

キット構成

製品番号	製品名
1706465	イミュンブロットキット ヤギ抗ヒトIgG(H+L) HRP
構成品:	
1706606	Tween 20
1721050	Goat Anti-Human IgG (H+L) HRP Conjugate
1706537	Gelatin
9701118	HRP Color Reagent A
9701120	HRP Color Reagent B
9702833	10X HRP Color Development Buffer
1706435	10X TBS

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Tween 20

製品コード 1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906, 9701059

整理番号 1706606

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分外

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示	整理番号	CAS番号
11子石文は一般石	辰及又は辰及軋団	九子氏	化審法番号	安衛法番号	UAS留写
モノラウリン酸ポリオキシ	*		(8)-55		9005-64-5
エチレンソルビタン(20					
E. O.)					

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置 消火剤

大火災:散水、噴霧水、一般の泡消火剤。 大火災:散水、水噴霧、通常の泡消火剤。 小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。 使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6. 漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生 するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。

容器内に水を入れてはいけない。

周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。

クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あ るいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用 いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流 入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

二次災害の防止策

取扱い 技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

火気注意。

取扱い後はよく手を洗うこと。 飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

接触回避 安全な保管条件

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属 板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設 けないこと。

保管場所の床は、床面に水が浸入し、又は浸透し ない構造とすること。

保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とする とともに、適当な傾斜をつけ、かつ、適当なためま すを設けること。

特別に技術的対策は必要としない。

酸化剤から離して保管する。

特に技術的対策は必要としない。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を 使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
モノラウリン酸ポリオキシ エチレンソルビタン(20 E. O.)	未設定	未設定	未設定

9. 物理的及び化学的性質

保管

外観 物理的状態 形状 色 臭い 臭いのしきい(閾)値 Hq 融点·凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 引火点 蒸発速度(酢酸ブチル= 1) 燃焼性(固体、気体) 燃焼又は爆発範囲 蒸気圧

蒸気密度 比重(密度) 溶解度 n-オクタノール/水分配 係数

自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性 化学的安定性 危険有害反応可能性 避けるべき条件 混触危険物質 危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性 呼吸器感作性又は皮膚 感作性 生殖細胞変異原性 発がん性 生殖毒性 特定標的臟器毒性(単回 ば(露) 特定標的臓器毒性(反復

ば(露) 吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間) 生態毒性 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

液体 液体 淡黄色 無臭 データなし データなし データなし データなし

データなし

データなし

100° C

データなし データなし

 $1.105 \text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C})$ 水 完全混和性 データなし

データなし データなし データなし データなし

情報なし。 通常通りの使用方法では分解しない。 危険な反応は起きない。 情報なし。 知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

データなし データなし

データなし

データなし データなし データなし データなし

データなし

データなし

データなし データなし 情報なし。 データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

汚染容器及び包装

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

Not Applicable

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制

国際規制 海上規制情報 該当しない。

Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk

according to MARPOL

unig to

73/78,Annex II, and the IBC code.

the IBC code. 航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。

海上規制情報

海洋汚染物質 非該当 MARPOL 73/78 附 非該当

属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

航空規制情報

該当しない。

該当しない。

緊急時応急措置指針番号

なし

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成し

ていますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Goat Anti-Human IgG (H+L) HRP Conjugate

製品コード 1721050, 1721001, 1721050EDU, 9701108

整理番号 1721050

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

GHS分類に該当するデータは得られていない。

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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示 化審法番号	整理番号 安衛法番号	CAS番号
Albumins, bovine serum	0.1-1.0%				あり
ProClin 300	0.01-0.1%				
水	50-100%				7732-18-5
塩化ナトリウム	_	NaCl	(1)-236		7647-14-5
リン酸水素ニナトリウム	_	Na2HPO4	(1)-497		7558-79-4
リン酸二水素ナトリウム	_	NaH2PO4	(1)-497		7558-80-7

分類に寄与する不純物及び安定化添加物情報なし。

4. 応急措置

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6.漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流

入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

二次災害の防止策

取扱い 技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項 取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管 安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。特に技術的対策は必要としない。

