

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : BC イソプロピルアルコール (IPA)

製品コード : S1160

CAS番号 : 67-63-0  
索引番号 : 603-117-00-0

他の特定手段 : IPA, Isopropanol, Propan-2-ol, Propanol, sec-, Propyl alcohol, sec-, Dimethyl carbinol

化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号 : 2-207 (CAS: 67-63-0)

#### 供給者情報

供給者の会社名称、住所及び電話番号 : SHELL EASTERN CHEMICALS (S)  
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN  
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)  
9 North Buona Vista Drive , #07-01  
The Metropolis Tower 1  
Singapore 138588  
Singapore

電話番号 : +65 6384 8269  
FAX番号 : +65 6384 8454  
SDSに関する問い合わせ先 :

緊急連絡電話番号 : +65 6542 9595 (Alert SGS)

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 工業用溶剤。

使用上の制限 : この物質は、専門家の助言なしに推奨される以外の目的で使用することはできません。

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

引火性液体 : 区分2  
眼刺激性 : 区分2A

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

特定標的臓器毒性（単回ばく露）（吸入，経口）： 区分3 (麻酔作用)

### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語： 危険

危険有害性情報

： 物理化学的危険性：  
H225 引火性の高い液体及び蒸気。  
健康有害性：  
H319 強い眼刺激。  
H336 眠気又はめまいのおそれ。  
環境有害性：  
GHSの基準では環境障害を及ぼす物質として分類されていない。

注意書き

： **安全対策：**  
P210 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。  
P240 容器を接地すること／アースをとること。  
P241 防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／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予防措置を講ずること。  
P261 ミスト／蒸気の吸入を避けること。  
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。  
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
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：**  
P303 + P361 + P353 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。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。  
P370 + P378 火災の場合：消火するために適切な手段を使用すること。  
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。  
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。  
P304 + P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸し

印刷日 2024.10.16

P312 気分が悪くなった場合は、毒物センターまたは医師に連絡してください。

P405 施錠して保管すること。

P501 内容物／容器は、国際／国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。

蒸気は空気より重いので、蒸気は地面を移動して着火源に到達することがあり、危険なフラッシュバック火災の原因となる。そのため、適切な接地およびアースを施した場合でも帯電が生じる可能性がある。帯電量が一定値を超えると、静電気放電や可燃性空気蒸気混合物の引火を引き起こす可能性がある。呼吸器系に軽度の刺激性。

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

化学名又は一般名	CAS番号	分類	含有量 (% w/w)
プロパン-2-オール	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE3; H336	<= 100

省略記号の説明はセクション 16 を参照する。

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

### 4. 応急措置

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 一般的アドバイス              | : 通常条件での使用の場合、健康上有害であると思われる。  |
| 吸入した場合                | : 新鮮な空気に移すこと。急速に回復しない場合、追加措置のために最寄りの医療機関に搬送すること。  |
| 皮膚に付着した場合             | : 汚染された衣服を脱ぐこと。暴露面を水で洗い流し、その後、可能なら石鹸で洗うこと。<br>刺激が持続する場合は、医師の診察をうけてください。   |
| 眼に入った場合               | : 直ちに、眼を十分な流水で、勢いよく洗い流す。<br>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。<br>追加治療の場合、最寄りの医療機関へ輸送します。   |
| 飲み込んだ場合               | : 飲み込んだ場合は無理に吐かせず、最寄の医療施設に搬送して治療を受けさせること。自然に嘔吐する場合は、誤嚥を防ぐため、頭部が腰より下に来るようにする。<br>以下に示す遅発性の兆候および症状のいずれかが、事故発生から6時間以内に発現した場合は、最寄りの医療施設へ搬送してください: 101° F (38.3° C) を超える発熱、息切れ、胸部うっ血、継続的なせき、または喘鳴（ぜいぜい息をすること）。   |
| 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 | : 高濃度の蒸気を吸入すると中枢神経の機能を阻害し、めまい、意識朦朧、頭痛、吐き気、運動障害を引き起こす。吸入を続けると意識が無くなり死に至る。<br>通常の使用条件下では特別な危険性はない。<br>皮膚炎の兆候および症状には灼熱感、赤み、腫れなどがある。<br>眼刺激の兆候や症状には、灼熱感、発赤、腫れ、および／またはかすみ目などがあります。<br>物質が肺に入った場合の兆候および症状は、咳、窒息、ぜん鳴音、呼吸困難、胸部うっ血、息切れ、および／または発熱が挙げられる。<br>以下に示す遅発性の兆候および症状のいずれかが、事故発生から6時間以内に発現した場合は、最寄りの医療施設へ搬送してください: 101° F (38.3° C) を超える発熱、息切れ、胸部うっ血、継続的なせき、または喘鳴（ぜいぜい息をすること）。 |
| 応急措置をする者の保護           | : 救急処置を行う場合は、事故や怪我、周囲の環境に応じて個人用保護具を必ず着用してください。  |
| 医師に対する特別な注意事項         | : 直ちに医師の診察、特別な治療を受けること。   |

