



## 安全データシート

### BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

JIS Z 7253 「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 )」に準拠

#### 1: 化学品及び会社情報

##### 製品特定名

製品名 BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

製品番号 MCC-BAC, MCC-BAC101

別名、商品名 .

##### 化学品の推奨用途及び使用上の制限

特定された用途 洗浄剤。

推奨されない用途 特定の勧告用途は確認されていない。

##### 安全データシートの供給者の詳細

供給者 MICROCARE ASIA PTE LTD  
102E Pasir Panjang Road  
Singapore 118529  
Phone (65)6271.0182  
techsupport@microcare.sg

製造者 MICROCARE LLC  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626  
Fax: +1 860-827-8105  
techsupport@microcare.com

##### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 CHEMTREC +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

#### 2: 危険有害性の要約

##### 化学物質又は混合物の区別

物理化学的危険性 エアゾール 区分1 - H222、H229

健康有害性 眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319 特定標的臓器毒性 ( STOT )、単回ばく露区分3 - H336

環境有害性 区分外

健康有害性 健康危険有害性についての追加情報は、項目11を参照。

環境有害性 製品は光化学オゾンを生じ得る可能性のある揮発性有機化合物 ( VOC ) を含む。

物理化学的危険性 製品は極めて引火性である。蒸気は空気との爆発性混合物を形成するおそれがある。過剰圧力蓄積のため、エアゾール容器は加熱されると激しく破裂することがある。

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

### GHS ラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語

危険

#### 危険有害性情報

H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。  
H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。  
H319 強い眼刺激。  
H336 眠気又はめまいのおそれ。

#### 注意書き

P210 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。  
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。  
P261 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。  
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。  
P410+P412 日光から遮断すること。50°C/122°F以上以上の温度にばく露しないこと。

#### 補足的なラベル情報

EUH210 請求すれば安全データシートを入手可能である。  
RCH001a 産業施設内での使用専用。

#### 含有物

PROPAN-2-OL

#### 他の危険有害性

この製品はPBTまたはvPvBに分類される物質を一切含まない。

### 3：組成及び成分情報

#### 混合物

PROPAN-2-OL	60-100%
CAS番号: 67-63-0	
<b>分類</b>	
引火性液体 区分2 - H225	
眼に対する重篤な刺激性 区分2 - H319	
特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336	

全ての危険有害性情報の全文は項目16に示されている。

#### 組成に関する注釈

組成物の正確な割合 (濃度) は、CFR 1900.1200の段落 (i) に従って営業秘密として保留されている

#### Composition

### 4：応急措置

#### 応急措置の説明

##### 一般情報

何らかの不快感が続く場合には医師の手当てを受けること。医療関係者にこの安全データシートを見せること。

##### 吸入

被災者を空気の新鮮な場所に移して暖かく保ちながら呼吸しやすい姿勢で休息させること。気道を開いた状態に維持すること。襟、ネクタイまたはベルトのような体を締め付ける衣類を緩めること。呼吸が困難な場合には適切な訓練を受けた人員が酸素投与を行って被災者を補助してもよい。医師の手当てを受けること。意識のない者は横向きの回復体位に寝かせて呼吸していることを確認すること。

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

経口摂取	口を水で十分にすすぐこと。小さなコップ数杯分の水または牛乳を飲ませること。嘔吐すると危険な場合があるので被災者が嘔吐しそうになったら止めること。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。意識のない者は横向きの回復体位に寝かせて呼吸していることを確認すること。被災者を常に観察すること。症状が重篤または続く場合には医師の手当てを受けること。
皮膚接触	水で洗うこと。
眼接触	水で洗うこと。眼をこすらないこと。コンタクトレンズがあれば取り外し瞼を大きく広げること。何らかの不快感が続く場合には医師の手当てを受けること。
応急措置をする者の保護	応急処置を行う者は救助活動中は常に適切な保護具を着用しなければならない。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

