



安全データシート

1. 化学品及び会社情報

- 1.1. 製品名 : 石原トマトーン (4-CPA 液剤)
1.2. 用途 : 植物成長調整剤
1.3. 会社情報 : 会社名 石原産業株式会社
住所 大阪市西区江戸堀 1 丁目 3 番 15 号
担当部門 三重県四日市市石原町 1 番地
石原産業株式会社環境・安全衛生統括部
電話:059-345-6205 FAX:059-345-6206
1.4. 緊急連絡先 : 石原産業株式会社 バイオサイエンス営業本部 生産技術部 技術開発グループ
電話:059-345-6118 FAX:059-345-6180
1.5. 作成日 : 1995 年 9 月 5 日
改訂日 : 2014 年 9 月 29 日⑥

本製品(農薬)の使用に関するお問合せ先 : 石原テレホン相談室 0120-1480-57(フリーダイヤル)

2. 危険有害性の要約

2.1. GHS 分類

物理化学的危険性:

爆発物	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外
エアゾール	分類対象外
支燃性・酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	区分 3
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	区分外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない

健康に対する有害性:

急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん)	分類対象外
急性毒性(吸入:ミスト)	区分外
皮膚腐食性・刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分2(血管, 肝臓, 脾臓)
吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性:	
水生環境有害性(急性)	区分外
水生環境有害性(長期間)	区分外
オゾン層有害性	分類できない

2.2. ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

H226	引火性液体および蒸気
H320	眼刺激
H361	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
H336	眠気やめまいのおそれ
H373	長期にわたる、または反復ばく露による血管、肝臓または脾臓の障害のおそれ

注意書き:

【安全対策】

安全対策については、「7. 取扱い及び保管上の注意」、「8. ばく露防止及び保管措置」を参照。

P210	熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。 禁煙。
P233	容器を密閉しておくこと。
P240	容器を接地しアースをとること。
P241	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
P242	火花を発生させない工具を使用すること。
P243	静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P280	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
P264	取扱い後は手をよく洗うこと。
P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	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。
P271	屋外または換気のよい場所でのみ使用すること。
P260	ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

【応急措置】

応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の措置」を参照。

P303 + P361 + P353	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。
P370 + P378	火災の場合: 消火するために粉末・炭酸ガス・泡消火剤を使用すること。
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。
P337 + P313	眼の刺激が続く場合は、医師の診察／手当を受けること。
P308 + P313	ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診察／手当を受けること。

- 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。
 P312 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 P314 気分が悪い時は、医師の診察／手当を受けること。

【保管】

- 保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。
 P403 + P235 換気のよい場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
 P403 + P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
 P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

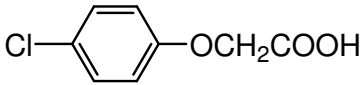
- 廃棄については、「13. 廃棄上の注意」を参照。
 P501 内容物／容器を国／都道府県／市町村等の法・条例に従って適切に廃棄すること。

2.3. その他の危険有害性: 特になし

3. 組成及び成分情報

3.1. 化学物質・混合物の区分: 混合物

3.2. 成分

一般名	4-CPA	有機溶剤	水等
化学名	p-クロロフェノキシ酢酸	2-プロパノール (イソプロピルアルコール)	—
構造式		(CH ₃) ₂ CHOH	ノウハウのため非公開
含有量 %	0.15%	44.3%	55.55%
官報公示整理番号 化審法	(9)-423	(2)-207	全成分登録保証
官報公示整理番号 安衛法	4-(4)-198	公表	全成分登録保証
CAS No.	122-88-3	67-63-3	ノウハウのため非公開

4. 応急措置

4.1. 応急措置の記載

- 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。
 火災の場合 : 消火に粉末・炭酸ガス・泡消火器を使用すること。(「5. 火災時の措置を参照。」)
 目に入った場合 : 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。
 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。気分が悪い時は医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄すること。
 気分が悪い時は、医師の診察／手当を受けること。
 ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診察／手当を受けること。

ACGIH TLV-TWA
 2-プロパノール 200ppm (2010年版)
 4-CPA 設定されていない

8.3. ばく露防止・軽減措置

設備対策	:	局所排気装置
保護具	:	呼吸用保護具 有機ガス用マスク・送気マスク・空気呼吸器
	:	保護眼鏡 ゴーグル
	:	保護手袋 ゴム手袋・ビニール手袋
	:	保護衣 ビニール合羽, ゴム長靴

9. 物理的及び化学的性質

9.1. 外 観 等	:	無色透明液体
9.2. 臭	:	アルコール臭
9.3. pH(20%水溶液)	:	データなし
9.4. 融 点	:	データなし
9.5. 沸 点	:	データなし
9.6. 引 火 点	:	23°C
9.7. 可 燃 性	:	可燃性液体
9.8. 自然発火性・水反応性	:	なし
9.9. 自己反応性・爆発性	:	なし
9.10. 蒸 気 圧	:	データなし
9.11. 蒸 気 密 度	:	データなし
9.12. 比 重	:	データなし
9.13. 溶 解 度	:	水に易溶
9.14. n-オクタノール・水分配係数	:	データなし
9.15. 分 解 温 度	:	データなし
9.16. 粘 度	:	データなし

