

**BYK-P 9909**

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

**1. 化学品及び会社情報**

製品名 : BYK-P 9909

用途 : 相溶化剤

**供給者情報**供給者の会社名称 : ビックケミー・ジャパン株式会社  
住所 : 東京都新宿区市谷本村町3-29電話番号 : 03-6457-5501  
FAX番号 : 03-6457-5502  
電子メールアドレス : info.byk.japan@altana.com  
緊急連絡電話番号 : 03-6457-5501**2. 危険有害性の要約****GHS 分類**

引火性液体 : 区分 4

急性毒性 (吸入) : 区分 3

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分 2

眼に対する重篤な損傷性又は  
眼刺激性 : 区分 2A

生殖毒性 : 区分 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく  
露) : 区分 1 (腎臓, 血液系, 肝臓, 呼吸器)特定標的臓器毒性 (反復ばく  
露) : 区分 1 (血液系)**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 : H227 可燃性液体。  
H315 皮膚刺激。  
H319 強い眼刺激。  
H331 吸入すると有毒。

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。  
H370 臓器（腎臓、血液系、肝臓、呼吸器）の障害  
H372 長期にわたる、または反復暴露による臓器（血液系）の障害。

## 注意書き

**安全対策:**

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
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。  
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト グ蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
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:**

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
P304 + P340 + P311 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。医師に連絡すること。  
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。  
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。  
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。  
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。  
P370 + P378 火災の場合：消火するために乾燥砂、粉末消火剤（ドライケミカル）または耐アルコール性フォームを使用すること。

**保管:**

P403 + P233 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 + 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。  
P405 施錠して保管すること。

**廃棄:**

P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

## GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 情報無し。  
 常事態の概要

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名 : アクリル酸コポリマーのアンモニウム塩の溶液

## 危険有害成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)
エチレングリコールモノブチルエーテル	111-76-2	>= 10 - < 20

省略記号の説明はセクション 16 を参照する。

## 4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 危険域から避難させる。  
 医師に相談する。  
 この安全データシートを担当医に見せる。  
 中毒の症状は数時間後に現れる。  
 被災者を一人にしない。
- 吸入した場合 : 直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。  
 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。  
 皮膚に付着した場合は、水で十分にすすいでください。  
 衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。
- 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。  
 コンタクトレンズをはずす。  
 損傷していない眼を保護する。  
 洗浄中は眼を大きく開ける。  
 眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
- 飲み込んだ場合 : 口を水で洗浄し、その後多量の水を飲む。  
 直ちに吐かせ、医師に連絡する。  
 気道を確保する。  
 ミルクやアルコール飲料を与えない。  
 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。  
 症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。

## 5. 火災時の措置

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

消火剤	:	二酸化炭素 (CO2)
使ってはならない消火剤	:	大型棒状の水
特有の危険有害性	:	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法	:	汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。 火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。
消火を行う者の保護	:	消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

## 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	:	保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 安全な場所に避難する。
環境に対する注意事項	:	製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	:	漏出物を閉じ込め、不可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照）。 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

安全取扱い注意事項	:	火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。炎、熱および発火源から遠ざける。
安全取扱注意事項	:	エアゾールの発生を避けること。 蒸気/粉塵を吸い込まない。 曝露を避ける一使用前に特別指示を受ける。 皮膚や眼への接触を避けること。 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 作業室の換気や排気を十分に行う。 洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
衛生対策	:	皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

使用中は飲食しないこと。  
 使用中は禁煙。  
 休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。

**保管**

安全な保管条件 : 関係者以外立ち入り禁止。  
 禁煙。  
 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。  
 一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためま  
 っすぐ立てておく。  
 ラベルの予防措置を遵守する。  
 電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければ  
 ならない。

## 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
エチレングリコールモノブチ ルエーテル	111-76-2	ACL	25 ppm	安衛法 (管理 濃度)
		TWA	20 ppm	ACGIH

## 生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的 試料	試料採取 時期	許容濃度	出典
エチレングリコールモノ ブチルエーテル	111-76-2	ブトキシ酢 酸 ( BAA )	尿	シフト終 了時 (暴 露停止後 できるだ け早く)	200 mg/g-Cr	ACGIH BEI

**保護具**

呼吸用保護具 : 蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装  
 置を使用する。

## 手の保護具

材質 : PVC (ポリ塩化ビニル)  
 破過時間 : 120 min

備考 : 適切な手袋を着用すること。

## 眼の保護具

: 純水入りの眼洗浄ボトル  
 密着性の高い安全ゴーグル  
 プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を  
 着用する。

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性衣服  
作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 : 液体

色 : 黄色 - 褐色

臭い : 特性

臭いのしきい(閾)値 : データなし

pH : データなし

融点・凝固点 : データなし

沸点, 初留点及び沸騰範囲 : データなし

引火点 : 82.3 °C

蒸発速度 : データなし

爆発範囲の上限 : データなし

爆発範囲の下限 : データなし

蒸気圧 : データなし

蒸気密度 : データなし

比重(密度) : データなし

密度 : 1.040 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa)  
方法: 4 (20° C oscillating U-tube)