安全な容器包装材料消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
Albumins, bovine serum	未設定	未設定	未設定
水	未設定	未設定	未設定
塩化ナトリウム	未設定	未設定	未設定
リン酸水素ニナトリウム	未設定	未設定	未設定
リン酸二水素ナトリウム	未設定	未設定	未設定

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態 液体 形状 液体 色

臭い

臭いのしきい(閾)値

Hq

融点•凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点

蒸発速度(酢酸ブチル=

1)

燃焼性(固体、気体)

燃焼又は爆発範囲

蒸気圧

蒸気密度

比重(密度)

溶解度

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度

分解温度

粘度(粘性率)

動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回

ば(露)

特定標的臓器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

水生環境有害性(長期間)

生態毒性

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

汚染容器及び包装

無色無臭

データなし

6.8

0°C

データなし

引火せず

データなし

データなし

23 hPa (20°C)

データなし

データなし

水 完全混和性

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。

知られている範囲では存在しない。

データなし

情報なし。

データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。 上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制

国際規制 海上規制情報 該当しない。 Marine Pollutant

Not Applicable

Transport in bulk

Not Applicable

according to MARPOL

73/78, Annex II, and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。 海洋汚染物質 非該当 MARPOL 73/78 附 非該当

属書II 及びIBC コー ドによるばら積み輸 送される液体物質

航空規制情報 該当しない。 なし

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社 参考文献

その他 この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成し

ていますが、記載のデータや評価に関してはいか なる保証をするものではありません。また、製品の 特性を保証するものではありません。本MSDSは情 報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Gelatin

製品コード 1706537, 9701117

整理番号 1706537

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

GHS分類に該当するデータは得られていない。

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式		: <u>整理番号</u> 安衛法番号	CAS番号
ゼラチン(医薬品)	*		(8)–313		9000-70-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置 消火剤

飲み込んだ場合

大火災:散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア

ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

使ってはならない消火剤

特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6. 漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 乾燥砂、黒鉛粉、塩化ナトリウムを基剤とする消火剤のG-1(R)あるいはMet-L-X粉末。

小火災:粉末消火剤、乾燥砂、耐アルコール性泡 消火剤。

棒状注水。

水、泡消火剤、二酸化炭素。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生 するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

摩擦、熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

激しく加熱すると燃焼するものもある。

粉じん又は煙霧は空気と爆発性混合気を形成する おそれがある。

熱で容器が爆発するおそれがある。

特に密閉環境(建物、荷物用倉庫等)では極めて 危険な爆発のおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

金属火災には水ではなく、密閉法、窒息法消火が望ましい。

消火が不可能なら、周辺を防護してそのまま無くなるまで燃焼させる。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプ ラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用 いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある いは覆って容器に移す。

漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処 理する。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫 煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流 入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止す

取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。

粉じん、ヒュームの吸入を避けること。

ガスの吸入を避けること。

接触回避 安全な保管条件 『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はり

を不燃材料で作ること。

保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属 板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設 けないこと。

保管場所の床は、床面に水が浸入し、又は浸透し ない構造とすること。

特に技術的対策は必要としない。

熱、火花、裸火のような着火源から離して保管する こと。禁煙。

酸化剤から離して保管する。

冷所、換気の良い場所で保管すること。

容器を密閉して保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を 使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
ゼラチン(医薬品)	未設定	未設定	未設定

7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

二次災害の防止策

保管

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 外観 形状

色

臭い 臭いのしきい(閾)値

Hq

融点 · 凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点

蒸発速度(酢酸ブチル=

1)

燃焼性(固体、気体) 燃焼又は爆発範囲

蒸気圧 蒸気密度 比重(密度) 溶解度

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性 避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回

ばく露)

特定標的臓器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間)

