

# 安全データシート

改訂日:2022年3月31日  
Rev.2

## 1 化学品及び会社情報

### 【化学品の名称】

製品名 (製品番号) : エールリッヒ試薬 A-IND2 (B1015-6)  
シリーズ名 : マイクロスキャン

### 【提供者の情報】

会社名 : ベックマン・コールター株式会社  
住所 : 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5番7号 TOC有明ウエストタワー  
担当部門 : 品質・薬事統括部門  
電話番号 : 0120-566-730

## 2 危険有害性の要約

GHS 分類 : 引火性液体 区分2  
下記による分類 : 急性毒性 (経口) 区分4  
\*EC1272/2008(CLP/GHS) : 急性毒性 (経皮) 区分5  
\*EC 指令 1999/45/EC 及び 67/548/EEC : 皮膚腐食性 区分1  
\*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS : 眼に対する重篤な損傷性 区分1  
\*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS : 特定標的臓器毒性 単回ばく露 区分1

GHS ラベル要素  
絵表示又はシンボル



下記に準拠

\*EC1272/2008(CLP/GHS)  
\*US-OSHA  
\*UN GHS

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  
: H302 飲み込むと有害  
: H370 臓器の障害  
: H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
: H313 皮膚に接触すると有害のおそれあり

注意書き

【安全対策】

: P210 熱、高温のもの、火花から遠ざけること。禁煙。  
: P240 容器と受入装置を接地しアースを取ること  
: P241 防爆型の電気機器を使用すること  
: P242 火花を発生させない工具を使用すること  
: P243 静電気放電に対する措置を講ずること  
: P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと  
: P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること

【応急措置】

: P301+P312 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+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
: P303+P361+P353 皮膚 (又は髪) に付着した場合: 皮膚を水で洗うこと  
: P304+P340 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  
: P305+P351+P338 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。  
: P308+P311 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  
: P310 ただちに医師に連絡すること  
: P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること

## 安全データシート

エールリッヒ試薬 A-IND2  
製品番号: B1015-6

Rev.2

	: P370+P378 火災の場合 : 消火するために水噴霧を使用すること
【保管】	: P403+P235 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
【廃棄】	: P233 容器は密閉すること : P501 地域/国の規制に従って内容物/容器を廃棄すること

### 3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物  
成分情報

構成試薬名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
エールリッヒ試薬 A-IND2	エチルアルコール (エタノール)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O 64-17-5	75.3%	2-202
	塩酸	HCl 7647-01-0	9%	1-215
	イソプロピルアルコール	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O 67-63-0	1~5%	2-207 2- (8) -319
	メタノール	CH <sub>4</sub> O 67-56-1	1~3%	2-201
	4-ジメチルアミノベンズ アルデヒド	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO 100-10-7	1~3%	3-2917

### 4 応急措置

吸入した場合	: 被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	: もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	: 皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
飲み込んだ場合	: 摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	: 引火性の高い液体及び蒸気。
消火剤	: 乾燥化学薬品、二酸化炭素又はアルコールに抵抗力のある泡沫。火にさらされた容器を冷やすには水のスプレーをかけてください。
特別な火災及び爆発危険性	: 蒸気は引火点以上の空気と爆発性混合物を形成します。蒸気は空気より重く、火種は着火源から蒸気の通り道に沿って一瞬で伝わる場合があります。
有害な熱分解生成物	: 炭素酸化物 (二酸化炭素、一酸化炭素など)

### 6 漏出時の措置

作業員の注意	: 引火性の高い液体ですので全ての発火源を遮断してください。 : 防護のための一般的な安全ガイドラインを遵守してください。目及び皮膚に触れないようにしてください。
環境予防措置	: 保護手袋、保護衣、保護眼鏡/保護面を着用してください。 : 試薬の流出や蒸発を防ぐためこぼさないようにしてください。 未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。
流出及び漏出時の措置	: 周囲の換気をします。発火源となるものは全て取り除きます。流出を防止し、不活性の吸収剤で吸収し適切な容器に廃棄します。