一般情報	記載されている症状の重症度は濃度および暴露の長さに依存して変化する。
吸入	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：頭痛。吐き気、嘔吐。中枢神経系の抑制。眠気、仮性めまい、見当識障害、真性めまい。麻薬作用。
経口摂取	この製品の物理的な性質により、経口摂取が発生する可能性は低い。
皮膚接触	暴露の繰返しにより皮膚の乾燥あるいはひび割れを引き起こすことがある。
眼接触	眼を刺激する。

### 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

医師に対する特別な注意事項 症候に基づいた処置を行うこと。

## 5：火災時の措置

### 消火剤

適切な消火剤	製品は可燃性/引火性である。耐アルコール泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤または水霧で消火すること。周辺火災に適した消火剤を使用すること。
使ってはならない消火剤	火災を広げるので棒状水を消火剤として使用しないこと。

### 化学品から生じる特定の危険有害性

特有の危険有害性	過剰な圧力増大が生じるので、容器は加熱すると激しく破裂または爆発することがある。破裂したエアゾール容器が火災現場から高速で飛び出してくるおそれがある。エアゾール缶が破裂した場合、加圧された内容物と噴霧剤が急速に漏出するので注意しなければならない。蒸気は空気との爆発性混合物を形成するおそれがある。
有害燃焼副産物	熱分解または燃焼した製品は次の物質を含むおそれがある：有害なガスまたは蒸気。

### 消火を行う者の保護

消火活動中の保護措置	火災ガスまたは蒸気の吸入を避けること。区域から避難すること。ガス、蒸気、フュームおよび煙の吸入を避けるために常に風上から作業すること。閉鎖空間に立ち入る前に換気すること。水スプレーを使用して熱にさらされた容器を冷却すると共にリスクを伴わずに対処可能ならそれらの容器を火災区域から移動させること。炎にさらされた容器は消火後も十分な時間冷却し続けること。漏洩物または流出物に点火していない場合には、水スプレーを使用して蒸気を分散させることにより漏洩を止めている者を保護すること。封じ込めにより流去水を管理して下水道および水路に流入させないようにすること。水質汚染のリスクが生じた場合には、管轄官庁に通報すること。
------------	--

消火を行う者を保護するための特別な保護具	陽圧自給式呼吸器 ( SCBA ) および適切な保護衣を着用すること。消防士の衣類は化学物質に対して基本レベルの保護を提供する。
----------------------	--

## 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

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

**人体に対する注意事項** この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。適切に訓練されていない場合または何らかの人的リスクを伴う場合にはいかなる活動も行ってはならない。流出した物質に触れたりその中に踏み込んだりしないこと。区域から避難すること。爆発のリスク。適切に換気すること。流出の近くでは喫煙、火花またはその他の着火源は厳禁。直ちに汚染された全ての衣類を脱ぐこと。

### 環境に対する注意事項

**環境に対する注意事項** 排水管または水路あるいは地表への放出を防止すること。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

**浄化方法** この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。直ちに流出物を片付けて廃棄物を安全に廃棄すること。安全に対処できるなら着火源を除去すること。流出の近くでは喫煙、火花またはその他の着火源は厳禁。通常の取り扱いおよび保管条件下では、エアゾール容器から流出する可能性は低い。エアゾール缶が破裂した場合、加圧された内容物と噴霧剤が急速に漏出するので注意しなければならない。小規模流出：吸収性の布で拭き取り廃棄物を安全に廃棄すること。大規模流出：製品が水溶性の場合には、流出物を水で希釈してぬぐい取ること。別の方法として、または水溶性でない場合には、流出物を不活性の、乾燥した物質に吸収させてから適切な廃棄物処理容器に入れること。汚染された区域を多量の水で洗い流すこと。流出物の取扱い後は十分洗うこと。廃棄物の廃棄処理については、項目13を参照。