生態毒性

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

固体 粉末

黄色 硫黄臭

データなし

データなし

データなし

データなし

引火せず データなし

データなし

データなし データなし

 $0.68 \text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C})$ 水 完全混和性

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

データなし データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし データなし 情報なし。

データなし

残余廃棄物

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

汚染容器及び包装

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを

推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規

則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

国内規制

海上規制情報 Marine Pollutant 該当しない。 Not Applicable

Transport in bulk according to

Not Applicable

MARPOL

73/78,Annex II ,and

the IBC code. 航空規制情報

該当しない。

陸上規制情報 海上規制情報 海洋汚染物質

該当しない。 非該当 非該当

MARPOL 73/78 附 属書II 及びIBC コー ドによるばら積み輸 送される液体物質

航空規制情報

該当しない。

なし

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

連絡先

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献

「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他

この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 HRP Color Reagent A

製品コード 9701118, 10005352, 10005679

整理番号 9701118

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

健康有害性 急性毒性(経口)区分外

急性毒性(経皮)区分外

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外

生殖毒性 区分2

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(肝臓 腎臓

)

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報 H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑

しい

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、

腎臓の障害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない

こと。(P202)

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260)

取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

こと。(P270)

保護手袋を着用すること。(P280)

応急措置 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診

断を受けること。(P308+P313)

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けるこ

と。(P314)

保管 施錠して保管すること。(P405) 廃棄

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門 の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示 化審法番号	整理番号 安衛法番号	CAS番号
ジエチレングリコール			(2)– 415,(2)– 2979		111-46-6

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

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。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診 断を受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けるこ ؞ڂ

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受 けること。

皮膚を速やかに洗浄すること。 医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けるこ

眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

口をすすぐこと。

医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けるこ

眼に入った場合

皮膚に付着した場合

飲み込んだ場合

5. 火災時の措置 消火剤

大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア

ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。 この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

使ってはならない消火剤

特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6.漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材

二次災害の防止策

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生 するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

使用前に使用説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない

こと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

ُ عے

取扱い後はよく手を洗うこと。

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気

用の換気を行うこと。

排気用の換気を行うこと。

接触、吸入又は飲み込まないこと。 『10. 安定性及び反応性』を参照。

接触回避衛生対策

10.女正は及び及心は』で参照。

用工刈來

取扱い後はよく手を洗うこと。

安全な保管条件

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。特に技術的対策は必要としない。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
ジエチレングリコール	未設定	未設定	未設定

設備対策

保管

本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安

全シャワーを設置すること。

高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程でガスが発生するときは、空 気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つため

に換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発

生するときは、換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程でガスが発生するときは換気

装置を設置する。

保護具呼吸用保護具必要に原

必要に応じて個人用呼吸器保護具を使用するこ

ہے

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具 必要に応じて個人用保護手袋を使用すること。 眼の保護具 必要に応じて個人用の眼の保護具を使用するこ

یے

皮膚及び身体の保体を覆う衣服以外に予防措置は必要ない。

護具

必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用する こと。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態 形状 色

臭い

臭いのしきい(閾)値

На

融点 · 凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点

蒸発速度(酢酸ブチル=

1)

燃焼性(固体、気体)

燃焼又は爆発範囲

蒸気圧 蒸気密度 比重(密度) 溶解度

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

急性毒性

類推値

経口

経皮

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性 呼吸器感作性又は皮膚 感作性 生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

特定標的臟器毒性(単回 ば(霧)

液体 液体 無色 無臭

データなし データなし -8.5 ° C データなし

引火せず

データなし

データなし 下限: 0.7 Vol % 上限:22 Vol % 0.03 hPa (20°C) データなし

1.12 g/cm³ (20°C) 水 完全混和性

データなし

225° C データなし データなし データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

経口 LD50 15615.616 mg/kg

経皮 LD50 13313.313 mg/kg

混合物の急性毒性推定値が15615. 616mg/k gのため急性毒性(経口)-区分外とした。 混合物の急性毒性推定値が13313. 313mg/k gのため急性毒性(経皮)-区分外とした。 混合物の成分の濃度合計が濃度限界以下のため 皮膚腐食性及び皮膚刺激性一区分外とした。 混合物の成分濃度の合計が濃度限界以下のため 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性一区分外 データなし

データなし

データなし

混合物の成分の生殖毒性-区分2の濃度が10 0%のため生殖毒性-区分2とした。

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復ばく露) -区分1(肝臓)の濃度が100%のため特定標的 臓器毒性(反復ばく露)-区分1(肝臓)とした。

