

オルフィン B



日信化学工業株式会社

福井県越前市北府 2-17-33
電話番号: 0778-22-5100
FAX 番号: 0778-24-0657

改訂日:2017/10/01
制定日:2008/12/16
バージョン:3.2

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : オルフィン B
化学品の名称 : 2-メチル-3-ブチン-2-オール
供給者の会社名称 : 日信化学工業株式会社
郵便番号 : 915-0802
住所 : 福井県越前市北府 2-17-33
電話番号 : 0778-22-5100
FAX 番号 : 0778-24-0657
担当部門 : 環境品質管理部品質保証 G
電話番号 : (0778)22-9998
FAX 番号 : (0778)22-9998

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理的危険性 : 爆発物 分類できない
: 可燃性又は引火性ガス 分類対象外
: エアゾール 分類対象外
: 支燃性又は酸化性ガス 分類対象外
: 高压ガス 分類対象外
: 引火性液体 区分 2
: 可燃性固体 分類対象外
: 自己反応性化学品 分類できない
: 自然発火性液体 区分外
: 自然発火性固体 分類対象外
: 自己発熱性化学品 分類できない
: 水反応可燃性化学品 分類対象外
: 酸化性液体 分類対象外
: 酸化性固体 分類対象外
: 有機過酸化物 分類対象外
: 金属腐食性物質 分類できない
健康有害性 : 急性毒性(経口) 区分 4
: 急性毒性(経皮) 区分外
: 急性毒性(吸入:気体) 分類対象外

		<ul style="list-style-type: none"> : 急性毒性(吸入：蒸気) 分類できない : 急性毒性(吸入：粉じん、ミスト) 区分外 : 皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分外 : 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1 : 呼吸器感作性 分類できない : 皮膚感作性 分類できない : 生殖細胞変異原性 区分外 : 発がん性 分類できない : 生殖毒性 区分 2 : 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分 3(麻酔作用) : 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 分類できない : 吸引性呼吸器有害性 分類できない 		
環境有害性		<ul style="list-style-type: none"> : 水生環境有害性(急性) 区分外 : 水生環境有害性(長期間) 区分外 : オゾン層への有害性 分類できない 		
絵表示	   			
	GHS02	GHS05	GHS07	GHS08
注意喚起語		: 危険		
危険有害性情報		<ul style="list-style-type: none"> : 引火性の高い液体及び蒸気 (H225) 飲み込むと有害 (H302) 重篤な眼の損傷 (H318) 眠気又はめまいのおそれ (H336) 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (H361) 		
[安全対策]		<ul style="list-style-type: none"> : 使用前に取扱説明書を入手すること。(P201) 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202) 熱、火花、裸火、高温のような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) 容器を接地すること／アースをとること。(P240) 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器 などをを使用すること。(P241) 火花を発生させない工具を使用すること。(P242) 静電気放電に対する予防措置を講ずること。(P243) 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) 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264) この製品を使用するときに、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) 適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280) 		
[応急措置]		<ul style="list-style-type: none"> : 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（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。(P303+P361+P353) 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)
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。

(P308+P313)

皮膚に付着した場合、眼に入った場合、飲み込んだ場合、吸入した場合は、直ちに医師に連絡すること。(P310)

気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。(P330)

消火に 5 章の消火剤を使用すること。(P370+P378)

[保管] : 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)
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)
施錠して保管する。(P405)

[廃棄] : 内容物/容器を国際,国,都道府県,市町村の規則に従って廃棄すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

名称	濃度	官報公示整理番号		CAS 番号
		化審法番号	安衛法番号	
2-メチル-3-ブチン-2-オール	99 - 100%	(2)- 2396,(2)- 3457	2-(8)-570	115-19-5
テトラヒドロフラン	< 1%	(5)-53		109-99-9

4. 応急措置

吸入した場合 : 安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させ、医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合 : 直ちに水と石鹸で十分に洗い流し、医師の診察を受ける。
眼に入った場合 : 直ちにまぶたを開き流水で 15 分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。
飲み込んだ場合 : 直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、医師の手当を受ける。
医師に対する特別な注意事項 : 症状：最も重要な症状や影響はラベル（第 2 章を参照）や第 11 章に記載されている。、更なる症状の可能性がある。
処置：症状に応じて処置(洗浄・機能回復)を講じる。特に解毒剤なし。

5. 火災時の措置

適した消火剤 : 噴霧水, 粉末, 二酸化炭素
特有の危険有害性 : 炭素酸化物, 窒素酸化物 火災の場合、前述の物質/物質グループが放出される可能性がある。火災時の特定の条件下で有害可燃性物質が発生する。
もし可能であれば、容器/タンク/貯水槽を噴霧水で冷却する。
消火を行う者の保護 : 自給式呼吸器および耐薬品性保護衣を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的な措置 : あらゆる発火源を取り除く。
作業時には長靴、手袋、保護眼鏡等の保護具を着用し飛沫等が皮膚に付着したり、ミスト、ガスを吸引しないようにする。
- 応急処置 : 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレー の吸入を避けること。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化方法及び機材

- 封じ込め方法 : 砂、シリカゲル等の吸着物質で吸着させる。廃棄用の専用容器に入れる。
- 浄化方法 : 少量の場合、乾燥砂、土、おがくずなどで覆い、シャベル、箒でかき集め密閉できる容器に回収する。
多量の場合はバキューム等で汲み上げ回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 労働安全衛生法などの関連法規に準拠して作業する。