10. 安定性及び反応性

10.1. 反 応 性	:	データなし(自己反応性なし)
10.2. 安 定 性	:	通常の条件下で安定
10.3. 避けるべき条件	:	データなし
10.4. 混触危険物質	:	データなし
10.5. 危険有害な分解性生物	:	燃焼により、HCl等が生成する。

11. 有害性情報

11.1. 急性毒性	:	経口 LD ₅₀ >5000mg/kg (マウス♂, ♀), >5000mg/kg (ラット♂, ♀) 経皮 LD ₅₀ >2000mg/kg (ラット♂, ♀) 吸入 LC ₅₀ >10.6mg/L(ラット♂, ♀)
11.2. 皮膚刺激性	:	刺激性なし(4-CPA 原体)
11.3. 眼刺激性	:	刺激性あり(ウサギ, 洗眼効果あり)
11.4. 感 作 性	:	皮膚感作性:なし(モルモット) 呼吸器感作性:データなし
11.5. 変 異 原 性	:	データなし
11.6. 発 がん 性	:	データなし
11.7. 生 殖 毒 性	:	2-プロパノール(区分2)を 44.3%含有することから、区分2とした。
11.8. 特定標的臓器毒性(単回ばく露)	:	高容量におけるラットの急性経口毒性試験において、立毛, 異常体姿勢,

異常歩行、嗜眠、呼吸率の低下、眼瞼下垂及び四肢の淡色化が認められたが、死亡例は発生していないことから、区分3(麻酔作用)とした。

11.9. 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 2-プロパノール(区分2:血管, 肝臓, 秘蔵)が44.3%含まれることから区分2(血管, 肝臓, 脾臓)とした。

11.10. 吸引性呼吸器有害性 : データなし

12. 環境影響情報

12.1. 生態毒性 : 水生環境有害性(急性)コイ LC₅₀ >100mg/L(96時間)
 (4-CPA 原体) オオミジンコ EC₅₀ >150mg/L(48時間)
 藻類 EbC₅₀ 61.0mg/L(72時間)
 ErC₅₀ >100mg/L(72時間)

* 4-CPA を含め原料は全て区分外である。

水生環境有害性(長期間) 製剤品でのデータはないが、原料は全て区分外である。

12.2. 残留性・分解性 : データなし

12.3. 生態蓄積性 : データなし

12.4. 土壤中の移動性 : データなし

12.5. オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

内容物/容器は、国/都道府県/市町村等の法・条例に従って適切に廃棄すること。

13.1 内容物の廃棄 : 焼却時、有害ガス(HCl 等)が発生するので、アルカリ吸収設備の備わった場所で法・条例に従って安全に処理する。

13.2 容器の廃棄 : 内容物を使い切った後、適切に処理する。

14. 輸送上の注意

14.1. 国際規制

国連番号 : 1993
 国連分類 : 3
 包装等級 : III
 品名 : Flammable, liquid, n.o.s.(2-プロパノール)
 航空規制情報 : ICAO, IATA の規制に従う
 海上規制情報 : IMDG Code の規制に従う
 海洋汚染物質 : 該当しない

14.2. 国内規制

陸上規制情報 : 該当しない
 航空規制情報 : 航空法の規制に従う
 海上規制情報 : 船舶安全法の規制に従う

14.3. 特別の安全対策 : 定められた密閉の容器に入れ、運搬に際しては、箱の落下損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止と水濡れや乱暴な取扱を避ける。

15. 適用法令

農薬取締法 : 農薬登録番号 第6072号

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

消防法 : 引火点は23°Cであるが、アルコール(2-プロパノール)60%未満の水溶液であり消防法での危険物には該当しない。

労働安全衛生法	:	引火性のもの	
		第 57 条(表示対象物質)	イソプロピルアルコール(第 2-3 号)
		第 57 条の 2(通知対象物質)	プロパノール(第 494 号)
化審法	:	該当しない	
化管法	:	第 1 種指定化学物質	該当しない
		第 2 種指定化学物質	該当しない

16. その他の情報

石原の農薬(石原産業株式会社)

本製品(農薬)の使用に関するお問合せ

石原テレホン相談室

0120-1480-57(フリーダイヤル)

※石原バイオサイエンス㈱の全国の支店のうち、農家の皆様の最寄りの事業地にかかるようになっています。

公益財団法人 日本中毒情報センター (事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る)

中毒110番 一般市民専用電話 (大 阪) 072-727-2499(情報料無料)

365 日 24 時間対応

(つくば) 029-852-9999(情報料無料)

365 日 9~21 時対応

中毒110番 医療機関専用有料電話 (大 阪) 072-726-9923(1 件 2000 円)

365 日 24 時間対応

(つくば) 029-851-9999(1 件 2000 円)

365 日 9~21 時対応

医療機関の方が一般市民専用電話を使用された場合も、情報料1件につき 2,000 円を徴収します。

この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253 に基づいて作成しています。

記載内容の取扱い

本 SDS の記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データ等に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特別な取扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

記載内容は情報提供であり、保証されるものではありません。