混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復ばく露) -区分1(腎臓)の濃度が100%のため特定標的 臓器毒性(反復ばく露)-区分1(腎臓)とした。

吸引性呼吸器有害性

データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間) 生態毒性 オゾン層への有害性 データなし データなし 情報なし。 データなし

13. 廃棄上の注意 残全廃棄物

残余廃棄物 特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規則に従って処分する。

汚染容器及び包装

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制

国際規制 海上規制情報 該当しない。 Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk according to

Not Applicable

According to MARPOL

73/78,Annex Ⅱ,and the IBC code. 航空規制情報

陸上規制情報 海上規制情報 海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附 属書II 及びIBC コー ドによるばら積み輸

送される液体物質

該当しない。 該当しない。 該当しない。 非該当 非該当

航空規制情報

該当しない。 なし

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報 連絡先

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他

この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 HRP Color Reagent B 製品コード 9701120, 10005364

整理番号 9701120

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 供給者の会社名称

〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天 住所

王洲セントラルタワー20F

ライフサイエンス事業部 担当部門

03-6361-7000 電話番号 03-6361-8480 FAX番号

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

急性毒性(経口)区分4 健康有害性

> 急性毒性(吸入:蒸気)区分2 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分1

生殖毒性 区分2

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(呼吸器 中

枢神経系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(肺)

水生環境有害性(急性)区分3 環境有害性

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か

分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

H302 飲み込むと有害 危険有害性情報

H315 皮膚刺激

H318 重篤な眼の損傷

H330 吸入すると生命に危険

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑

H371 呼吸器、中枢神経系の障害のおそれ H373 長期にわたる、又は反復ばく露による肺の

障害のおそれ

H402 水生生物に有害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない

こと。(P202)

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260)

取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 (P271)

環境への放出を避けること。(P273) 保護手袋を着用すること。(P280)

保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)

呼吸用保護具を着用すること。(P284)

飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡 すること。(P301+P312)

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。 (P302+P352)

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。(P304+P340)

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。

(P305+P351+P338)

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。(P308+P313)

直ちに医師に連絡すること。(P310)

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。(P314)

特別な治療が緊急に必要である。(P320)

特別な処置が必要である。(P321)

ロをすすぐこと。(P330)

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けることが、アスストがアスススト

けること。(P332+P313)

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯

すること。(P362+P364)

保管容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

(P403+P233)

施錠して保管すること。(P405)

廃棄 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門

の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

-			720 1177			
	化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式		整理番号 安衛法番号	CAS番号
	過酸化水素	2.5-5%	H2O2	(1)-419	<u>女用丛田与</u>	7722-84-1
	水	50-100%				7732-18-5

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

応急措置

情報なし。

4. 応急措置 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。

直ちに医師に連絡すること。

特別な処置が必要である。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

5. 火災時の措置 消火剤

> 使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

多量の水と石鹸で洗うこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

水と石鹸で洗うこと。

特別な処置が必要である。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚を速やかに洗浄すること。

医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けるこ と。

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。

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

医師の診断、手当てを受けること。

大火災: 散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。

小火災:粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。 消火を行う者の保護

容器内に水を入れてはいけない。

関係者以外は近づけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域とし

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

風上に留まる。

て隔離する。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材

二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項

使用前に使用説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気

用の換気を行うこと。 排気用の換気を行うこと。

接触、吸入又は飲み込まないこと。

環境への放出を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

衛生対策 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない

こと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため 保管 安全な保管条件

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。 特に技術的対策は必要としない。

施錠して保管すること。

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
過酸化水素	未設定	未設定	TWA 1 ppm, STEL -
水	未設定	未設定	

設備対策

本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安 全シャワーを設置すること。

完全密閉系及び完全密閉装置でのみ取り扱うこ ٥ع

気中濃度を推奨された管理濃度・許容濃度以下に 保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の 設備対策を使用する。

工程の密閉化、局所排気その他の設備対策を使 用する。

高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発 生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃 度以下に保つために換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程でガスが発生するときは、空 気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つため に換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発 生するときは、換気装置を設置する。

