

作成日 2012/6/5  
改訂日 2023/7/14

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 EHR試薬  
製品コード 70520  
供給者の会社名称 ビオメリュー・ジャパン株式会社  
住所 東京都港区赤坂二丁目17番7号赤坂溜池タワー2階  
電話番号 03-6834-2666  
推奨用途 試薬

### 2. 危険有害性の要約 化学品のGHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分2  
健康有害性 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 区分2  
皮膚腐食性/刺激性 区分1  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1  
呼吸器感作性 区分1  
発がん性 区分1A  
生殖毒性 区分1A  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(呼吸器系)  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用 気道刺激性)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(肝臓)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(呼吸器系 中枢神経系)  
環境有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分2  
上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

### GHSラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語 危険有害性情報

危険  
H225 引火性の高い液体及び蒸気  
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
H330 吸入すると生命に危険  
H334 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ  
H335 呼吸器への刺激のおそれ  
H336 眠気又はめまいのおそれ  
H350 発がんのおそれ  
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
H371 呼吸器系の障害のおそれ  
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯、中枢神経系の障害のおそれ  
H401 水生生物に毒性

#### 注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書入手すること。(P201)  
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。(P210)  
容器を密閉しておくこと。(P233)

<p>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)</p> <p>粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。(P261)</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)</p> <p>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)</p> <p>呼吸用保護具を着用すること。(P284)</p> <p>飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。(P301+P330+P331)</p> <p>皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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。(P308+P313)</p> <p>直ちに医師に連絡すること。(P310)</p> <p>特別な処置が緊急に必要である。(P320)</p> <p>特別な処置が必要である。(P321)</p> <p>呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。(P342+P311)</p>	<p>火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)</p> <p>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。(P403+P233)</p> <p>換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。(P403+P235)</p>
<p>応急措置</p>	<p>保管</p>

### 3. 組成及び成分情報

#### 化学物質・混合物の別

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	混合物		CAS番号
			官報公示整理番号	化審法	
エタノール	80%	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	(2)-202	既存	64-17-5
塩酸	6.67%	HCl	(1)-215	既存	7647-01-0
物質(その他)	13.33%	不明	不明	不明	不明

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

直ちに医師に連絡すること。

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。

呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。

#### 皮膚に付着した場合

特別な治療が緊急に必要である。

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。

眼に入った場合	直ちに医師に連絡すること。 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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
5. 火災時の措置 適切な消火剤	粉末消火薬剤、耐アルコール泡消火薬剤、二酸化炭素。 棒状水。 燃焼ガスには、一酸化炭素などの有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙の吸入を避ける。 消火作業は、風上から行う。 周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 関係者以外は安全な場所に退去させる。 呼吸用保護具を着用すること。
使ってはならない消火剤 火災時の特有の危険有害性 特有の消火方法	
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)を着用する。
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	呼吸用保護具を着用すること。
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	多量の場合、人を安全な場所に退避させる。 必要に応じた換気を確保する。 漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。 少量の場合、吸着剤(土・砂・ウエスなど)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾などでよく拭き取る。大量の水で洗い流す。 多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラムなどに回収する。 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。 床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意する。 漏出物の上をむやみに歩かない。
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
安全取扱注意事項	『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。 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。 容器を接地すること。アースをとること。 火花を発生させない工具を使用すること。 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこ

保管	接触回避 安全な保管条件	<p>取扱い後はよく手を洗うこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 呼吸用保護具を着用すること。 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。 涼しい所に置くこと。 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 『10. 安定性及び反応性』を参照。 『10. 安定性及び反応性』を参照。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。</p>
----	-----------------	--

## 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)
塩酸	未設定	【最大許容濃度】 2ppm(3.0 mg/m <sup>3</sup> )	TWA -, STEL C 2 ppm
エタノール	未設定	未設定	TWA -, STEL 1000 ppm

設備対策		蒸気、ヒューム、ミストまたは粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
保護具	呼吸用保護具 手の保護具 眼、顔面の保護具 皮膚及び身体の保護具	呼吸用保護具を着用すること。 ニトリル製保護手袋を着用すること。 保護眼鏡、保護面を着用すること。 保護衣を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	無色透明～殆ど無色
臭い	データなし
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点	78.5℃(推定)
範囲	
可燃性	なし
爆発下限界及び爆発上限	データなし
界／可燃限界	
	上限
引火点	20.0℃(推定)
自然発火点	362.78℃(推定)
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	データなし
n-オクタノール／水分配	エタノール:-0.31
係数	
蒸気圧	データなし
密度及び／又は相対密度	0.79 g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
その他のデータ	揮発物濃度:80%(推定) 揮発性有機化合物:80%(推定)

