

# 製品安全データシート

作成: 1998年10月 9日

改訂: 2015年 1月30日

## 1. 製品及び会社情報

整理番号 : KH013-10  
製品名 : サターン乳剤  
会社名 : クミアイ化学工業株式会社  
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26  
担当部門 : 生産資材部生産業務課  
電話番号 : 03-3822-5180  
FAX番号 : 03-3827-0825  
緊急連絡先 : 同上  
推奨用途及び使用上の制限 : 農薬

## 2. 危険有害性の分類

最重要危険物有害性及び影響

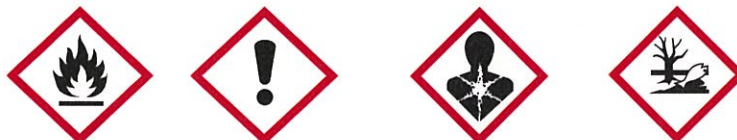
GHS分類

物理化学性危険性	引火性液体	: 区分3
	自己発熱性化学品	: 区分外
	自然発火性液体	: 区分外
	水反応可燃性化学品	: 区分外
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: ミスト)	: 区分4
	皮膚腐食性/刺激性	: 区分2
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	: 区分2A
	皮膚感作性	: 区分1
	生殖細胞変異原性	: 区分2
	生殖毒性	: 区分1B
	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)
	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分1(呼吸器、神経系)
	吸引性呼吸器有害性	: 区分2
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性)	: 区分1
	水生環境有害性(慢性)	: 区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

- ・引火性液体および蒸気
- ・飲み込むと有害
- ・吸入すると有毒
- ・皮膚刺激

- ・強い眼刺激
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・遺伝子疾患のおそれの疑い
- ・遺伝子疾患のおそれ
- ・呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓の障害
- ・長期にわたる、又は、反復ばく露によるにより臓器(呼吸器、神経系)の障害
- ・水生生物に非常に強い毒性
- ・長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き

##### 【安全対策】

- ・使用前に取扱い説明書を入手すること。
- ・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。
- ・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- ・防爆型の電気機器、換気装置、照明機器、を使用すること。
- ・火花を発生させない工具を使用すること。
- ・静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- ・熱、火花、裸火、高温のものから遠ざけること。禁煙。
- ・容器を接地すること。アースをとること。
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・粉塵/煙/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- ・粉塵/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・取り扱い後はよく洗うこと。
- ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- ・容器を密栓しておくこと。

##### 【応急措置】

- ・皮膚または髪に付着した場合、直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと
- ・皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。
- ・皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・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外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・飲み込んだ場合:気分が悪いときは、医師に連絡すること。口をすすぐこと。
- ・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。
- ・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。
- ・気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・火災の場合:消化するために適切な消火剤(5. 火災時の措置を参照)を使用すること。
- ・漏出物を回収すること。
- ・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

##### 【保管】

- ・換気の良い場所で施設して保管すること。涼しいところに置くこと。

##### 【廃棄】

- ・内容物、容器を法、条例に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名：S-(4-クロロベンジル)-N,N-ジエチルチオカーバメート/一般名：ベンチオカーブ

成分及び含有量：ベンチオカーブ	50.0%	
<その他> キシレン	14.0%	《12.9～14.8%》
エチルベンゼン	27.2%	《26.5～28.4%》
界面活性剤 等	8.8%	

化学式： C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClNOS / ベンチオカーブ  
 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> / キシレン  
 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> / エチルベンゼン

官報公示整理番号： 化審法 (3)-3 キシレン  
 (3)-28 エチルベンゼン  
 安衛法 4-(6)-73 ベンチオカーブ

CAS No. : 28249-77-6 / ベンチオカーブ  
 1330-20-7 / キシレン  
 100-41-4 / エチルベンゼン

#### 4. 応急措置

目に入った場合：直ちに清浄な流水で十分に洗眼し、医療措置を受ける。

皮膚に付着した場合：汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分に洗い流し、石鹸を使って洗浄する。この製品は揮発性なので、蒸気を吸入しないよう注意する。この製品は引火性なので、火気に注意して措置する。

吸入した場合：被災者を直ちに新鮮な空気のある場所に移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。多量に吸入した場合は医療処置を受ける。

飲み込んだ場合：被災者を安全な場所に移動し、直ちに医療措置を受ける。吐き出させるとかえって危険が増すので、吐かせてはならない。水でよく口の中を洗わせてもよい。乳剤に含まれている有機溶剤による中毒も考慮する。

#### 5. 火災時の措置

消火方法：初期の火災には、粉末、不活性ガス消火器、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

消火剤：霧状の強化液、泡、不活性ガス、ハロゲン化物、消火粉末（りん酸塩類、炭酸水素塩類）を放射する消火器、乾燥砂、膨張する石又は膨張真珠岩

消火活動上の注意：水を消火に用いてはならない。燃焼又は高温により有毒なガスが生成するおそれがあるので、呼吸保護具を着用する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。液体の場合、燃焼源の供給を速やかに止める。

#### 6. 漏出時の措置

作業員に対する注意：屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には保護具（暴露防止措置欄参照）を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。付近の着火源となるものを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

環境影響に対する注意：流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

流出物の処理に対する注意：少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

#### 7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い上の注意：取扱いは換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がないようにし、みだりに蒸気を発生させない。発散した蒸気を吸い込まないようにし、取り扱いの都度、容器を密閉する。皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取