## 安全データシート

エールリッヒ試薬 A-IND2  
製品番号: B1015-6

Rev.2

### 7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための 予防措置	: 安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。
混触危険性を含む安全 な保管条件	: 製品の品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。 強酸、強塩基、強酸化剤及び不適合物質から離して保管してください。

### 8 曝露防止及び保護措置

設備対策	: 特別な設備は必要ありませんが、換気を心がけてください。
保護眼鏡	: 目に入らないように保護眼鏡を着用してください。
保護手袋／保護衣	: 皮膚の防護のため、不浸透性手袋（ニトリル又は相当品）の着用をお勧めします。
呼吸用保護具	: 通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の曝露のおそれがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。

### 9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体	自然発火点	: 未定・不明
色	: 黄色	分解温度	: 未定・不明
透明度	: 透明	揮発性	: 未定・不明
臭い	: アルコール臭	蒸気圧	: 未定・不明
pH	: <2	粘度	: 未定・不明
凝固点	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
沸点又は初留点及び 沸点範囲	: 未定・不明	酸化性	: 適用外
引火点	: 20°C	臭いの閾値	: エチルアルコール 0.09 ppm (検出可能)
蒸発率	: 未定・不明		メタノール 3.05 ppm (検出 可能)
可燃性	: 適用外		イソプロピルアルコール 1 ppm
密度及び／又は相対 密度	: 未定・不明		塩酸 0.06 ppm (検出可能)
溶解度			
水	: 混和		
有機溶媒	: 未定・不明		
n-オクタノール／水	: 未定・不明		
分配係数 (log 値)			

### 10 安定性及び反応性

反応性	: 追加の関連情報なし。
化学的安定性	: 本品は推奨する保管条件で安定です。
危険有害反応性の可能性	: 熱や不適合物質に触れないようにしてください。
避けるべき条件	: 熱や直射日光に触れないようにしてください。
混触危険物質	: 酸化薬。
有害な分解生成物	: ラベルの記載に従い保存した場合、本品の有効期間中には既知の危険有害物質を生成することはありません。

### 11 有害性情報

危険有害成分の毒性データ	
メタノール	: 吸入 LC50 ラット 83.2 mg/L 4 h、 経口 LD50 ラット 5,628 mg/kg、 経口 LD50 ラット 5,628 mg/kg、 経皮 LD50 ウサギ 15,800 mg/kg

## 安全データシート

エールリッヒ試薬 A-IND2  
製品番号: B1015-6

Rev.2

イソプロピルアルコール	: 吸入 LC50 ラット 72,600 mg/m <sup>3</sup> 4 h、 経口 LD50 ラット 1,870 mg/kg、 経皮 LD50 ウサギ 4,059 mg/kg
エタノール	: 経口 LD50 ラット 7,060 mg/kg、 吸入 LC50 ラット 124.7 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) 4 h
塩酸	: 経皮 LD50 ウサギ >5,010 mg/kg、 吸入 LC50 ラット 1.68 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) 1 h、 経口 LD50 ラット 238~277 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。
皮膚腐食性/刺激性	: 接触すると皮膚に重度の火傷を起こすおそれあり。
目に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 接触すると眼に重度の損傷を起こすおそれあり。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データがなく分類できない。
発がん性	: 発がんのおそれなし。
生殖細胞変異原性	: データがなく分類できない。
生殖毒性	: データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	: 臓器の障害のおそれあり。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	: データがなく分類できない。
誤えん有害性	: データがなく分類できない。

