

作成日：2021年10月12日

改訂日：2024年07月01日

## 安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品の名称: ショーボンド SBセッター  
会社名: ショーボンドマテリアル株式会社  
住所: 埼玉県川越市芳野台2-8-10  
担当部門: 品質保証課  
電話番号: 049-225-5611 F A X: 049-225-5616  
緊急連絡先: 品質保証課 電話番号: 049-225-5611  
整理番号: SBセッター -04

推奨用途及び使用上の制限: 工業用、所定の用途以外には使用しないこと

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険性: 可燃性固体 分類できない  
健康に対する有害性: 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 区分2  
※記載なきGHS分類区分: 区分に該当しない/分類できない

## GHSラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語: 警告

危険有害性情報: H319 強い眼刺激

## 注意書き

予防策: 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。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
屋外または換気の良い場所で使用すること。  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
取り扱い後はよく手を洗うこと。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
環境への放出を避けること。

対応: 火災の場合には、消火に水/粉末/炭酸ガス/泡消火器を使用すること。  
眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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し、その後も洗浄を続けること。  
飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。  
皮膚に付着した場合: 多量の水と石けんで洗うこと。  
汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。  
吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。  
下記の場合は直ちに医師の診断/手当を受けて下さい。  
眼に入った場合、飲み込んだ場合、皮膚刺激が生じた場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合、暴露または暴露の懸念がある場合。

- 保管 漏出物を回収すること。  
容器を密閉し、換気の良い冷暗所で、施錠するなど関係者以外が立ち入れないような管理された場所で保管すること。
- 廃棄 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、業務委託し廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： 単一物質

化学名又は一般名 (成分)	官報公示整理番号 化審法	CAS No.	濃度又は 濃度範囲(含有量%)
クエン酸(1水和物)	(2)-1318	5949-29-1	90~100

4. 応急処置

- 目に入った場合： 水で数分間注意深く洗うこと。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し、その後も洗浄をつづけること。直ちに眼科医の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 布で素早く拭き取り、多量の水と石鹼で洗うこと。  
皮膚刺激、または、発疹が生じた場合は、医師の診断を受ける。
- 吸入した場合： 直ちに空気の新鮮な場所に移動し、呼吸のしやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合： 直ちに水で口をすすぎ、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤： 水、粉末、炭酸ガス、泡など。
- 使ってはならない消火剤： アルカリ金属を含む粉末消火剤。
- 特有の消火方法： 可燃性のものを周囲から取り除く。消火活動は風上から消火する。
- 消火を行うものの保護： 消火作業の際は、必ず耐熱性着衣などを着用する。

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：直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離すること。関係者以外の立ち入りを禁止すること。  
作業者は適切な保護具(手袋、保護眼鏡等)を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避けること。風上に留まること。低地から離れること。
- 環境に対する注意事項： 上下水に流さないこと。
- 封じ込み及び浄化の方法・機材： 少量の場合は拭き取り廃棄する。水洗する際は炭酸アルカリや重炭酸アルカリで中和した後、適切な廃水処理を行う。  
多量の場合は拭き取り蓋付の容器に入れ、炭酸アルカリや重炭酸アルカリで中和した後、適切な廃水処理を行う。
- 二次災害の防止策： 付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除き、火災の発生を防ぐ。  
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。  
関係箇所に通報し応援を求める。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：
  - 技術的対策： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用すること。
  - 局所排気・全体換気： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なうこと。
  - 安全な取り扱い注意事項： 周辺で火気の使用、発生のないこと。  
使用前にショーボンドマテリアルホームページ「樹脂製品の取り扱いについて」「樹脂製品を安全にご利用いただくために」を必ず参照すること。  
ホームページアドレス：<https://www.sb-material.co.jp/resin/download.html>  
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。  
接触、吸入又は飲み込まないこと。  
粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

- 屋外又は換気の良い区域のみで使用すること。  
 取扱い後は、よく手を洗うこと。  
 「10.安定性及び反応性」を参照。
- 接触回避：  
 保管： 「10.安定性及び反応性」を参照。
- 技術的対策： 保管場所には、危険物を貯蔵し取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設けること。
- 保管条件： 容器を密閉して換気の良いところで保管すること。  
 施錠して保管すること。
- 混色禁止物質：  
 容器包装材料： 「10.安定性及び反応性」を参照。  
 ポリエチレン、ポリプロピレン。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度 (ACGIH) 参照先：<https://www.acgih.org/>

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
クエン酸(1水和物)	未設定	未設定	未設定

	厚生労働大臣が定める濃度の基準	
	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値/天井値
クエン酸(1水和物)	未設定	未設定

設備対策： 換気の悪い場所では局所排気装置等の排気のための装置を設置する。  
 取扱い場所の近くには、洗顔、身体洗浄のための設備を設ける。

保護具

- 呼吸器の保護具： 防じんマスク。  
 手の保護具： 耐酸性保護手袋  
 目の保護具： 保護メガネ  
 皮膚及び身体の保護具： 耐酸性前掛け。化学薬品が浸透しにくい作業衣を着用する。

