

## 安全データシート

## 【1. 化学品及び会社情報】

製品名 : 液体ビック バイオ酵素  
 会社名 : 花王株式会社  
 住所 : (〒131-8501) 東京都墨田区文花 2-1-3  
 担当部門 :  
 電話番号 : 03-5630-7141  
 FAX番号 : 03-5630-7533  
 メールアドレス : ipv@kao.co.jp  
 緊急連絡先 : 03-5630-7141  
 推奨用途及び使用上の制限 :

## 【2. 危険有害性の要約】

## GHS分類

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない  
 健康に対する有害性  
 急性毒性（経口） : 区分4  
 急性毒性（経皮） : 区分外  
 急性毒性（吸入） : 区分外（蒸気）  
 皮膚腐食性及び刺激性 : 区分2  
 眼に対する重篤な損傷  
 ／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 : 分類できない  
 発がん性 : 分類できない  
 生殖毒性 : 区分1A  
 特定標的臓器毒性  
 （単回ばく露） : 分類できない  
 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  
 環境に対する有害性  
 水生環境有害性（急性） : 区分2  
 水生環境有害性（長期間） : 区分3  
 オゾン層への有害性 : 分類できない

## 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 : 飲み込むと有害  
 皮膚刺激  
 重篤な眼の損傷  
 生殖能または胎児への悪影響のおそれ  
 水生生物に毒性  
 長期継続的影響により水生生物に有害

## 注意書き

【安全対策】 : すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
 取扱い後はよく洗うこと。  
 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】 : 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。  
 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。直ちに医師に連絡すること。  
 皮膚（または髪）に付着した場合：汚染された衣類を脱ぐこと。多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断／手当てを受けること。

- 【保管】 : 施錠して保管すること。
- 【廃棄】 : 産業廃棄物処理業者に委託する。  
水質汚濁防止法などの関連法規に適合するよう廃棄する。
- 【使用上の注意】 :

## 【3. 組成、成分情報】

- 化学物質・混合物の区別 : 混合物
- 官報公示整理番号（化審法） : 有り
- 官報公示整理番号（安衛法） : 有り
- 成分及び含有量

成分	含有量(%)	CAS 番号
ポリオキシエチレンアルキルエーテル	非公開	非公開
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩	非公開	非公開
エタノール	非公開	64-17-5
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	非公開	非公開
水、その他成分	非公開	

## 【4. 応急措置】

- 吸入した場合 : 通常、吸入する可能性は低いですが、もし吸入して異常が残る場合は医師に相談する。
- 皮膚に付着した場合 : 水で洗い流す。
- 眼に入った場合 : こすらずただちに流水で15分以上洗い流し、必ず眼科医の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 吐かずに口をすすぎ、水を飲む等の処置をする。  
異常が残る場合は、医師の診断を受ける。

## 【5. 火災時の措置】

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水
- 使ってはならない消火剤 : 情報無し
- 特有の危険有害性 : 情報無し
- 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク等）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 : 作業には、必ず保護具（手袋・眼鏡）を着用する。  
多量の場合、人を安全に待避させる。  
必要に応じた換気を確保する。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 少量の場合、吸着剤（おがくず・土・砂・ウエス等）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。  
多量の場合、周囲への流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
- 二次災害の防止策 : 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。

## 【7. 取扱い及び保管上の注意】

- 取扱い
- 技術的対策 : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄ができる設備を設置する。
- 安全取扱注意事項 : 眼への接触を避ける。  
適切な排気換気装置を使用する。  
取扱い後はよく洗うこと。  
適切な保護具を着用すること。  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 保管
- 安全な保管条件 : 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。  
施錠して保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 情報無し

## 【8. ばく露防止及び保護措置】

- 設備対策 : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄ができる設備を設置する。  
適切な排気換気装置を使用する。
- 管理濃度 : 設定されていない
- 許容濃度 :

日本産業衛生学会 ACGIH	: 設定されていない : TWA 10 ppm (Inhalable fraction and vapor), STEL ー ジエチレングリコールモノブチルエーテル TWA ー, STEL 1000 ppm エタノール
保護具	
呼吸用保護具	: 状況に応じ着用
手の保護具	: ゴム保護手袋
眼の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣
適切な衛生対策	: 情報無し

## 【9. 物理的及び化学的性質】

外観	
物理的状態/形状	: 液体
色	: 青色
臭い	: 微溶剤臭
臭いの閾値	: 情報無し
pH	: 9.0 (25℃、原液)
融点 (流動点)	: 情報無し
沸点	: 情報無し
引火点	: 検出せず
蒸発速度	: 情報無し
燃焼性 (固体、ガス)	: 情報無し
燃焼又は爆発範囲	: 上限 : 情報無し 下限 : 情報無し
蒸気圧	: 情報無し
蒸気密度	: 情報無し
密度 (比重)	: 1.03 g/mL (20℃)
溶解度	
水溶解性	: 情報無し
溶媒溶解性	: 情報無し
n-オクタノール/水分係数 (log Pow)	: 情報無し
自然発火温度	: 情報無し
分解温度	: 情報無し
粘度 (粘性率)	: 170 mPa·s (20℃)
その他のデータ	: 情報無し