り扱い後に手、顔等をよく洗う。粉塵を発生させない。  
 火災・爆発の防止：周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。電気機器類は防爆型（安全増型）のものを用いる。工具は火花防止型のものを用いる。  
 保管上の注意：通風をよくし、蒸気を滞留しないようにする。直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。多量の危険物の貯蔵は法令による所定の貯蔵庫に類別して貯蔵する。

## 8. 暴露防止措置

管理濃度：キシレン 50ppm（作業環境評価基準）  
 エチルベンゼン 20ppm（作業環境評価基準）  
 許容濃度：キシレン 50ppm (217mg/m<sup>3</sup>) 日本産業衛生学会勧告値（2012年）  
 キシレン TLV-TWA 100ppm ACGIH（2011年）  
 エチルベンゼン 50ppm (217mg/m<sup>3</sup>) 日本産業衛生学会勧告値（2012年）  
 エチルベンゼン TLV-TWA 100ppm ACGIH（2011年）  
 設備対策：取り扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器を使用し、局所排気装置を併用する。  
 有害物が環境中へ放出されないように、排気装置には除害設備を設ける。  
 保護具 呼吸用保護具：防毒マスク（有機ガス用）  
 保護手袋：ゴム手袋、耐溶剤用手袋  
 保護眼鏡：側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型  
 保護衣：作業着、帽子、保護服（不浸透性）

## 9. 物理・化学的性質

外観等	: 淡黄色液体
臭い	: データなし
pH (100倍希釈液)	: 6.2(参考値)
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	: 34.5°C
発火点	: データなし
燃焼性	: データなし
燃焼又は爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
蒸発速度	: データなし
密度・比重	: 1.02(参考値)
溶解度	: データなし
オクタノール/水分配係数	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の保管環境下で安定
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口）	: ラット(♂ ♀) LD <sub>50</sub>	1,702 mg/kg
	: マウス(♂ ♀) LD <sub>5</sub>	2,439 mg/kg

急性毒性（経皮）	: ラット(♂ ♀) LD <sub>50</sub>	2,000 mg/kg 以上
急性毒性（吸入：ガス）	: 分類対象外	
急性毒性（吸入：ミスト）	: ラット(♂ ♀) LD <sub>50</sub>	3.22 mg/L 以上
皮膚腐食性／刺激性	: ウサギ	刺激性あり
眼に対する重篤な損傷／刺激性	: ウサギ	刺激性あり
呼吸感作性	: データがない	
皮膚感作性	: モルモット	皮膚感作性なし
生殖細胞変異原性	: 復帰突然変異試験 陰性	(ベンチオカーブ)
	: 染色体異常試験 陽性	(ベンチオカーブ)
	: 哺乳類細胞突然変異試験 陽性	(ベンチオカーブ)
	: 小核試験 陽性	(ベンチオカーブ)
	: 優性致死試験 陰性	(ベンチオカーブ)
	: DNA修復試験 陰性	(ベンチオカーブ)
発がん性	: なし	(ベンチオカーブ)
生殖毒性	: ラットおよびウサギに催奇形性なし	(ベンチオカーブ)
特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）	: 呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓	(キシレン)
特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）	: 呼吸器、神経系	(キシレン)
吸引性呼吸器有害性	: データがない	

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性 魚	: (コイ)LC <sub>50</sub>	3.6 mg/l (96時間)
甲殻類	: (オオミジンコ)EC <sub>50</sub>	2.70 mg/l (48時間)
藻類	: EC <sub>50</sub>	0.103 mg/l (72時間)
残留性／分解性	: 土壌中半減期:水田圃場 7~163日	(ベンチオカーブ)
	: 土壌中半減期:畑地圃場 2~20日	(ベンチオカーブ)
生体蓄積性	: BCF(魚類) 93, BCF(貝類) 2908	(ベンチオカーブ)
土壌中の移動性	: Koc = 1176~2016	(ベンチオカーブ)
その他	: 通常の使用方法では水産動物に影響は少ないが、一時に広範囲で使用する場合は注意すること。除草剤であり、植物に影響がある。	

## 1 3. 廃棄上の注意

都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄にしてから排出する。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

排水基準 チオベンカルブ（ベンチオカーブ） 0.2 mg/l

## 1 4. 輸送上の注意

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。消防法の定めに従う。

国連分類	: クラス3(引火性液体)容器等級Ⅲ
国連番号	: 1993

## 1 5. 適用法令

農薬取締法	: 登録 第11044号
消防法	: 第4類 第2石油類(非水溶性液体) 登録番号:4041-093585
労働安全衛生法	: 有機溶剤中毒防止規則第1条 第2種有機溶剤
	: 第18条の2(通知対象物質):キシレン(政令番号136)
	: 第18条の2(通知対象物質):エチルベンゼン(政令番号 70)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 第一種指定物質 147号 ベンチオカーブ

第一種指定物質 80号 キシレン  
第一種指定物質 53号 エチルベンゼン  
毒物劇物取締法 : 非該当  
水質汚濁防止法 : 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める総理府令 第54号  
(平成5年12月27日) ベンチオカーブ

#### 16. その他

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。注意事項については通常の取り扱いを対象としたものであり、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取り扱いには十分注意して下さい。  
使用に当たっては、ラベルの注意事項を良く読んで下さい。

引用文献:1)JIS Z 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法  
2)GHS対応ガイドライン 製品安全性データシート作成指針  
2012年6月 一般社団法人 日本化学工業協会  
3)農薬中毒の症状と治療法 第13版 平成22年4月 農薬工業会

#### 作成部署以外の連絡先

(財団法人) 日本中毒情報センター

大 阪(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	072-726-9923
つくば(毎日9時~21時)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。