9. 物理的および化学的性質

- 物理的状態、形状等： 結晶性粉末  
 色： 無色～白色  
 臭い： 無臭  
 融点/凝固点： 153℃(無水物)、結晶の場合40～43℃で融解  
 沸点,初留点及び沸騰範囲： データなし  
 可燃性： データなし  
 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界： 爆発性なし(無水物)  
 引火点： 345℃(無水物)  
 自然発火温度： データなし  
 分解温度： 175℃(無水物)  
 pH: 2.26  
 動粘性率： データなし  
 溶解度： 水:59.2%(20℃)、64.3%(30℃)、84%(100℃)  
 メタノール:197%(20℃)  
 エタノール:2.17%(20℃)  
 n-オクタノール/水分配係数(log値)： データなし  
 蒸気圧： データなし  
 密度及び/又は相対密度： 1.54g/cm<sup>3</sup>(真比重)  
 相対ガス密度： データなし  
 粒子特性： データなし  
 その他情報： データなし

10. 安定性および反応性

- 安定性： 通常取り扱い条件下では安定である。  
 反応性： 濃アルカリと激しく反応し、発熱する。塩素系漂白剤と反応し有害な塩素ガスを発生する。金属を腐食させる可能性がある。

避けるべき条件:	アルカリ、塩素系漂白剤との接触。
混触危険物質:	アルカリ、塩素系漂白剤。
危険有害な分解生成物:	特になし。

1 1. 有害性情報

急性毒性:	経口:	急性毒性推定値が 5000mg/kg 超のため区分に該当しないとした。
	経皮:	データ不足のため分類できない。
	吸入(気体):	GHS 定義による気体ではない。
	吸入(蒸気):	データ不足のため分類できない。
	吸入 (粉じん・ミスト):	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性/刺激性:		Slightly irritating, avg. erythema score = 0.33, oedema = 0 (ウサギ皮膚刺激性試験(OECD TG 404))より、区分に該当しないとした。
眼に対する重篤な損傷 /眼刺激性:		Avg. cornea score = 2.8; iris = 0.0; conjunctiva = 1.7 (ウサギ、眼刺激性試験(OECD TG405 準拠)の結果より区分 2 とした。
呼吸器感受性:		データ不足のため分類できない。
皮膚感受性:		データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性:		データ不足のため分類できない。
発がん性:		データ不足のため分類できない。
生殖毒性:		データ不足のため分類できない。
生殖毒性・授乳影響:		データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露):		データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(反復ばく露):		データ不足のため分類できない。
誤えん有害性:		データ不足のため分類できない。

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性):		Lepomis macrochirus LC50 = 1516mg/l, 96hおよびLeuciscus idus LC50 = 440-760mg/l, 96h, “solution was not neutralized” より区分に該当しないとした。
水生環境有害性 長期 (慢性):		Carassius auratus LC0 = 625mg/l, LC100 = 894mg/l, “long-time exposure in hard water” 及びDaphnia magna EC0 = 80mg/l, EC100 = 120mg/l, “long-time exposure in soft water” より区分に該当しないとした。
生態毒性:		データなし。
残留性・分解性:		COD(Mn):0.412g/g。 BOD:0.272g/g
生体蓄積性:		生物への津曲棋型はないと考えられる。
土壌中の移動性:		データなし。
オゾン層への有害性:		モントリオール議定書の付属書に記載されていないことから分類できない。

1 3. 廃棄上の注意

製品を廃棄する場合は産業廃棄物処理業者に委託するか、50 倍以上に水で希釈後、炭酸アルカリあるいは重炭酸アルカリで中和し、法の規定を守って処理を行う。  
容器はきれいにしリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去する。

1 4. 輸送上の注意

注意事項

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。  
容器の漏れのないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

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よる。  
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。  
国連分類：非該当  
国連番号：非該当

15. 適用法令

労働安全衛生法:	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 (PRTR法):	非該当
消防法:	非危険物
外国為替及び外国貿易法:	輸出貿易管理令別表第1の16の項

16. その他の情報

注意事項：本データは、工業的な一般的取扱いに際しての、安全な取扱いについて最新の情報を集め、記載したものです。必ずしも充分とはいえないので取扱いには充分注意して下さい。  
 新たな情報を入手した場合は、追加または改訂されることがあります。  
 本製品の取扱いに記載されている以外の他の化学物質を混ぜたり、特殊な条件で使用するときは、ユーザーが安全性の評価を実施してください。

参考文献

- 1) GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場の表示及び安全データシート (SDS) : J I S Z 7 2 5 3 : 2 0 1 9)
- 2) 製品安全データシートの作成指針 平成18年5月 (社団法人 日本化学工業協会)
- 3) 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ホームページ
- 4) 原材料/製品メーカー SDS