

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : BYK-2616
用途 : 水分除去添加剤

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

皮膚腐食性 : 区分 1C
眼に対する重篤な損傷 : 区分 1
特定標的臓器毒性（単回ばく露） : 区分 1（呼吸器系）
特定標的臓器毒性（単回ばく露） : 区分 2（全身毒性, 消化器）
特定標的臓器毒性（反復ばく露） : 区分 1（呼吸器系）
吸引性呼吸器有害性 : 区分 1

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 : H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
臓器（呼吸器系）に障害を引き起こす
H371 臓器（全身毒性, 消化器）の障害のおそれ
H372 長期にわたる、または反復暴露による臓器（呼吸器系）の障害。

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

注意書き

:

安全対策:

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。

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:

P301 + P310 飲み込んだ場合：直ちに医師 に連絡すること。

P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

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。

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。

P310 直ちに医師に連絡すること。

P321 特別な治療が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を参照）。

P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管:

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。

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 ： 酸化カルシウムと湿潤剤の組み合わせ

危険有害成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)
酸化カルシウム	1305-78-8	>= 70 - < 80
アジピン酸ビス (2-エチルヘキシル)	-	>= 20 - < 30

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

酸性エステル	非公開	>= 1 - < 10
--------	-----	-------------

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 : 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚腐食による傷は直ちに治療処置を行ってください。時間が経つと治癒が遅れて回復が難しくなります。
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 : 少量が目にはねて入った場合、取り返しの付かない組織破壊と失明を引き起こす可能性がある。
眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄し、医師の手当てを受ける。
病院に運ぶ間にも、眼を洗浄し続けてください。
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 : 気道を確保する。
無理に吐かせないこと。
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

- 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。
製品は水と反応し熱を発生する。
- 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

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

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。

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。
- 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 : 不活性の吸収材（例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず）で吸収させる。
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 : 標準的な防火方法。
- 安全取扱注意事項 : 蒸気/粉塵を吸い込まない。
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。
取扱い中のこぼれを防止するには、金属製のトレイにボトルを載せておく。
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 : 使用中は飲食しないこと。
使用中は禁煙。
休憩前や終業時には手を洗う。

保管

- 安全な保管条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
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

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
酸化カルシウム	1305-78-8	TWA	2 mg/m ³	ACGIH

保護具

手の保護具

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。

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	: ペースト
色	: 淡灰色
臭い	: 強くはない
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 非該当
融点・凝固点	: データなし
初留点	: データなし
引火点	: 170 ° 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	: < 1.0000000 hPa (20.00 ° C) 方法: calculated
蒸気密度	: データなし
比重 (密度)	: データなし
密度	: 1.9400 g/cm ³ (20.00 ° C)

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

方法: 4 (20° C oscillating U-tube)

かさ密度	:	非該当
溶解度	:	
水溶性	:	非混和的
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	:	> 350.00 ° C 方法: calculated
分解温度	:	データなし
粘度(粘性率)	:	
粘度	:	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。
避けるべき条件	:	データなし

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

成分:**酸性エステル:**急性毒性 (経口) : LD50 (ラット, オスおよびメス): > 4,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401
GLP: 該当

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激性。

備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

成分:

酸性エステル:

種: ウサギ

方法: OECD 試験ガイドライン 404

結果: 皮膚刺激なし

GLP: 該当

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:

酸性エステル:

種: ウサギ

結果: 眼への刺激

アセスメント: 眼に刺激性。

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

成分:

酸性エステル:

備考: データなし

反復投与毒性

製品:

備考: データなし

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

成分:**酸性エステル:**

備考: データなし

詳細情報**製品:**

備考: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。

12. 環境影響情報**生態毒性****製品:**

魚毒性 : 備考: データなし

成分:**酸性エステル:**魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 3.5 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
GLP: 該当藻類に対する毒性 : ErC50 (Selenastrum capricornutum): > 0.78 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201
GLP: 該当**残留性・分解性****製品:**

生分解性 : 備考: データなし

成分:**酸性エステル:**

生分解性 : 備考: データなし

生体蓄積性**製品:**

生体蓄積性 : 備考: データなし

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

成分:**酸性エステル:**

生体蓄積性 : 備考: データなし

土壤中の移動性

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いません。

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。**14. 輸送上の注意****国際規定****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不適用。

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

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, 非水溶性液体, (2000 リットル)指定可燃物, 可燃性液体類, (2 立方メートル)

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

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
酸化カルシウム	190

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
酸化カルシウム	190

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

非該当

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

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

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

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z類)

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

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; 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. - 他に規定のない限り; Nch - テリ規則; 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

BYK-2616

製品コード:

版番号 1.2 SDS_APJ_JP

作成改訂日 2017/08/31

印刷日 2017/09/04

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。