高熱取扱いで、工程でガスが発生するときは換気 装置を設置する。

呼吸用保護具

呼吸器保護具を着用すること。

ばく露の可能性のあるときは、送気マスク、空気呼 吸器、又は酸素呼吸器を着用する。

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具 眼の保護具

保護手袋を着用すること。 眼の保護具を着用すること。

化学飛沫用のゴーグル及び規格にあった顔面保

護具を着用すること。

保護具

安全眼鏡を着用すること。 撥ね飛び又は噴霧に よって眼及び顔面接触が起こりうる時は、包括的な 化学スプラッシュゴーグル、及び顔面シールドを着 用すること。

皮膚及び身体の保護具

顔面用の保護具を着用すること。

必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用する こと。

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態

形状 色 液体 液体 無色

臭い

臭いのしきい(閾)値

рΗ

融点•凝固点

沸点、初留点及び沸騰範囲

引火点

蒸発速度(酢酸ブチル=

1)

燃焼性(固体、気体)

燃焼又は爆発範囲

蒸気圧

蒸気密度 比重(密度)

溶解度

n-オクタノール/水分配

係数

自然発火温度

分解温度

粘度(粘性率)

動粘性率

10. 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険有害反応可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

急性毒性 類推値

経口

吸入

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性 無色 無臭 データなし データなし 0°C

100°C 引火せず

データなし

データなし

23 hPa (20°C)

データなし

1.009 g/cm³ (20℃) 水 完全混和性

ボータなし

データなし

データなし

データなし

データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

経口 LD50 311 mg/kg 吸入(蒸気) LC50 2 mg/L

混合物の急性毒性推定値が311mg/kgのため

急性毒性(経口)-区分4とした。

混合物の急性毒性推定値が2mg/Iのため急性

毒性(吸入:蒸気)-区分2とした。

混合物の成分の10X(皮膚腐食性及び皮膚刺激性-区分1+1A+1B+1C)の濃度合計が50%のため皮膚腐食性及び皮膚刺激性-区分2とし

た。

混合物の成分の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性-区分1の濃度合計が2.5-5%のため眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性-区分1とした。

た。

呼吸器感作性又は皮膚 感作性 生殖細胞変異原性 発がん性 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回 ば(露)

特定標的臟器毒性(反復 ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)

水生環境有害性(長期間) 生熊毒性 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

汚染容器及び包装

14. 輸送上の注意 国際規制

海上規制情報

該当しない。 Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk according to **MARPOL** 73/78, Annex II, and

the IBC code.

航空規制情報

陸上規制情報 海上規制情報 海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附 非該当 属書II 及びIBC コー ドによるばら積み輸 送される液体物質

データなし

データなし データなし

混合物の成分の生殖毒性-区分2の濃度が5. 0%のため生殖毒性-区分2とした。

混合物の成分の特定標的臓器毒性(単回ばく露) -区分1(呼吸器)の濃度が2.5-5%のため特定標 的臓器毒性(単回ばく露)-区分2(呼吸器)とし

混合物の成分の特定標的臓器毒性(単回ばく露) -区分1(中枢神経系)の濃度が2.5-5%のため特 定標的臓器毒性(単回ばく露)-区分2(中枢神経 系)とした。

混合物の成分の特定標的臓器毒性(反復ばく露) -区分1(肺)の濃度が2.5-5%のため特定標的臓 器毒性(反復ばく露)-区分2(肺)とした。

データなし

混合物の成分の(毒性乗率X100X水生環境有害 性(急性)-区分1)+(10X水生環境有害性(急 性) - 区分2) + 水生環境有害性(急性) - 区分3 の濃度合計が50%のため水生環境有害性(急性) -区分3とした。

データなし 情報なし。 データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

Not Applicable

該当しない。 該当しない。 該当しない。 非該当

国内規制

航空規制情報

緊急時応急措置指針番号

該当しない。 なし

15. 適用法令 労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法57条 1、施行令第18条)

過酸化水素 政令番号:6の2

危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号)

その他の無機過酸化物

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57

条の2、施行令第18条の2別表第9)

過酸化水素 政令番号:126 2.5-5% 優先評価化学物質(法第2条第5項)