### 他の項目の参照

**他の項目の参照** 個人保護具については、項目8を参照。健康危険有害性についての追加情報は、項目11を参照。生態学的危険有害性についての追加情報は、項目12を参照。廃棄物の廃棄処理については、項目13を参照。

## 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

**使用上の予防措置** 製造業者から提供される推奨事項を読みこれに従うこと。この安全データシートの項目8に記載の防護衣を着用すること。飲食物、動物用飼料から離して保管する。エアゾール容器の高温または直射日光への暴露を避けること。製品は可燃性/引火性である。熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。スプレーは蒸発すると急速に冷却するので皮膚に接触すると凍傷または霜焼けを引き起こすおそれがある。眼に入らないようにする。蒸気およびスプレー/ミストの吸入を避けること。

**職業衛生全般に関する助言** 皮膚が汚染された場合は直ちに洗うこと。汚染された衣類を脱ぐこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

### 混触禁止物質を含む、安全な保管条件

**保管上の予防措置** 混触危険物質 ( 項目10を参照 ) から遠ざけて保管すること。酸化性物質、熱および炎から遠ざけておくこと。最初の容器中でのみ保管する。容器を密閉して換気の良い冷所に保管する。容器を立てておくこと。容器が破損しないよう保護すること。日光から遮断すること。熱源の近くに保管したり高温にさらしたりしないこと。50°C / 122°F以上の温度にばく露しないこと。

**保管クラス** 化学物質の保管。

### 特定最終用途

**特定最終用途** この製品の意図された使用は項目1で詳しく述べられている。

## 8：ばく露防止及び保護措置

### 管理パラメーター

### 職業ばく露限界値

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

### PROPAN-2-OL

最高容許濃度：400 ppm 980 mg/m<sup>3</sup>

#### ばく露防止

##### 保護具



##### 適切な設備対策

適切な全体換気装置および局所排気装置を設けること。換気システムの定期的な保守と検査が行われていることを確認すること。全体換気装置は空中浮揚不純物に対する労働者の暴露防止に適したものでなければならない。製品または成分の職業暴露限界値がある場合にはこれを遵守すること。

##### 眼 / 顔面の保護

顔面に密着する、化学物質飛沫ゴーグルまたは保護面を着用すること。吸入危険有害性がある場合には、代わりにフルフェース型呼吸マスクが必要になる場合がある。

##### 手の保護

推奨される特定の手の保護はない。

##### その他の皮膚及び身体の保護

反復したまたは長期にわたる皮膚接触を防止するために適切な衣類を着用すること。

##### 衛生措置

使用後および食事、喫煙ならびにトイレの使用前に洗うこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

##### 呼吸器の保護

全ての呼吸用保護具が意図した使用に適していることを確認すること。呼吸マスクが顔面に密着することおよびフィルタが定期的に交換されていることを点検すること。意図した使用に適した吸収缶および防塵機能付き吸収缶を使用しなければならない。意図した使用に適した交換可能な吸収缶を装備したフルフェース式呼吸用保護具を使用しなければならない。意図した使用に適した交換可能な吸収缶を装備したハーフマスク式およびクォータマスク式の呼吸用保護具を使用しなければならない。

##### 環境ばく露の防止

使用しないときは容器を厳重に密閉しておくこと。

### 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	透明な液体。
色	無色。
臭い	特有の臭い。アルコール臭。
臭いの閾値	決定されていない。
融点	該当しない。
初留点及び沸騰範囲	82 - 83°C/173 - 174°F @ 101.3 kPa
引火点	12°C/54°F、試験方法：タグクローズドカップ。
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	燃焼/爆発上限界: 12.0 %(V) 燃焼/爆発下限界: 2.0 %(V)
蒸気圧	41 hPa @ 20°C
蒸気密度	1.82
バルク密度	0.785 g/cm <sup>3</sup>
溶解度	水可溶性。
自己発火温度	425°C/797°F

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

粘度	2.43 mPa秒 @ 20°C/70°F
爆発特性	製品は可燃性/引火性である。加熱すると引火性の蒸気を生成するおそれがある。
Global Warming Potential (GWP)	
揮発性	100%
揮発性有機化合物	この製品は最大含有量785g/litreのVOCを含んでいる。