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

医師または毒物管理センターに電話し、指示を求めてください。  
化学性肺臓炎の可能性があります。  
対処療法を行うこと。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 耐アルコール性泡消火剤、散水または噴霧。小規模な火事にだけ、ドライ粉末消火薬剤、二酸化炭素、砂または土の使用可。
- 使ってはならない消火剤 : なし
- 特有の危険有害性 : 蒸気は空気よりも重く、地面に沿って広がり、離れた場所で引火する可能性がある。  
不完全燃焼が起こると、一酸化炭素が発生しうる。
- 特有の消火方法 : 化学物質の火災に対する標準の手順。  
関係者以外を火災区域から退去させる。  
水を噴霧して隣接の容器を冷却し続けること。
- 消火を行う者の保護 : 化学的耐性のある手袋などの適切な保護具を着用し、物質の流出による広範囲に及ぶ接触が予想される場合には化学的耐性のある衣服も着用してください。密閉空間で火気に接近する際は、自給式呼吸器を着用してください。関連基準（欧州の場合：EN469）に基づいて承認された消防服を選択してください。

### 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 : 関連する国内及び国際法規を遵守すること。  
一般市民または環境への曝露が起こるか、或いは起こりそうな場合は、行政関係機関に通知する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。  
蒸気は空気よりも重く、地面に沿って広がり、離れた場所で引火する可能性がある。  
蒸気は、空気を含む爆発性混合物を形成する恐れがある。
- : 皮膚、目、衣服との接触を避けること。  
危険区域を隔離し、不用または無装備な人の立ち入りを拒否する。  
風上にとどまり、低い場所に入らない。

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 環境に対する注意事項          | ： 漏れを止めるにあたって人に危険がなければ、漏れを止める。周囲の発火源となる全てのものを取り除く。（生成物および消火用水の）適切な格納容器を用いることにより環境汚染を回避する。 砂、土、またはその他の適切な障壁を用いて、下水溝、水路、 河川への拡散または流入を防止する。例えば、霧を噴霧して、蒸気を分散させるか、またはその蒸気の流れを安全な場所に誘導する。 静電気に対する予防措置を講ずること。 接地（アース）を全ての機器に接続して、確実な導電性を確保してください。 汚染領域を完全に換気する。 可燃性ガスの検知器で区域を監視する。                                |
| 封じ込め及び浄化の方法及び<br>機材 | ： 液体の流出量が多い場合は（ドラム缶2缶以上）、バキュームカーなど機械的な手段で再利用タンクに運搬して、回収または安全な廃棄を行うこと。残留物を水で洗い流さないこと。そのまま汚水として扱うこと。 残留物は蒸発させるか、適切な吸収剤に吸収させ、安全に処分すること。汚染した土壌は除去し、安全に処分すること。<br>液体の流出量が少ない場合は（ドラム缶1缶未満）、回収または安全な廃棄を行うため、ラベルを貼付した密閉式の製品コンテナへ機械的な手段で運搬して、回収または安全な廃棄を行うこと。残留物は蒸発させるか、適切な吸収剤に吸収させ、安全に処分すること。汚染した土壌は除去し、安全に処分すること。 |
| 追加アドバイス             | ： 保護具の選択についての指針は、この製品安全データシート（SDS）の第8項を参照すること<br>漏洩物質の廃棄に関するガイダンスについては、このSDSの第13項を参照。  |