過酸化水素

指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)

過酸化水素

疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35

条別表第1の2第4号1)

過酸化水素

水質汚濁防止法

労働基準法

化審法

16. その他の情報 連絡先

参考文献

その他

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイエンス事業部

03-6361-7000

「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 10X HRP Color Development Buffer

製品コード 9702833 整理番号 9702833

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

推奨用途及び使用 試薬

上の制限

2. 危険有害性の要約 GHS分類

GHS分類に該当するデータは得られていない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

10 1 1000 100 100 100 100 100 100 100 1		720 1177			
化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示 化審法番号	整理番号 安衛法番号	CAS番号
塩化ナトリウム	20-35%	NaCl	(1)-236		7647-14-5
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル) ー1, 3ープロパンジオール			(2)-318		77-86-1
水	50-100%				7732-18-5

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

情報なし。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤 大火災:散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。 小火災: 粉末消火剤、二酸化炭素、散水。 使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6. 漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール 性泡消火剤、散水。

小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐ア ルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。 この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地す

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。

クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消火剤を使い蒸気発生を抑える。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

二次災害の防止策

取扱い 技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項 取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管 安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。特に技術的対策は必要としない。

安全な容器包装材料消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
塩化ナトリウム	未設定	未設定	未設定
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	未設定	未設定	未設定
水	未設定	未設定	未設定

7.5

9. 物理的及び化学的性質

 外観
 物理的状態
 液体

 形状
 液体

形状 液体 色 無色

臭い 無臭 臭いのしきい(閾)値 データなし

pH

融点 · 凝固点 沸点、初留点及び沸騰範囲 引火点 蒸発速度(酢酸ブチル= 1) 燃焼性(固体、気体) 燃焼又は爆発範囲 蒸気圧 蒸気密度 比重(密度) 溶解度 n-オクタノール/水分配 係数 自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率

10. 安定性及び反応性 反応性 化学的安定性 危険有害反応可能性 避けるべき条件 混触危険物質 危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性 呼吸器感作性又は皮膚 感作性 生殖細胞変異原性 発がん性 生殖毒性 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) 吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報 水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間) 生態毒性 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

汚染容器及び包装

データなし データなし 引火せず データなし

データなし

23 hPa (20°C) データなし 1.17958 g/cm³ (20°C) 水 完全混和性 データなし

データなし データなし データなし データなし

情報なし。 通常通りの使用方法では分解しない。 危険な反応は起きない。 情報なし。 知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

データなし データなし

データなし

データなし データなし データなし データなし

データなし

データなし

データなし データなし 情報なし。 データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報 該当しない。

Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk Not Applicable

according to MARPOL

73/78,Annex II,and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。 海洋汚染物質 非該当 MARPOL 73/78 附 非該当

属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

航空規制情報 該当しない。

緊急時応急措置指針番号なし

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

国内規制

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他
この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成し

ていますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をするものではありません。また、製品の特性を保証するものではありません。本MSDSは情報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 10X TBS

製品コード 1706435, 9702901, 1706435EDU, 9703155

整理番号 1706435

供給者の会社名称 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

住所 〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天

王洲セントラルタワー20F

担当部門 ライフサイエンス事業部

電話番号 03-6361-7000 FAX番号 03-6361-8480

電子メールアドレス life_ps_jp@bio-rad.com

緊急連絡電話番号 03-6361-7000

2. 危険有害性の要約 GHS分類

GHS分類に該当するデータは得られていない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

<u> 10 1 10 % 10 10 % 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1</u>		70 H 173		
化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示 化審法番号	CAS番号
水	50-100%			7732-18-5
塩化ナトリウム	20-35%	NaCl	(1)-236	7647-14-5
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール			(2)-318	77-86-1

分類に寄与する不純物及び安定化添加物情報なし。

4. 応急措置

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。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

水と石鹸で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、

手当てを受けること。

眼に入った場合 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを

受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

5. 火災時の措置 消火剤

大火災:散水、噴霧水、一般の泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤。 小火災: 粉末消火剤、二酸化炭素、散水。

