

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

透明~半透明 物理状態 液体 色 変化する 臭い 情報なし

臭いのしきい値 情報なし

<u>備考 · 方法</u> 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>唱</u> データなし 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 蒸発速度 自然発火点 情報なし 該当しない データなし 情報なし データなし 分解温度 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

水への溶解度 水に可溶 データなし 溶解度 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 情報なし

密度及び/又は相対密度 データなし 相対密度 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 該当しない 粒径分布

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。

金属との接触を避けてください。この製品にはアジ化ナトリウムが含まれています。ご ジ化ナトリウムは、配管システムに含まれる銅、真ちゅう、鉛、およびはんだと反応して、爆発性化合物および毒性ガスを生成するおそれがあります。 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 金属。

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

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

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 25,688.10 mg/kg ATEmix(経口)

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
アジ化ナトリウム	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

略語及び頭文字 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

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。 軽度の皮膚刺激。

眼接触この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

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。 軽度の皮膚刺激。

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。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
アジ化ナトリウム	_	LC50: =0.8mg/L (96h,	_
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales	
		promelas)	

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

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性情報なし。

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。 アジ化ナ 残余廃棄物

トリウムを含む溶液を金属性配管に廃棄する場合は、配管を頻繁に水で洗い流してくださ

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法)

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

通知対象物質 該当しない

表示対象物質

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

自己反応性物質、第5類、第1種、危険等級I、10kg

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条及び別表第1の2、項目4の1 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

国際インベントリー インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-11-29

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 凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA(時間加重平均) 最大限界值 TWA 天井値 経皮吸収 感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

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 国際統一化学情報データース(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) 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed) 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、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

免責事項

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 2021-11-22

改訂番号 1

化学品及び会社情報

化学品の名称 PROTEUS NEUTRALISATION BUFFER C - #10254

安全データシート 番号 10254

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 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24 Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F **USA**

Kidlington Oxford バイオ・ラッド ラボラトリーズ

OX5 1GE 株式会社

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 研究用途のみ。 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	:()
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	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

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

注意書き 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

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
アジ化ナトリウム	26628-22-8	0.1 - 0.299	既存	(1)-482	既存	(1)-482

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 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

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

	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
	アジ化ナトリウム 26628-22-8	-		Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid
-				vapor

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

が設定された危険有害物質を一切含んでいない

シャワー 設備対策

洗眼場

換気システム。

環境ばく 露防止 情報なし。

保護具

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

換気及び排気が必要になる。

手の保護具 適切な手袋を着用する。

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。 眼及び/又は顔面の保護具

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

透明~半透明 物理状態 液体 色 変化する 臭い 情報なし

臭いのしきい値 情報なし

<u>備考 · 方法</u> 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___ 『データなし 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 蒸発速度 自然発火点 情報なし 該当しない データなし 情報なし データなし 分解温度 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 水への溶解度 水に可溶 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 蒸気圧 情報なし

密度及び/又は相対密度 データなし 相対密度 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 該当しない 粒径分布

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。

金属との接触を避けてください。この製品にはアジ化ナトリウムが含まれています。ご ジ化ナトリウムは、配管システムに含まれる銅、真ちゅう、鉛、およびはんだと反応して、爆発性化合物および毒性ガスを生成するおそれがあります。 危険有害反応可能性

情報なし

情報なし。 避けるべき条件 混触危険物質 金属。

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

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

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) 18,310.60 mg/kg ATEmix(経皮) 48,216.00 mg/kg

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50	
アジ化ナトリウム	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 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 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触この化学物質又は混合物の特定試験データはない。

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。 軽度の皮膚刺激。

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。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殼類
アジ化ナトリウム	_	LC50: =0.8mg/L (96h,	_
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales	
		promelas)	

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

残留性・分解性 情報なし。

生態蓄積性情報なし。

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。 アジ化ナ 残余廃棄物

トリウムを含む溶液を金属性配管に廃棄する場合は、配管を頻繁に水で洗い流してくださ

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法)

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

通知対象物質

該当しない

表示対象物質

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

自己反応性物質、第5類、第1種、危険等級I、10kg

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条及び別表第1の2、項目4の1 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

国際インベントリー インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

16. その他の情報

Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

改訂日 2021-11-22

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

<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 感作性物質

経皮吸収

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質·特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局 欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (米国環境保護庁)

急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL) 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法 米国環境保護庁高生産量化学物質

米国環境体護庁高生産軍化学物員 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal) 危険有害性物質データベース 国際統一化学情報データベース(IUCLID) 日本政府によるGHS分類 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS) NIOSH(米国労働安全衛生研究所)

世界保健機構

<u>免責事項</u>

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

安全データシート のおわり



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 2023-04-11

改訂番号 1

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 AFFINITY RESIN - #20510

安全データシート 番号 20510

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 140-0002 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** 東京都品川区東品川2-2-24 Hercules, CA 94547 Langford Business Park 天王洲セントラルタワー20F **USA**