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

##### 技術的対策

- ： 蒸気の吸入や物質との接触を避けること。換気が十分になされている場所でのみ使用すること。取り扱い後は十分に手洗いすること。保護具の選択についての指針は、この製品安全データシート（SDS）の8章を参照すること。  
この物質の安全な取り扱い、保管および廃棄を適切に行うための管理方法を決定する際、支援材料として現地環境のリスク評価へ入力するデータとして、このデータシートの情報を利用する。  
取り扱い並びに貯蔵施設に関して地域の全規制に準拠していることを確認する。

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

安全取扱注意事項	: 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。 蒸気、霧、またはミストを吸入する危険性がある場合、局所的に換気を行ってください。 大量貯蔵容器は防油堤で囲むべきである。 如何なる裸火も消す。禁煙。発火源を除去する。火花を避ける。 静電放は火災を起こすことがある。 貯蔵タンクの上部空間に燃焼/爆発を誘発可能な量の蒸気が溜まっている場合があるため、可燃性を見なす必要があります。 火災を防ぐために、汚染された衣服または洗浄用材料を適切に廃棄処分する。 給油や排油、機器の取り扱い操作に圧縮空気は使用しないでください。
顔面の保護具	: 飛沫よけゴーグル（薬品用の一体型ゴーグル）を着用する。 液体飛沫が想定される場合は、顔全体を覆うシールドを着用してください。
接触回避などを記載する	: 強酸化剤。
接触回避などを記載する	強酸化剤。
製品輸送	: 「取扱い」セクションのガイドラインを参照してください。
<b>保管</b>	
安全な保管条件	: 蒸気は空気より重い。ピットや閉鎖された空間で蓄積することに注意すること。 本製品の包装・保管に関する特定の法律の詳細は、15 項を参照してください。
安全な容器包装材料	: 適した材質: 容器および容器の内面は軟鋼またはステンレス鋼を使用してください。 適さない材質: 天然ゴム、ブチルゴム、ネオプレンゴム、またはニトリルゴム。
容器に関する注意	: 容器は、空であっても、爆発性気体を含有する可能性がある。容器の上或いは近くで、切断したり、穴をあけたり、こすったり、溶接したり、同様な作業をしない。
特定の利用法	: 非該当  取り扱い並びに貯蔵施設に関して地域の全規制に準拠していることを確認する。 安全な取り扱い方法については、追加資料を参照してください。 American Petroleum Institute 2003 (Protection Against

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) または National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity)。  
IEC TS 60079-32-1 : 静電ハザード、ガイダンス

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
プロパン-2-オール	67-63-0	ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
プロパン-2-オール		OEL-C	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
プロパン-2-オール	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
プロパン-2-オール		STEL	400 ppm	ACGIH
プロパン-2-オール		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

## 生物学的職業暴露限度

生物学的限度は指定されていない。

## 監視方法

職業暴露限度の遵守と曝露制御の妥当性を図るためには、作業者が呼吸する場所や一般的な職場の物質濃度をモニタリングする必要があると考えられる。一部の物質については、生物学的なモニタリングが適している場合もある。

検証済みの暴露測定方法は資格を有する人物が実施し、またサンプルの分析は認定を受けた研究所で行う必要があります。

推奨するエアモニタリング法の情報源の例としては、下記に示されている。または製造元に連絡する。さらに国内規定の方法を利用する。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

労働者の健康障害を防止するため化学物質の濃度基準値とその適用方法などを定めました



## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

(mhlw. go. jp)

### 設備対策

：可能な限り密封系を使うこと。  
曝露指標基準／制限未満に作業環境濃度を制御するために適切な防爆 用の換気をする。  
局所排気装置が推奨される。  
消火モニターおよび放水システムを推奨する。  
緊急時用の洗眼器およびシャワー  
製品を加熱するか、噴霧するか、または霧生成させる場合、  
空气中濃度を上昇させる潜在性が高い。  
必要な保護レベルと管理のタイプは、潜在的な曝露条件によって異なる。現地環境のリスク評価に基づいて管理方法を選択する。適切な方法には、以下のものがある。