### 12 環境影響情報

#### 生態毒性

##### 淡水生物

イソプロピルアルコール	: 96h LC50 ファットヘッドミノー 9,640 mg/L (流水)、 96h LC50 ファットヘッドミノー 11,130 mg/L (止水)、 96h LC50 ブルーギル >1,400,000 µg/L
メタノール	: 96h LC50 ファットヘッドミノー 28,200 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (流水)、 96h LC50 ファットヘッドミノー >100 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (止水)、 96h LC50 ニジマス 19,500~20,700 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (流水)、 96h LC50 ニジマス 18~20 mL/L (止水)、 96h LC50 ブルーギル 13,500~17,600 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (流水)
エタノール	: 96h LC50 ニジマス 12.0~16.0 mL/L (止水)、 96h LC50 ファットヘッドミノー >100 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (止水)、 96h LC50 ファットヘッドミノー 13,400~15,100 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (流水)
4-ジメチルアミノベンズアルデヒド	: 96h LC50 ファットヘッドミノー 45.7 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (流水)
マイクロトックス	
ミジンコ	
イソプロピルアルコール	: 48h EC50 オオミジンコ 13,299 mg/L
エタノール	: 48h LC50 オオミジンコ 9,268~14,221 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L)、 48h EC50 オオミジンコ 2 Missing translation for glossary ID 171475 (mg/L) (静的)

## 安全データシート

エールリッチ試薬 A-IND2  
製品番号: B1015-6

Rev.2

淡水藻類	
イソプロピルアルコール	: 96h EC50 イカダモ >1,000 mg/L
残留性と分解性	: 本品では未定
生物蓄積性	: 本品では未定
土壤中の移動度	: 本品では未定
PBT 及び vPvB 評価の結果	: 本品では未定
	PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 非該当
	vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 非該当

### 13 廃棄上の注意

廃棄物 : 無毒化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性を低くした状態で、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄してください。

### 14 輸送上の注意

国連番号 : 1230 (メタノール)、1170 (エタノール)、1219 (イソプロピルアルコール)、1789 (塩酸)

クラス (国連分類) : クラス 3 (引火性液体) (メタノール、エタノール、イソプロピルアルコール)、クラス 8 (腐食性物質) (塩酸)

容器等級 : PG III (塩酸)、PG I (エタノール)、PG II (メタノール、イソプロピルアルコール)

環境有害性 : 海洋汚染物質 有害液体物質 Y 類 (メタノール)、有害液体物質 Z 類 (エタノール、イソプロピルアルコール、塩酸)

注意事項 : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光を避ける。

### 15 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 61 号) (エチルアルコール)、  
名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 61 号) (エチルアルコール)  
: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 98 号) (塩化水素)、  
名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 98 号) (塩化水素)  
: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 494 号) (イソプロピルアルコール)、  
名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 494 号) (イソプロピルアルコール)  
: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 560 号) (メタノール)、  
名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 560 号) (メタノール)

化学物質管理促進法 (PRTR 法) : 有害物質 (政令第 1 条第 2 号)、特定物質 (政令第 10 条第 9 号) (塩酸)

大気汚染防止法 : 特定物質、排出規制物質 (有害物質) (塩酸)、  
揮発性有機化合物に該当する主な物質 (エタノール)

水質汚濁防止法 : 非該当

土壤汚染対策法 : 非該当

消防法 : 危険物第 4 類 アルコール類 (水溶性) (エタノール)

## 安全データシート

エールリッヒ試薬 A-IND2  
製品番号: B1015-6

Rev.2

### 16 その他の情報

#### 引用文献

NITE 化学物質総合情報提供システム [http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip\\_search/systemTop](http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)  
厚生労働省 職場のあんぜんサイト  
[http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds\\_label/label\\_howmade.html](http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html)  
BECKMAN COULTER 安全性データシート

#### 改訂日

2022年3月31日 (作成日: 2015年2月10日)

#### 注意

ベックマン・コールター社はここに記載した内容について有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性あるいは通用性を保証、もしくは明言するものではありません。当社はこの内容又は製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任を負うものではありません。また、危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則に規制されることがあります。  
詳細については最寄りのベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。