## 【10. 安定性及び反応性】

化学的安定性	: 情報無し
危険有害反応可能性	: 情報無し
避けるべき条件	: 情報無し
混触危険物質	: 情報無し
危険有害な分解生成物	: 情報無し
その他	: 情報無し

## 【11. 有害性情報】

急性毒性	
経口	
製品についての情報	: 情報無し
成分についての情報	: ポリオキシエチレンアルキルエーテル : 区分4 ; 参照 (92) 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩 : 区分4 ; 参照 (92) 6%は毒性が未知の成分からなる
経皮	
製品についての情報	: 情報無し 11%は毒性が未知の成分からなる
吸入	
製品についての情報	: 情報無し

## 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : ポリオキシエチレンアルキルエーテル : 区分2 ; 参照(48)  
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩 : 区分2 ; 参照(92)

## 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : ポリオキシエチレンアルキルエーテル : 区分1 ; 参照(92)  
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩 : 区分1 ; 参照(92)  
ジエチレングリコールモノブチルエーテル : 区分2A ; 参照(9)  
エタノール : 区分2B ; 参照(1)

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

## 呼吸器

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し

## 皮膚

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し

## 変異原性

## (生殖細胞変異原性)

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し

## 発がん性

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し  
IARC : リストされていない  
NTP : リストされていない  
日本産業衛生学会 : リストされていない

## 生殖毒性

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : エタノール : 区分1A ; 参照(1)

## 特定標的臓器毒性, 単回ばく露

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : ジエチレングリコールモノブチルエーテル : 区分2 (中枢神経系) ; 参照(1) ; 分類閾値未満を含有

## 特定標的臓器毒性, 反復ばく露

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し

## 吸引性呼吸器有害性

- 製品についての情報 : 情報無し  
成分についての情報 : 情報無し

## その他

- 情報無し

## 【12. 環境影響情報】

- 生態毒性 : 情報無し  
急性有害性 : 本混合物の成分5%については水生環境有害性が不明である  
長期間有害性 : 本混合物の成分5%については水生環境有害性が不明である  
残留性・分解性 : 情報無し  
生態蓄積性 : 情報無し  
土壤中の移動性 : 情報無し  
他の有害影響 : 情報無し

## 【13. 廃棄上の注意】

”取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。  
産業廃棄物処理業者に委託する。  
水質汚濁防止法などの関連法規に適合するよう廃棄する。

## 【14. 輸送上の注意】

- 国際規制 : 航空輸送はIATA及び海上輸送はIMDGの規則に従う。

- 国連分類・国連番号 : 該当しない (IMDG, IATA)
- 国内規制 : 陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。  
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。  
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。
- 輸送の特定の安全対策及び条件 : ”漏出時の処置: 漏出時の措置”を参照。  
”取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。  
容器の破損、漏れがないことを確かめる。  
荷くずれ防止を確実にを行う。  
該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。

## 【15. 適用法令】

- 国内適用法令 : 化学物質排出把握管理促進法: 法第2条第2項、施行令第1条別表第1、第1種指定化学物質直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。) (5.6%)  
ポリ (オキシエチレン) = アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) (24%)  
労働安全衛生法: 法第57条、施行令第18条名称等を表示すべき危険物及び有害物  
エタノール  
労働安全衛生法: 法第57条の2、施行令第18条の2名称等を通知すべき危険物及び有害物  
2-アミノエタノール (0.1-1%)  
エタノール (1-5%)  
毒物及び劇物取締法: 該当しない  
火薬類取締法: 該当しない  
高圧ガス保安法: 該当しない  
消防法: 該当しない  
化審法: 法第2条第5項、優先評価化学物質  
 $\alpha$ -アルキル (C=12~15) - $\omega$ -ヒドロキシポリ (オキシエチレン) (数平均分子量が1,000未満のものに限る。)  
2-アミノエタノール (付加塩として該当)  
船舶安全法: 該当しない  
航空法: 該当しない
- 物質登録情報 : ENCS (Japan) 有り  
TSCA (USA) 無し  
EINECS (EU) 有り

## 【16. その他の情報】

- 問い合わせ先
- 会社名 : 花王株式会社
- 住所 : (〒131-8501) 東京都墨田区文花2-1-3
- 担当部門 :
- 電話番号 : 03-5630-7141
- FAX番号 : 03-5630-7533
- メールアドレス : ipv@kao.co.jp
- 緊急連絡先 : 03-5630-7141
- 引用文献 : ・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) (JIS Z 7253:2012)  
・国際化学物質安全性カード (ICSC) コンパイラズガイド 日本語版国立衛生試験所化学物質情報部編、化学工業日報社、1994年  
・GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針、(社)日本化学工業協会、2012年6月  
(1)GHS分類結果データベース, 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE)  
(9)European Union Risk Assessment Report  
(48)Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products (HERA)  
(92)CESIO Human Health classification according to 2nd ATP

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上で御使用ください。当安全データシートは、日本国内法規を基準に作成したものです。貴社が、弊社当該製品をそのまま、あるいは弊社当該製品を配合し、米国へ輸出する際には、事前に弊社担当者へご連絡をお願いいたします。