#### 一般情報：

素材の取扱い後や飲食・喫煙の前に手を洗うなど、常に身の回りの正しい衛生措置を実行するようにしてください。汚染物質を除去するため、作業衣や保護具は定期的に洗浄します。汚染され、かつ洗浄が不可能な衣類や履物は廃棄してください。適切な清掃管理を行ってください。  
安全な取り扱いや制御装置のメンテナンスの手順を明確に定めてください。  
本製品を用いた通常業務に伴う危険性とその管理手順について、作業員に対する教育およびトレーニングを実施してください。  
暴露管理に用いる装置（個人用保護具や局所排気装置）が適切なものであるか、またこれらに対し適切なテストやメンテナンスが行われているか確認してください。  
システムの慣らし運転や保守の前には、システムからすべての液体を排出させてください。  
システムを液体を排出した状態に保ち、排出した液体はリサイクルあるいは廃棄まで密封できる保管容器に入れてください。

### 保護具

#### 保護対策

保護具（PPE）は、推奨される国家規格を満たさなければならない。保護具（PPE）供給業者に問い合わせること。

#### 呼吸用保護具

：技術管理により作業環境濃度が作業員の健康を保護するのに十分なレベルで維持されていない場合、特定の使用条件に適合し、且つ関連する法規を満たすのに適した呼吸用保護具を選定すること。  
呼吸用保護具提供者に問い合わせる。  
空気フィルタ付呼吸器が適さない場合（例えば、作業環境濃

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

度が高い、酸素欠乏の危険性、閉鎖空間）、適切な陽圧呼吸器を使用する。

空気フィルタ付呼吸器が適している場合、適切なマスクとフィルタの組み合わせを選ぶ。

エアフィルタ呼吸用マスクが、使用条件に適切である場合：

有機ガスおよび有機蒸気[沸点：>65 °C (149° F)]に適切なフィルタを選ぶ。

### 手の保護具 備考

： 製品に手を触れる可能性がある場合、関連する基準（たとえば欧州のEN374、米国のF739）で承認された、以下の素材で作られた手袋を使用することにより、適切な化学防護ができる。より長期間の保護：ブチルゴム ニトリルゴム。偶発的な接触/飛沫防止：PVCまたはネオプレンゴム手袋。連続的に接触する場合は、破過時間が240分以上の手袋を着用してください。（破過時間が480分以上の手袋がある場合は、そちらを着用してください）。短時間/飛沫の保護に使用する場合も、上記の手袋を着用してください。ただし、この保護レベルを備えた手袋は入手できない可能性があるため、その場合は、適切なメンテナンスと交換が行われていれば、破過時間の短い手袋で代替することが可能です。手袋の耐薬品性は、素材の組成によるため、手袋の厚みから耐性の有無を的確に判断することはできません。手袋の厚みは、メーカーやモデルによって異なりますが、通常 0.35 mm 以上のものを着用してください。手袋の適合性および耐久性は、接触の頻度や期間、手袋の素材の耐薬品性、手袋の厚さ、使用者の器用さなどの利用状況により異なる。常に手袋販売業者の意見を求めること。汚染された手袋は交換すること。個人的衛生を維持することは、手の効果的なケアに重要な要素です。手袋は清潔な手に着用してください。手袋を使用したあとは、手は、洗浄して完全に乾燥させる必要があります。芳香剤を加えていないモイスタライザーを使用することを推奨します。

### 眼、顔面の保護具

： 飛沫よけゴーグル（薬品用の一体型ゴーグル）を着用する。液体飛沫が想定される場合は、顔全体を覆うシールドを着用してください。

### 皮膚及び身体の保護具

： 当該地域のリスク評価により認められている場合は、静電気防止および難燃性 防護服を着用すること。  
通常の下で使用する場合は、皮膚の保護は不要です。  
長時間または繰り返し物質に曝露される場合は、曝露される体の部分を防水性の衣類で覆ってください。  
物質への反復および/または長期皮膚曝露の可能性が高い場合は、EN374 基準 準拠試験済みの適切な手袋を着用し、皮膚の