大火災:粉末消火剤、二酸化炭素、耐アルコール

性泡消火剤、散水。

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

6.漏出時の措置 人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法 及び機材 小火災:二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐アルコール性泡消火剤。

大火災: 散水、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール 性泡消火剤、砂。

粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡 消火剤。

周辺火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。この製品自体は、燃焼しない。

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

棒状注水。

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱により容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

加熱あるいは水の混入により容器が爆発するおそれがある。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す る。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無 人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消 火する。

大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付き ノズルを用いて消火する。これが不可能な場合に は、その場所から避難し、燃焼させておく。

容器内に水を入れてはいけない。

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着 用する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器 あるいは漏洩物に触れてはいけない。

立ち入る前に、密閉された場所を換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように 注意する。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

危険でなければ漏れを止める。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 クロロシランはAFFF耐アルコール性中性発砲泡消 火剤を使い蒸気発生を抑える。 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で 廃棄処理する。

少量の場合、漏洩物は清潔な帯電防止工具を用いて集め、プラスチック容器に入れゆるく覆いをし、 後で廃棄処理する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、ある

いは覆って容器に移す。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫

煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流

入を防ぐ。

容器内に水を入れてはいけない。

プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

保管

二次災害の防止策

取扱い 技術的対策 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策

を行い、保護具を着用する。

安全取扱注意事項 取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。 皮膚との接触を避けること。 ガスの吸入を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。

安全な保管条件 保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため

に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。

酸化剤から離して保管する。特に技術的対策は必要としない。

安全な容器包装材料 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を

使用する。

消防法で規定されている容器を使用する。

国連輸送法規で規定されている容器を使用する。包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないも

のに入れる。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
水	未設定	未設定	未設定
塩化ナトリウム	未設定	未設定	未設定
2ーアミノー2ー(ヒドロキシメチル)ー1,3ープロパンジオール	未設定	未設定	未設定

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態 液体 形状 液体

形状 液体 色 無色 無臭

臭い 無臭 臭いのしきい(閾)値 データなし pH データなし 融点・凝固点 データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲 100°C

引火点 蒸発速度(酢酸ブチル= 1) 燃焼性(固体、気体) 燃焼又は爆発範囲 蒸気圧 蒸気密度 比重(密度) 溶解度 n-オクタノール/水分配 係数 自然発火温度 分解温度 粘度(粘性率) 動粘性率

10. 安定性及び反応性 反応性 化学的安定性 危険有害反応可能性 避けるべき条件 混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 眼に対する重篤な損傷性

又は眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性

発がん性 生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回

ば(露)

特定標的臟器毒性(反復

ば(露)

吸引性呼吸器有害性

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) 水生環境有害性(長期間)

生態毒性

オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

汚染容器及び包装

引火せず データなし

データなし

23 hPa (20°C) データなし

 $1.17958 \text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C})$

水 完全混和性

データなし

データなし

データなし データなし

データなし

情報なし。

通常通りの使用方法では分解しない。

危険な反応は起きない。

情報なし。

知られている範囲では存在しない。 知られている範囲では存在しない。

データなし データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

情報なし。

データなし

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

特殊廃棄物回収業者に引き渡して処理することを 推奨する。

上記がやむを得ず不可能な場合、関係当局の規 則に従って処分する。

14. 輸送上の注意 国際規制

海上規制情報

該当しない。

Marine Pollutant Not Applicable

Transport in bulk according to

Not Applicable

MARPOL

73/78,Annex II,and

the IBC code.

航空規制情報 該当しない。 陸上規制情報 該当しない。 海上規制情報 該当しない。

海上規制情報 海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附

非該当 非該当

属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質

航空規制情報

該当しない。

緊急時応急措置指針番号

なし

15. 適用法令 主たる適用法令なし

16. その他の情報

国内規制

連絡先 バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社 ライフサイ

エンス事業部 03-6361-7000

参考文献 「MSDS Navi」日本ケミカルデータベース株式会社

その他 この情報は、現在の自社の認識に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関してはいか

なる保証をするものではありません。また、製品の 特性を保証するものではありません。本MSDSは情 報提供を目的としていますので、化学物質の安全

性の指標としてのみご使用ください。