### 10: 安定性及び反応性

反応性	詳しくはこのセクションの他のサブセクションを参照のこと。
安定性	標準周囲温度および推奨条件で使用した場合は安定。規定された保管条件下では安定。
危険有害性反応危険性	次の物質は製品と強く反応するおそれがある：酸化剤。
避けるべき条件	エアゾール容器の高温または直射日光への暴露を避けること。高压容器：熱すると破裂のおそれ。
混触危険物質	製品と反応して危険有害性状況を生じる可能性のある特定の物質または物質群は無い。
危険有害な分解生成物	推奨事項に従って使用および保管した場合には分解しない。熱分解または燃焼した製品は次の物質を含むおそれがある：有害なガスまたは蒸気。

### 11: 有害性情報

#### 有害性情報

#### 急性毒性 - 経口

備考 (経口LD<sub>50</sub>) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 急性毒性 - 経皮

備考 (経皮LD<sub>50</sub>) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 急性毒性 - 吸入

備考 (吸入LC<sub>50</sub>) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 皮膚腐食性 / 刺激性

動物データ 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激。

#### 呼吸器感作性

呼吸器感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 皮膚感作性

皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 生殖細胞変異原性

遺伝毒性 - in vitro 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 発がん性

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。

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

<b>IARC発がん性</b>	発がん性の可能性がある物質を含む。IARC グループ 3 ヒトに対する発がん性が分類できない。
<b>生殖毒性</b>	
生殖毒性 - 生殖能	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性 - 発生	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
<b>特定標的臓器毒性 - 単回ばく露</b>	
特定標的臓器毒性 (STOT) - 単回ばく露	特定標的臓器毒性 (STOT)、単回ばく露区分3 - H336 眠気又はめまいのおそれ。
標的臓器	中枢神経系
<b>特定標的臓器毒性 - 反復ばく露</b>	
特定標的臓器毒性 (STOT) - 反復ばく露	反復暴露後の特定標的臓器毒性物質に分類されない。
<b>吸引性呼吸器有害性</b>	
吸引性呼吸器有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
<b>一般情報</b>	記載されている症状の重症度は濃度および暴露の長さに依存して変化する。
吸入	単回暴露は次の悪影響を引き起こすおそれがある：頭痛。吐き気、嘔吐。中枢神経系の抑制。眠気、仮性めまい、見当識障害、真性めまい。麻薬作用。
経口摂取	この製品の物理的な性質により、経口摂取が発生する可能性は低い。
皮膚接触	暴露の繰返しにより皮膚の乾燥あるいはひび割れを引き起こすことがある。
眼接触	眼を刺激する。
ばく露経路	経口摂取 吸入 皮膚および/または眼との接触
標的臓器	中枢神経系

### 成分に関する毒性学的情報

#### PROPAN-2-OL

##### 発がん性

IARC発がん性	IARC グループ 3 ヒトに対する発がん性が分類できない。
NTP発がん性	記載されていない。

#### HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

その他の健康影響 製品が発がん性である可能性を示す証拠はない。

##### 急性毒性 - 吸入

急性吸入毒性 (LC<sub>50</sub>気体 ppmV) 567,000.0

生物種 ラット

急性吸入毒性推定値 (ATE) (気体ppmV) 567,000.0

吸入 蒸気は呼吸器系を刺激する。咳および呼吸困難を引き起こすおそれがある。

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

経口摂取	胃痛または嘔吐を引き起こすおそれがある。吐き気、頭痛、めまいおよび中毒を引き起こすおそれがある。
皮膚接触	アレルギー性接触湿疹を引き起こすおそれがある。液状のときに接触すると凍傷を引き起こすおそれがある。
眼接触	一時的な眼刺激を引き起こすおそれがある。

### 12: 環境影響情報

**生態毒性** 環境に危険であるとは考えられない。しかしながら、大量または頻繁な流出は環境に対して危険有害性影響を及ぼすおそれがある。

**毒性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

#### 成分に関する生態学的情報

##### PROPAN-2-OL

###### 急性水生毒性

急性毒性 - 魚類 LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, 魚類

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

急性毒性 - 水生植物 IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, 藻類

##### HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

###### 急性水生毒性

急性毒性 - 魚類 LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, 魚類

急性毒性 - 水生無脊椎動物 EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna (オオミジンコ)