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

保護に関する従業員向けプログラムを提供すること。

高熱の危険性 : 非該当

## 環境における排出管理

一般的アドバイス : 蒸発物質を含む排気的环境への放出に関しては、揮発性物質の排出規制に関する国内指針を遵守しなければならない。環境中への放出を最小限にしてください。地域の環境規制を確実に遵守するため、環境アセスメントを実施する必要があります。偶発的放出に対する措置については、6項を参照してください。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体。

色 : 透明

臭い : 特異臭

臭いのしきい(閾)値 : データ入手不可能。

pH : 非該当

融点／凝固点 :  $-88^{\circ}\text{C} / -126^{\circ}\text{F}$

沸点／沸騰範囲 :  $82 - 83^{\circ}\text{C} / 180 - 181^{\circ}\text{F}$

引火点 :  $12^{\circ}\text{C} / 54^{\circ}\text{F}$   
方法: アーベル

蒸発速度 : 1.5  
方法: ASTM D 3539, nBuAc=1

可燃性

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

爆発範囲の上限 : 12 % (V)

爆発範囲の下限 : 2 % (V)

蒸気圧 : 4.1 kPa ( $20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$ )

相対ガス密度 : 2 ( $20^{\circ}\text{C} / 68^{\circ}\text{F}$ )

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

### 密度及び／又は相対密度

比重 : 0.78 - 0.79 (20 ° C / 68 ° F)  
方法: ASTM D4052

密度 : 785 - 786 kg/m<sup>3</sup> (20 ° C / 68 ° F)  
方法: ASTM D4052

### 溶解度

水溶性 : 完全混和

溶媒に対する溶解性 : 種々の有機溶媒に容易に溶解する。

n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : log Pow: 0.05

自然発火点 : 425 ° C / 797 ° F  
方法: ASTM D-2155

分解温度 : データ入手不可能。

### 粘度

粘性率 (粘度) : 2.43 mPa, s 方法: ASTM D445

動粘性率 (動粘度) : データ入手不可能。

### 粒子特性

粒子サイズ : データ入手不可能。

表面張力 : 22.7 mN/m, 20 ° C / 68 ° F

導電度 : 導電率: > 10 000 pS/m

液体の温度や汚染物質の存在、帯電防止剤といった多数の要因が液体の電導性を大きく左右する。、この素材は、静電気を蓄積しやすい性質ではないと考えられます。

分子量 : 60.1 g/mol

## 10. 安定性及び反応性

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

反応性	: この製品は、以下の項の記載内容以外の反応危険性は引き起こしません。 この製品は、以下の項の記載内容以外の反応危険性は引き起こしません。
化学的安定性	: 保管条件等に従い処理および保管した場合、危険有害性反応は起こらないと考えられます 保管条件等に従い処理および保管した場合、危険有害性反応は起こらないと考えられます
危険有害反応可能性	: 強酸化剤と反応する。  強酸化剤と反応する。
避けるべき条件	: 熱、スパーク、火気、およびその他の発火源を避ける。 蒸気の蓄積を防止する。 特定の状況下において、製品は静電気により発火する可能性があります。  熱、スパーク、火気、およびその他の発火源を避ける。 蒸気の蓄積を防止する。 特定の状況下において、製品は静電気により発火する可能性があります。
混触危険物質	: 強酸化剤。  強酸化剤。
危険有害な分解生成物	: 熱分解は使用状況に大きく左右される。この物質が燃焼または熱劣化や酸化劣化の影響を受けると、一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物、および未同定の有機化合物などの空中を浮遊する固体、液体、気体の複合混合物が生成される。 熱分解は使用状況に大きく左右される。この物質が燃焼または熱劣化や酸化劣化の影響を受けると、一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物、および未同定の有機化合物などの空中を浮遊する固体、液体、気体の複合混合物が生成される。

## 11. 有害性情報

評価基準	: 情報は、製品試験を基準としている。 特に記述がない限り、データは本製品に関する包括的なものであり、個々の成分に関するものではない。
可能性のある暴露経路の情報	: 曝露は、吸入、飲み込み摂取、皮膚からの吸収、皮膚または眼の接触、思わぬ誤飲を介して起こる。