## 10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
-----	-------------------------------------

化学的安定性  
危険有害反応可能性

通常の条件下では安定である。  
一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

避けるべき条件

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。

引火点を超える温度。  
混触危険物質との接触。

混触危険物質  
危険有害な分解生成物

強酸化剤  
危険有害な分解生成物は知られていない。

## 11. 有害性情報

急性毒性

経口

急性毒性推定値が3092.5727136mg/kgのため区分5とした。

JIS Z 7252に採用されていないため区分5から区分に該当しないに変更。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。

経皮

急性毒性推定値が5000mg/kg超のため区分に該当しないとした。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。

吸入

(気体)

GHS定義による気体ではない。

(蒸気)

急性毒性推定値が50000ppm超のため区分に該当しないとした。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。

(粉じん・ミスト)

急性毒性推定値が0.42mg/lのため区分2とした。

区分1の成分合計が6.67%のため、区分1とした。

眼区分1の成分合計が6.67%のため、区分1とした。

皮膚腐食性／皮膚刺激性  
眼に対する重篤な損傷性  
／眼刺激性  
呼吸器感作性  
皮膚感作性

区分1の成分が6.67%のため、区分1とした。

危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。

生殖細胞変異原性  
発がん性  
生殖毒性

データ不足のため分類できない。

区分1Aの成分が80%のため、区分1Aとした。

(生殖毒性)

区分1Aの成分が80%のため、区分1Aとした。

(生殖毒性・授乳影響)

データ不足のため分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

区分1(呼吸器系)の成分が6.67%のため、区分2(呼吸器系)とした。

区分3(麻酔作用)の成分合計が80%のため、区分3(麻酔作用)とした。

区分3(気道刺激性)の成分合計が80%のため、区分3(気道刺激性)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

区分1(呼吸器系)の成分が6.67%のため、区分2(呼吸器系)とした。

区分1(歯)の成分が6.67%のため、区分2(歯)とした。

区分1(肝臓)の成分が80%のため、区分1(肝臓)とした。

区分2(中枢神経系)の成分が80%のため、区分2(中枢神経系)とした。

誤えん有害性

動粘性率が不明のため、分類できないとした。

## 12. 環境影響情報

生態毒性	水生環境有害性 短 (毒性乗率 × 10 × 区分1)+区分2の成分合計が66.7%のため、区分2とした。 水生環境有害性 長 (毒性乗率 × 100 × 区分1)+(10 × 区分2)+区分3の成分合計が0%のため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データ不足のため分類できない。
13. 廃棄上の注意 残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 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委託すること。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
14. 輸送上の注意 国際規制	海上規制情報 IMOの規定に従う。 UN No. 1170 Proper Shipping Class エタノール溶液 3 Packing Group II Marine Pollutant Not applicable Liquid Substance Transported in Bulk According to MARPOL 73/78, Annex II, the IBC Code Not applicable
国内規制	航空規制情報 ICAO/IATAの規定に従う。 UN No. 1170 Proper Shipping Class エタノール溶液 3 Packing Group II 陸上規制 非該当 海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。 国連番号 1170 品名 エタノール溶液 クラス 3 容器等級 II 海洋汚染物質 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 非該当 航空規制情報 航空法の規定に従う。 国連番号 1170 品名 エタノール溶液 クラス 3 等級 II
緊急時応急措置指針番号	127
15. 適用法令	

労働安全衛生法	<p>特定化学物質第3類物質(特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号)</p> <p>名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)</p> <p>危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)</p> <p>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第1号、第2号別表第9)</p> <p>エタノール(政令番号:61)(70%-80%)</p> <p>塩化水素(政令番号:98)(1%-10%)</p> <p>腐食性液体(労働安全衛生規則第326条)</p> <p>歯科健康診断対象物質(法第66条第3項、施行令第22条第3項)</p>
毒物及び劇物取締法 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	<p>非該当</p> <p>非該当</p>
16. その他の情報 連絡先	<p>【Website】 <a href="http://www.biomerieux.co.jp/">http://www.biomerieux.co.jp/</a></p> <p>【問い合わせ先】</p> <p>医療分野の方/代理店:0120-265-034</p> <p>上記以外の方/代理店:0120-022-328</p>
参考文献	<p>bioMérieux SDS(2023-05-23)</p> <p>NITE-CHRIP(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム)</p> <p>JIS Z 7253 :2019 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)</p>
その他	<p>ezSDS</p> <p>記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものです。特殊な取り扱いの場合には、この点のご配慮をお願いします。</p>