#### 残留性・分解性

残留性・分解性 製品の分解性は未知である。

#### 生体蓄積性

生体蓄積性 生体蓄積性について利用可能なデータ無し。

#### 成分に関する生態学的情報

##### PROPAN-2-OL

分配係数 : 0.05

##### HFC-134aテトラフルオロエタン (HFC-134a Tetrafluoroethane)

分配係数 Pow: 1.06

#### 土壌中の移動性

移動性 製品は全ての表面から容易に蒸発する揮発性有機化合物 (VOC) を含む。

#### 他の有害影響

他の有害影響 知られていない。

### 13: 廃棄上の注意

#### 廃棄上の注意



## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

### 一般情報

廃棄物の生成を最小限に抑えるか、可能であれば避けなければならない。可能ならば製品を再使用または再利用すること。この物質および容器は安全な方法で廃棄する。廃棄物を取り扱う際には、製品の取り扱いに適用される安全措置を考慮しなければならない。十分に洗浄もしくは水洗いしていない空容器を取り扱う際には注意を払わなければならない。空の容器または内張りには多少の製品残渣が付着していることがあるため危険有害性の可能性がある。

### 廃棄方法

排水路に流してはならない。爆発のリスクがあるので空容器は決して穴開けしたり焼却したりしてはならない。余剰製品および再利用できない製品は認可を受けた廃棄物処理請負業者を介して廃棄すること。廃棄物、残渣、空の容器、捨てられた作業着および汚染された浄化材料は指定された容器に集め、内容物を示すラベルを貼らなければならない。

### 14: 輸送上の注意

#### 国連番号

国連番号 (IMDG) 1950

国連番号 (ICAO) 1950

#### 品名 (国連輸送名)

品名 (国連輸送名) (道路輸送/鉄道輸送) LIMITED QUANTITY

品名 (国連輸送名) (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

品名 (国連輸送名) (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

#### 容器等級

該当しない。

#### 海洋汚染物質

環境有害物質 / 海洋汚染物質  
該当せず。

MARPOL73/78 附属書II及び IBCコードによるばら積み輸送  
該当しない。情報は要求されていない。

### 15: 適用法令

#### インベントリー

##### 日本 (化審法)

以下の成分は記載されているかまたは免除されている:

PROPAN-2-OL

### 16: その他の情報

## BAC IPA-BASED FLUX REMOVER- ISOCLEAN, AEROSOL

### 安全性データシートに使用されている略語及び頭文字

IATA: 国際航空運送協会  
ICAO: 危険物の航空安全輸送に係る技術指針。  
IMDG: 国際海上危険物。  
CAS: ケミカルアブストラクツサービス。  
ATE: 急性毒性推定値。  
LC<sub>50</sub>: 半数致死濃度。  
LD<sub>50</sub>: 半数致死量。  
EC<sub>50</sub>: 半数影響濃度。  
PBT: 難分解、生体蓄積性、毒性物質。  
vPvB: 高残留性・高生体蓄積性。

訓練に関する助言	訓練を受けた人員のみがこの物質を使用すること。
改訂日	2020/09/02
改訂版	48
更新日	2019/01/24
SDS番号	AEROSOL - BAC
SDSの現状	承認済み。
危険有害性情報の全文	H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。 H225 引火性の高い液体及び蒸気。 H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。 H319 強い眼刺激。 H336 眠気又はめまいのおそれ。

この情報は明示されている特定の物質のみに関連するものでありこの物質を他の何らかの物質と併用したり何らかのプロセスに使用した場合には有効でない場合があります。上記の情報は、弊社の知識および確信のおよぶ限り、標示されている日付の時点において正確かつ信頼性の高い情報です。しかしながら、その精度、信頼性または完全性に関して一切の保証、補償あるいは表明をするものではありません。各自の特定用途に対する上記情報の適合性に関して確認を行うことは使用者の責務です。