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

### 急性毒性

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

急性毒性（経口） : LD50 ラット: > 5000 mg/kg  
備考: 低毒性

急性毒性（吸入） : LC50 ラット, オスおよびメス: > 10000 ppm  
曝露時間: 6 h  
方法: OECDテストガイドライン403と同等または類似のテスト  
アセスメント: この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回ばく露、麻酔性効果を伴う区分3に分類される。  
備考: 吸入では低い毒性。

急性毒性（経皮） : LD50 ウサギ: > 5000 mg/kg  
備考: 低毒性

### 皮膚腐食性／刺激性

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

備考: 皮膚に対する刺激性はない。

### 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

種: ウサギ  
曝露時間: 24 h  
方法: OECDテストガイドライン405と同等または類似のテスト  
備考: 眼に刺激性。

種: ウサギ  
曝露時間: 48 h  
方法: OECDテストガイドライン405と同等または類似のテスト  
備考: 眼に刺激性。

種: ウサギ  
曝露時間: 72 h  
方法: OECDテストガイドライン405と同等または類似のテスト  
備考: 眼に刺激性。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 成分:

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

印刷日 2024. 10. 16

800010056443  
JP

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

### 特定標的臓器毒性, 反復ばく露

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

備考: 腎臓: 雄ラットに生じた腎臓の作用は、ヒトには関連がないと考えられる。

### 誤えん有害性

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

飲み込んだり嘔吐した時に肺への吸引により、致命的な化学物質起因の肺炎を引き起こすことがある。

### 詳細情報

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

備考: 曝露によって、その他の物質の毒性が高まることもある。、各種規制の枠組みに応じた他の機関による分類が存在する可能性がある。

## 12. 環境影響情報

#### 評価基準

: 情報は、製品試験を基準としている。  
特に記述がない限り、データは本製品に関する包括的なものであり、個々の成分に関するものではない。

### 生態毒性

#### 成分:

##### プロパン-2-オール:

魚毒性 (急性毒性) : 備考: 実質的に毒性はない :  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

甲殻類への毒性 (急性毒性) : 備考: 実質的に毒性はない :  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

藻/水生植物への毒性 (急性毒性) : 備考: 実質的に毒性はない :  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

微生物への毒性 (急性毒性) : 備考: 実質的に毒性はない :  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

魚毒性 (慢性毒性) : 備考: データ入手不可能。



BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2 改訂日 2024. 10. 09 印刷日 2024. 10. 16

甲殻類への毒性(慢性毒性) : 備考: データ入手不可能。

残留性・分解性

成分:

プロパン-2-オール:

生分解性 : 備考: 容易に生分解できる。  
空気中の光化学反応により迅速に酸化する。

生態蓄積性

製品:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.05  
(log 値)

成分:

プロパン-2-オール:

生体蓄積性 : 備考: 顕著な蓄積性はない。

土壤中の移動性

成分:

プロパン-2-オール:

移動性 : 備考: 水に溶ける。、製品が土壤中に流出した場合、一つ又はそれ以上の成分が浸透し、又は浸透する可能性があり、地下水を汚染する可能性がある。

他の有害影響

データなし

成分:

プロパン-2-オール:

生態系に関する追加情報 : オゾン破壊係数はありません。

オゾン層への有害性

非該当

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

化学品（残余廃棄物） : 出来れば、再生利用または再使用すること。  
廃棄物排出者には、適用される規則に従い適切に廃棄物を分類し処分する方法を用いているかどうかを判断するため、生成された物質の毒性と物質特性を判断する責任がある。  
環境、下水管または水路へ廃棄しないこと。  
廃棄物で土壌や地下水を汚染したり、環境を破壊したりして

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

はなりません。  
製品の廃棄物、流出物、または使用済み製品は、危険p棄物です。

廃棄処分は、地域、国、地方の適切な法律及び条例に従うべきである。  
現地の条例は、地域又は国の必要条件よりも厳しいこともあり、遵守しなければならない。

MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約 (MARPOL 73/78) は、船舶からの汚染物質を抑制する技術的側面を提供します。