換気の良い場所で使用すること。
取り扱い後は、手、顔等を良く洗い、嗽をする。
静電気対策を講じること。
- 安全取扱注意事項 : 国などが定めた作業方法を遵守する。
緊急シャワーや洗眼装置をいつでも利用できるようにしなければならない。
取扱中は、飲食・喫煙を禁止する。
作業所の十分な換気を確保する。
- 接触回避 : 眼、皮膚への接触を防止するため、保護手袋、保護眼鏡等の保護具を着用する。
- 衛生対策 : 手袋は使用前に定期的に点検すること。小穴がある場合など、必要に応じて手袋を交換すること。すべての汚染された衣類は直ちに脱がせること。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。作業後に手洗い、洗眼をする。

保管

- 安全な保管条件 : 酸化剤、酸、塩基および水から離して保管する。
- 技術的対策 : 50℃以下の換気の良い場所に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

名称	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
テトラヒドロフラン	50ppm	200ppm(590mg/m ³)	TWA 50 ppm, STEL 100 ppm (Skin)

- 呼吸用保護具 : 換気の良い場所で通常の条件下では不要。
- 手の保護具 : ネオプレンゴム製手袋
ニトリルゴム製手袋

化学製品を取り扱うときは、リスク評価により必要とされた場合は、認証規格の耐薬品性・不浸透性の手袋を常に着用すること。

- 眼の保護具 : 密着性安全ゴーグル（飛沫よけ型ゴーグル）
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣服：
危険性物質の濃度や作業環境によって、適切な保護衣服を選択する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態 : 液体
- 色 : 無色。透明色
- 臭い : アルコール臭
- pH : 7
- 融点 : 3 °C
- 沸点 : 102 °C
- 引火点 : < 21 °C（文献値） 23°C(JIS K-22651)
- 爆発限界 (vol %) : 1.6 - 16 vol %
- 比重 : 0.86 g/cm³（文献値）
- n-オクタノール/水分配係数(Log Pow) : 0.32 (25°C)
- 自然発火温度 : 350 °C（文献値）
- 分解温度 : 300 °C

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 通常の条件では安定
- 避けるべき条件 : 加熱を避ける。
- 混触危険物質 : 強塩基と重金属塩と反応する。強酸と反応する。発熱反応。
- 危険有害な分解生成物 : 安定貯蔵温度を超えると熱分解が起こる可能性がある、アセチレン、アセトン。

11. 有害性情報

- 急性毒性 (経口) - 説明 : 単回の経口摂取であれば、実質上毒性はなし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。
- LD50 経口 ラット : 1420 mg/kg (BASF 試験)
- LD50 経皮 ラット : > 2000 mg/kg
- LC50 吸入 ラット (mg/l) : > 21.3 mg/l（4h : OECD テストガイドライン 403）
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 皮膚刺激性なし。
- 眼に対する重篤な損傷又は刺激性 : 眼に重い障害を与える可能性がある。
- 生殖細胞変異原性 : 細菌類に対して変異原性を示さなかった。
- 発がん性 : 発癌性に関するデータなし。
- 生殖毒性 : 動物実験の結果から、高用量で投与された場合の生殖能に対する影響は否定できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 麻酔効果の可能性がある。
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性) : 水生生物に対して急性の有害性はほとんどないと考えられる。
 LC50 魚 1 : 3400 mg/l
 EC50 ミジンコ 1 : > 500 mg/l
 BOD (ThOD の割合) : < 20 % ThOD

13. 廃棄上の注意


残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄処理業者に委託すること。
 汚染容器及び包装 : 内容物や包装材料の処理は都道府県知事の許可を得た専門の廃棄処理業者に委託すること。


14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報 : IMO の規定に従う。
 国連番号 : 1987



正式品名 : アルコール類 (他に品名が明示されているものを除く。)
 国連分類(UN) : 3

容器等級(UN) : II
 危険物ラベル (IMDG) : 3。
 : 

航空規制情報 : ICAO/IATA の規定に従う。
 国連番号 : 1987
 正式品名 : アルコール類 (他に品名が明示されているものを除く。)
 国連分類(UN) : 3
 容器等級(UN) : II
 危険物ラベル (IMDG) : 3。
 : 

国内規制

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。
 国連番号 : 1987

正式品名	:	アルコール類（他に品名が明示されているものを除く。）
国連分類(UN)	:	3
容器等級(UN)	:	II
危険物ラベル (IMDG)	:	3。
	:	
航空規制情報	:	航空法の規定に従う。
国連番号	:	1987
正式品名	:	アルコール類（他に品名が明示されているものを除く。）
国連分類(UN)	:	3
容器等級(UN)	:	II
危険物ラベル (IMDG)	:	3。
	:	
指針番号	:	127
その他の情報	:	規制されていない。

15. 適用法令

化審法	:	規制されていない
労働安全衛生法	:	危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） 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） テトラヒドロフラン（政令番号：367）（<1%）
消防法	:	第4類引火性液体、第二石油類水溶性液体（法第2条第7項危険物別表第1・第4類）
海洋汚染防止法	:	有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1） 危険物（施行令別表第1の4）
船舶安全法	:	引火性液体類（危規則第2, 3条危険物告示別表第1）
航空法	:	引火性液体（施行規則第194条危険物告示別表第1）
化学物質排出把握管理促進法（P R T R）	:	規制されていない

法)

16. その他の情報

その他の情報

: 本製品は一般工業向けに開発されたものです。特殊な用途へのご使用に際しては、貴社にて安全性をご確認の上ご使用下さい。記載内容は現時点で入手出来る資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

インベントリー情報

国名	化学物質名簿	収載状況	国名	化学物質名簿	収載状況
アメリカ合衆国	TSCA	収載	韓国	KECI	収載
欧州連合 (EU)	EINECS	収載	欧州連合 (EU)	REACH	未登録
カナダ	DSL	収載	中華人民共和国	IECSC	収載
オーストラリア	AICS	収載	フィリピン	PICCS	収載
ニュージーランド	NZIoC	収載	台湾	ECN	収載