Kidlington Oxford バイオ・ラッド ラボラトリーズ

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

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	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 1A
生殖毒性	区分 1A
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 1
区分 1 肝臓。	
区分 2 中枢神経系。	
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

ページ 29 / 36 JGHS / EN

改訂日 2023-04-11 AFFINITY RESIN - #20510



注意喚起語

危険有害性情報

眼刺激

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害: 肝臓。 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:

中枢神経系。

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

- ・ 生 に い 女 主 注 忌 を 読 か 理 件 9 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 ・ 粉 じ ん / 煙 / ガ ス / ミ ス ト / 蒸 気 / ス プ レ ー を 吸 入 し な い こ と ・ た な 世 思

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 洗浄の制度があると
- ・眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること

保管

・施錠して保管すること

廃棄

内容物/容器を適用される現地、地域、国、及び国際規則に従って廃棄すること

他の危険有害性

3. 組成及び成分情報

<u>化学物質・混合物の区別</u> 混合物	D .					
化学名又は一般名	CAS番号	重量%	化審法インベ	化審法番号	安衛法インベ	安衛法番号
			ントリ		ントリ	
エタノール	64-17-5	10 - 20	既存	(2)-202	既存	(2)-202

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

該当しない

労働安全衛生法

<u>通知対象物質</u>

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・別表第3

危険性又は有害性等を調査すべき危険有害物

法第57条の3

化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	含有率 %	施行日
エタノール	エタノール	64-17-5	10	

	<u>表示対象物質</u> 法第57 条第1 項、施行令第18 条	·第1号、第2号·別表第9 》	及び第3号・別表第3		
[化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	含有率 %	施行日
	エタノール	エタノール	64-17-5	10	

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

AFFINITY RESIN - #20510 改訂日 2023-04-11

一般的なアド バイス 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。 治療を行う 医師

にこのSDSを示すこと。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。

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

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。 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

口をすすぐこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 無理に吐かせないこと。 医師に連絡すること。 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。

医師に対する特別な注意事項 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性 情報なし。

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること。

警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。 大規模火災

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

用保護具を使用すること。 予防措置

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 指定さ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 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。

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 と。 安全取扱注意事項

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。 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。

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
エタノール 64-17-5	_	-	STEL: 1000 ppm

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。

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 眼及び/又は顔面の保護具

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

物理的及び化学的性質に関する情報

外観 スラリー 液体 物理状態 色 情報なし

臭い アルコールのような臭い

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 <u>備考 · 方法</u> 情報なし <u>値</u> データなし データなし

情報なし -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 363 ° C / 685.4 ° F 情報なし

分解温度 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 情報なし 水への溶解度

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

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

AFFINITY RESIN - #20510 改訂日 2023-04-11

粒径 データなし 該当しない データなし 該当しない 粒径分布

その他の情報

爆発性 情報なし 情報なし 酸化性

|10:安定性及び反応性

反応性 情報なし。

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

避けるべき条件 情報なし。

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

爆発データ

なし。 静電放電に対する感度 機械的衝撃に対する感度 なし。

11. 有害性情報

急性毒性

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

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(吸入 - 粉じん/ミスト) 584.50 mg/l

化学名又は一般名	経口 LD50	経皮LD50	吸入 LC50
エタノール	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h

略語及び頭文字 Rat: ラット

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

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。 眼接触

皮膚腐食性/刺激性 皮膚刺激のおそれ。

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。 AFFINITY RESIN - #20510 改訂日 2023-04-11

発がん性

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 能なデータに基づく分類。発がんのおそれ。

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
エタノール	1A	Group 1
64-17-5		'

凡例

国際がん研究機関

グループ1-ヒトに対する発がん性がある

生殖毒性 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。

標的臓器影響 肝臓、呼吸器、眼、皮膚、中枢神経系、血液、生殖系

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: 肝臓。 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:

中枢神経系。

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。

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
エタノール	_	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h,	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: >100mg/L (96h, Pimephales	EC50: =2mg/L (48h, Daphnia
		promelas)	magna)
		LC50: 13400 - 15100mg/L (96h,	3 .
		Pimenhales 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。

この製品のデータはない。 生態蓄積性

成分情報

<u>以刀 </u>			
化学名又は一般名	分配係数		
エタノール	-0.35		
64-17-5			

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。

改訂日 2023-04-11 AFFINITY RESIN - #20510

14. 輸送上の注意

IMDG 規制対象外 <u>ADR</u> 規制対象外 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法)

該当しない 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・別表第3

危険性又は有害性等を調査すべき危険有害物

法第57条の3

表示対象物質

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

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)

該当じない

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

国際インベントリー

インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

16. その他の情報

作成者 Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

2023-04-11 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

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 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)

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

AFFINITY RESIN - #20510 改訂日 2023-04-11

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) 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 世界保健機構

<u>免責事項</u>

元見 〒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