

製品安全データシート

作成:1999年 7月21日

改訂:2011年10月 3日

1. 製品及び会社情報

整理番号 : KI040-07
製品名 : マブリックEW
会社名 : クマ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	: 区分外
	自己発熱性化学品	: 区分外
健康に対する有害性	自然発火性液体	: 区分外
	水反応可燃性化学品	: 区分外
	急性毒性(経口)	: 区分4
	急性毒性(経皮)	: 区分5
	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2
	皮膚感作性	: 区分外
	生殖毒性	: 区分1
	特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	: 区分1(神経系)、区分2(腎臓、心臓、呼吸器)
	特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	: 区分2(中枢神経系、呼吸器、心臓、血液系)
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

- ・飲み込むと有害
- ・皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・皮膚刺激
- ・強い眼刺激
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・臓器(神経系)の障害
- ・臓器(腎臓、心臓、呼吸器)の障害のおそれ
- ・長期または反復暴露による臓器(中枢神経系、呼吸器、心臓、血液系)の障害のおそれ

- ・水生生物に非常に強い毒性
- ・長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【予防策】

- ・使用前に取扱い説明書を入手し、安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・取扱いの際には、飲食または喫煙をしないこと。
- ・指定された個人用保護用具(保護眼鏡、保護面、保護手袋)を着用すること。
- ・取扱い後はよく洗うこと。
- ・ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・漏出物を回収すること。
- ・環境への放出を避けること。

【対応】

- ・飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師の診断を受けること。
- ・眼に入った場合、直ちに清浄な流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容易にはずせる場合ははずし、その後も洗浄を続けること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受けること。
- ・皮膚に付着した場合は、多量の水と石鹸で洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断を受けること。
- ・暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断を受けること。
- ・気分が悪い時は医師の診断を受けること。
- ・汚染された衣類は脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

【保管】

- ・施錠して保管すること。

【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：RS- α -シアノ-3-フェノキシベンジル-N-(2-クロロ- α, α, α -トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート

／一般名：フルバリネート

成分及び含有量：	フルバリネート	19.0%
<その他>	エチレングリコール	8.0%
	イソプロピルアルコール	0.1%
	水、界面活性剤 等	72.9%

化学式：
 $C_{26}H_{22}ClF_3N_2O_2$ ／フルバリネート
 $C_2H_6O_2$ ／エチレングリコール
 $(CH_3)_2CH_2O$ ／イソプロピルアルコール

官報公示整理番号：	化審法	(2)-230	エチレングリコール
		(2)-207	イソプロピルアルコール
	安衛法	4-(7)-1479	フルバリネート

CAS No.:	102851-06-9	／フルバリネート
	107-21-1	／エチレングリコール
	67-63-0	／イソプロピルアルコール

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、石鹼を使って洗浄する。

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。口の中に残っているものはぬぐったりして除去した後、多量の水や牛乳を与えて吐き出させる。ただし被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。

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。

消火剤：水、粉末、不活性ガス、ハロゲン化物を放射する消火器

消火活動上の注意：燃焼又は高温により有毒なガス（塩素化合物、弗素化合物等）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。

6. 漏出時の措置

作業者に対する注意：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。

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、環境への影響を起ささないよう注意する。

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：取り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。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。使用後の空容器は、一定の場所を定めて集積し、廃棄上の注意に従い処分する。蒸気を発生させない。皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。

火災・爆発の防止：通常の保管方法で問題無し。

保管上の注意：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。劇物は、貯蔵庫に施錠して保管する。

8. 暴露防止措置

管理濃度：イソプロピルアルコール 200ppm(作業環境評価基準)

許容濃度：エチレングリコール TWA-STEL Ceiling; 100mg/m³ (Aerosol only) ACGIH(2010年版)

イソプロピルアルコール 最大400ppm(最大980mg/m³) 日本産業衛生学会勧告値(2009年)

イソプロピルアルコール TLV-TWA 200ppm ACGIH(2009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

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	:	類白色乳濁液体
臭い	:	データなし
pH (原液)	:	5.3(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	:	データなし
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	: 1.07(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	: 9.4mPa・s(参考値)

1 0. 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

1 1. 有害性情報

急性毒性（経口）	: ラット(♂ ♀) LD ₅₀	1,435 mg/kg
急性毒性（経皮）	: ラット(♂ ♀) LD ₅₀	2,000 mg/kg 以上
急性毒性（吸入：蒸気）	: データなし	
急性毒性（吸入：粉じん）	: ラット(♂ ♀) LD ₅₀	0.72 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: ウサギ	軽度の刺激性
眼に対する重篤な損傷／刺激性	: ウサギ	軽度の刺激性
呼吸感受性	: データなし	
皮膚感受性	: モルモット	感受性なし
生殖細胞変異原性	: データなし	
発がん性	: データなし	
生殖毒性	: 区分1Bのエチレングリコールを0.3%以上含むことから、区分1とした。	
特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）	: 区分1（神経系）のフルバリネートを10%以上、区分1（中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器）のエチレングリコールを1.0%以上10%未満含むことから、区分1（神経系）、区分2（腎臓、心臓、呼吸器）とした。	
特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）	: 区分1（中枢神経系、呼吸器、心臓）のエチレングリコールを1.0%以上10%未満、区分2（血液系）のフルバリネートを10%以上含むことから、区分2（中枢神経系、呼吸器、心臓、血液系）とした。	
吸引性呼吸器有害性	: データが不足していることから分類できない。	

1 2. 環境影響情報

生態毒性 魚	: (コイ)LC ₅₀	0.0063 mg/l (96時間)
甲殻類	: (オオミジンコ)EC ₅₀	0.00083 mg/l (48時間)
藻類	: EC ₅₀	81.2 mg/l (72時間)
残留性／分解性	: データなし	
生体蓄積性	: データなし	
土壤中の移動性	: データなし	
その他	: 魚・水棲動物に強い毒性がある。蚕に毒性がある。	

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。

14. 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。

国連分類 : クラス9(有害性物質)
国連番号 : 3082(環境有害物質、液体)

15. 適用法令

農薬取締法 : 登録番号 第17944号
消防法 : 非該当
労働安全衛生法 : 第18条の2(通知対象物質):イソプロピルアルコール(政令番号492)
: 第18条の2(通知対象物質):エチレングリコール(政令番号75)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) : 非該当
毒物劇物取締法 : 劇物 政令第2条第32号 フルバリネート

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) J I S Z 7 2 5 2 : 2 0 0 9 G H Sに基づく化学物質等の分類方法
2) G H S対応ガイドライン 製品安全性データシートの作成指針(改訂2版)
平成20年10月 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。