かさ密度 : 非該当

溶解度

水溶性 : 完全に混和性である

溶媒に対する溶解性 : データなし

n-オクタノール/水分配係数 : データなし

自然発火温度 : データなし

分解温度 : データなし

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

粘度(粘性率)	
粘度(粘性率)	: データなし
動粘度	: データなし
表面張力	: データなし
昇華点	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
化学的安定性	: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
危険有害反応可能性	: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
避けるべき条件	: 熱、炎、火花。
危険有害な分解生成物	: 炭素酸化物 窒素酸化物(NOx)

## 11. 有害性情報

## 急性毒性

## 製品:

急性毒性（経口）	: 備考: データなし 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法
急性毒性（吸入）	: 急性毒性推定値: 4.07 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 蒸気 方法: 計算による方法
急性毒性（経皮）	: 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法

## 成分:

エチレングリコールモノブチルエーテル:

**BYK-P 9909**

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

急性毒性（経口）	: LD50 (ラット, オス): 1,746 mg/kg 方法: OECD 試験ガイドライン 401
急性毒性（吸入）	: LC50 (ラット): > 10 - 20 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 蒸気
急性毒性（経皮）	: LD50 (ウサギ, オスおよびメス): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 試験ガイドライン 402 GLP: 該当

**皮膚腐食性及び皮膚刺激性****製品:**

備考: データなし

備考: 皮膚を刺激することがある。  
敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**

種: ウサギ

結果: 皮膚刺激性

**眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性****製品:**

備考: データなし

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**

種: ウサギ

結果: 眼への刺激

方法: OECD 試験ガイドライン 405

GLP: 該当

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****製品:**

備考: データなし

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**

試験タイプ: 最大化試験

暴露の主経路: 経皮

種: モルモット

方法: OECD 試験ガイドライン 406

結果: 皮膚を過敏化させない。

GLP: 該当

**反復投与毒性****製品:**

備考: データなし

**詳細情報****製品:**

備考: データなし

---

**12. 環境影響情報****生態毒性****製品:**

魚毒性 : 備考: データなし

ミジンコ等の水生無脊椎動物  
に対する毒性 : 備考: データなし**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 1,474 mg/l  
曝露時間: 96 h  
試験タイプ: 止水式試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 203ミジンコ等の水生無脊椎動物  
に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1,550 mg/l  
曝露時間: 48 h  
試験タイプ: 止水式試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 202藻類に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 1,840  
mg/l  
曝露時間: 72 h

**BYK-P 9909**

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

試験タイプ: 止水式試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 201魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度: > 100 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 204ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 100 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
試験タイプ: semi-static test  
方法: OECD 試験ガイドライン 211**残留性・分解性****製品:**

生分解性 : 備考: データなし

**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**生分解性 : 好気性  
結果: 易分解性。  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B**生体蓄積性****製品:**

生体蓄積性 : 備考: データなし

**成分:****エチレングリコールモノブチルエーテル:**n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.81 (25 ° C)  
pH: 7**土壌中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響****製品:**

PBT および vPvB の評価結果 : この物質／混合物は 0.1%以上の濃度で難分解性で高蓄積性および毒性を有する物質 (PBT) または極めて難分解性、高い生体蓄積性を有する物質 (vPvB) と懸念される物質を含有しておりません。

**BYK-P 9909**

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

生態系に関する追加情報 : データなし

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : 廃棄物を下水へ排出してはならない。  
薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。  
認可された廃棄物処理業者へ委託する。

汚染容器及び包装 : 残りの容器を空にする  
製品入り容器と同様に処分する。  
空の容器を再使用しない。  
空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

危険物として規制されていない

**航空輸送 (IATA-DGR)**

危険物として規制されていない

**海上輸送 (IMDG-Code)**

危険物として規制されていない

**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)**

供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

**15. 適用法令****関連法規****消防法**

第 4 類, 第 3 石油類, 水溶性液体, (4000 リットル)

**化審法**

優先評価化学物質

化学名	番号
2-ブトキシエタノール	109

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

**労働安全衛生法****製造等が禁止される有害物**

非該当

**製造の許可を受けるべき有害物**

非該当

**健康障害防止指針公表物質**

非該当

**変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）**

非該当

**変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）**

非該当

**名称等を通知すべき危険物及び有害物**

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	番号
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	79

**名称等を表示すべき危険物及び有害物**

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名	番号
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	79

**特定化学物質障害予防規則**

非該当

**鉛中毒予防規則**

非該当

**四アルキル鉛中毒予防規則**

非該当

**有機溶剤中毒予防規則**

第 2 種有機溶剤等

**労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）**

非該当

**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

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危険物として規制されていない

## BYK-P 9909

製品コード:

版番号 1.4 SDS\_APJ\_JP

作成改訂日 2018/01/11

印刷日 2018/01/18

**航空法**

危険物として規制されていない

**高圧ガス保安法**

非該当

**海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律**

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z類)

**廃棄物の処理及び清掃に関する法律**

産業廃棄物

**16. その他の情報****その他の略語の全文**

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; 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; CPR - 管理製品規則; 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み輸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; KEGI - 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. - 他に規定のない限り; 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ー; (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; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 米国; 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

日付フォーマット : 年/月/日

記載内容は現時点で入手できる資料、情報に基づき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理などを安全に行って頂くために作成されました。記載されている情報はいかなる保証をするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、本 SDS のデータはここで指定された物質についてのみ有効で、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の組み合わせ使用に関しては有効ではありません。