### 汚染容器及び包装

- : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。  
内容物を除去後は、火気を避け安全な場所で通風すること。  
残留物は爆発の危険を生かことがある。  
未洗浄のドラムに穴をあけたり、切断したり、溶接しない。  
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沿って適切な処分を行うこと。
- 現行規定に従って廃棄する。公認の廃棄物収集業者または契約業者に引き渡す のが望ましい。廃棄物収集業者または契約業者は、資格を持つことを事前に証 明しなければならない。

## 14. 輸送上の注意

### 国内規制がある場合の規制情報

国の特定の法規制は、項目15を参照する。

### 国際規制

<b>ADR</b>	
国連番号	: 1219
品名 (国連輸送名)	: ISOPROPANOL
国連分類 (輸送における危険有害性クラス)	: 3
容器等級	: II
ラベル	: 3
危険番号	: 33
環境有害性	: 非該当
<b>IATA-DGR</b>	
UN/ID 番号	: UN 1219
品名 (国連輸送名)	: ISOPROPANOL

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

印刷日 2024.10.16

国連番号	: UN 1219
品名（国連輸送名）	: ISOPROPANOL
国連分類（輸送における危険 有害性クラス）	: 3
容器等級	: II
ラベル	: 3
海洋汚染物質	: 非該当

汚染カテゴリ : Z  
船種 : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled  
製品名 : Isopropyl alcohol

備考 : 特別な注意事項：使用者が知っておくべき特別な注意事項  
や、輸送に関して法令順守が必要な事項については、第7項  
の取扱及び保管上の注意を参照のこと。

：本製品は、窒素ブランケットにより輸送することができる。窒素は無臭で透明な気体である。窒素が富裕な大気の暴露は、酸素の供給を排除し、窒息または死の原因になることがある。限定空間に入る人は、安全措置を厳重に守らなければならない。マルポール条約の附属書IIおよびIBCコードに従った大量輸送

## 表示対象物質

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

- 名称等を通知すべき危険物及び有害物
- 通知対象物質
- 製造の許可を受けるべき有害物
- 非該当
- 特定化学物質障害予防規則
- 非該当
- 有機溶剤中毒予防規則
- 第二種有機溶剤等
- 労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
- 引火性の物（引火点 6 5 度未満）
- 毒物及び劇物取締法
- 非該当
- 化学物質排出把握管理促進法
- 非該当
- 船舶安全法
- 危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1： 引火性液体類
- 高圧ガス保安法
- 非該当
- 航空法
- 施行規則第 194 条危険物告示別表第 1： 引火性液体
- 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
- ばら積み輸送
- : (Z 類)

この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報：

- AIIC
- : 収載
- DSL
- : 収載
- IECSC
- : 収載
- ENCS
- : 収載
- KECI
- : 収載
- NZIoC
- : 収載
- PICCS
- : 収載
- TSCA
- : 収載

BC イソプロピルアルコール  
(IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

TCSI : 収載

## 16. その他の情報

## 危険有害性情報の全文

H225 引火性の高い液体及び蒸気。  
H319 強い眼刺激。  
H336 眠気又はめまいのおそれ。

## その他の略語の全文

Eye Irrit. 眼刺激性  
Flam. Liq. 引火性液体  
STOT SE 特定標的臓器毒性（単回ばく露）

## 略語および頭字語

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト（カナダ）; ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法（日本）; ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量（半数致死量）; MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性（物質）; PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q) SAR - （定量的）構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録（REACH）に関する規則（EC）No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法（米国）; UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

## 詳細情報

安全な取扱いのため : 本情報は安全確保のため参考情報として取扱事業者には提供されるものです。取扱事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。

## BC イソプロピルアルコール (IPA)

版番号 1.2

改訂日 2024. 10. 09

印刷日 2024. 10. 16

その他の情報 : 左欄外の垂直バー（|）は、前バージョンの修正を示す

引用文献 : 引用データは、Shell Health Servicesの毒性データ、材料サプライヤーのデータ、CONCAWE、EU IUCLIDデータベース、EC 1272規制など、複数の情報源から得られたものです。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。

JP / JA