

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	クロピクテープ
供給者の会社名称、住所及び電話番号	
会社名称	三井化学クロップ&ライフソリューション株式会社
住所	東京都中央区日本橋一丁目 19 番 1 号
担当部門	国内マーケティング部
電話番号	03-5290-2740
FAX 番号	03-3231-1176
整理番号	AGA10191Ja_04
推奨用途及び使用上の制限	農薬(土壌くん蒸剤)

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

【健康に対する有害性】

急性毒性

(経口) 区分 3

(経皮) 区分 4

(吸入、蒸気) 区分 1

皮膚腐食性/刺激性 区分 1C

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

皮膚感作性 区分 1

特定標的臓器毒性

(反復ばく露) 区分 1 (中枢神経系、呼吸器系)

区分 2 (血液)

【環境に対する有害性】

水生環境有害性

短期(急性) 区分 1

長期(慢性) 区分 1

*記載のないものは区分に該当しない、あるいは分類できない。

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】

- H301: 飲み込むと有毒
- H312: 皮膚に接触すると有害
- H314: 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
- H317: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- H330: 吸入すると生命に危険
- H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、中枢神経系の障害
- H373: 長期にわたる、又は反復ばく露による血液の障害のおそれ
- H410: 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

【GHS 分類に該当しない他の危険有害性情報】

- ・ 医薬用外劇物

【注意書き】

[安全対策]

- P260: 蒸気、ミストを吸入しないこと。
- P264: 取扱い後は、手や顔等をよく洗うこと。
- 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。
- P271: 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P272: 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- P273: 必要なとき以外は、環境への放出を避けること。
- P280: 保護手袋、保護眼鏡、保護衣、保護面を着用すること。
- P284: 呼吸用保護具を着用すること。

[応急措置]

P301+P310+P331+P330:

飲み込んだ場合、吐かせないで直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。

P303+P361+P353+P310:

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。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。

P304+P340+P310:

吸入した場合、被災者を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。直ちに医師に連絡すること。

P305+P351+P338+P310:

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すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。

P312: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

P333+P313:

皮膚刺激又は発疹が生じた場合、医師の診察あるいは手当てを受けること。

P362+P364:

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P391: 漏出物を回収すること。

[保管]

P403+P233:

換気の良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]

P501: 内容物又は容器を廃棄する場合は、該当法規に従い、都道府県知事等に許可された産業廃棄物処理業者に委託すること。

使用済みの容器は、他の用途に使用しないこと。

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 : クロピクテープ混合物
別名 : クロピクテープ製剤

成分	クロピクテープ	吸油性粉末等
含有量	55.0%	45.0%
官報公示整理番号		
化審法	(2)-199	-
安衛法	2-(10)-34, 2-(10)-58	-
CAS RN®	76-06-2	-

4. 応急措置

吸入した場合 : 被災者を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。
直ちに医師に連絡する。
呼吸が停止している時はただちに人工呼吸を行う。口対口の人工呼吸は行わない。
呼吸困難な時は酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類、靴等を速やかに脱ぐ。
付着した製品を拭き取り、水又は微温湯で洗い流す。
直ちに医師の手当てを受ける。

眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で洗浄する。
洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する。
コンタクトレンズを使用している場合は、固着していない限り、取り除いて洗浄する。

- 直ちに眼科医の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し、直ちに医師の手当てを受ける。
吐き出させない。
被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。
毛布等で保温して安静に保つ。
- 応急措置をする者の保護 : 口対口の人工呼吸は行わない。
処置室を最大限に換気し、救助者は有害物質に触れないよう、
手袋、防毒マスクを着用する。
汚染された衣類は気密性のある容器で保管する。
大量服用例には、初療を屋外で行うことも考慮する。

予想される急性症状および遅発性症状

- 吸入した場合 : 咳、頭痛、鼻汁、流涙、吐気、咽頭痛、嘔吐、脱力感等。多量に吸入すると呼吸困難、肺水腫を起こす。症状は遅れて現れることがある。肺水腫の症状は2～3時間経過するまで現れない場合が多く、安静を保たないと悪化する。
- 皮膚に触れた場合 : 発赤、痛み、水疱、びらん、熱傷等を引き起こすことがある。
- 眼に入った場合 : ばく露(有効成分 0.3ppm 以上)直後より眼痛、流涙、結膜充血等の局所刺激症状が出現する。発赤、痛み、かすみ眼。重篤な角膜損傷を引き起こすことがある。
- 飲み込んだ場合 : 吐気、嘔吐、下痢を伴う重篤な胃腸炎、腹痛。他「吸入」参照。

- 医師に対する特別注意事項 : 特異的解毒剤・拮抗剤は無い。基本的措置を行った後、対処療法を行う。
二次汚染の可能性が高いので、対策を行った上で治療する。
処置室を最大限に換気し、処置時には有害物質に触れないよう、手袋、防毒マスク、ゴーグル、防護衣を着用する。
汚染された衣類は気密性のある容器で保管する。
大量服用例には、初療を屋外で行うことも考慮する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 霧状水、泡(耐アルコール泡)、粉末、二酸化炭素、砂
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水
- 特有の危険有害性 : 被水及び強い加熱により刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 火災発生場所の周辺に、関係者以外の立ち入りを禁止する。
危険なくできる時は、燃焼の供給源を速やかに止める。
移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。本製品が被水する恐れがない場合は周囲に散水して冷却する。

消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて行う。

消火後も容器、周囲の設備等に散水して十分に冷却する。

消火活動は、可能な限り風上から行う。

消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

: 適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)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

: 適切な保護具(「8. ばく露防止および保護措置」の項を参照)を着けていない時は破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

作業者は必ず適切な保護具を着用し、漏洩物との接触及び蒸気やガス、粉じんの吸入を避ける。

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。

関係者以外の立入りを禁止する。

風下の人を避難させ風上に留まる。低地から離れる。

漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不透性の保護衣を着用する。密閉された場所は換気する。

不特定又は多数の人に危害が生ずる恐れがある場合、保健所、警察署又は消防機関、及びメーカーに連絡する。

環境に対する注意事項 : 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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

: 漏出した製品は、ポリ袋等に密封し、ドラム缶等に入れて蓋をしておく。

破袋、被水している場合やその可能性があるものは、乾燥砂、土等の不活性材で覆い、密封可能な空容器に回収する。

二次災害の防止策

: 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。

危険なくできる時は、漏出源を遮断し、漏れを止める。

ポリ袋やシートを用いて可能な限りの漏出防止に努める。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: 換気の良い場所で取り扱う。

屋内で取り扱う場合は、「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。

吸入や皮膚への接触を防ぎ、眼に入らないように適切な保護具を着用する。

- 必要な時以外は、環境への放出を避ける。
- 安全取扱注意事項** : 容器を転倒、落下させ、衝撃を加える、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしない。
みだりに蒸気、粉じんが発生しないように取り扱う。
外装を開封する時、顔を近づけない。濡れた手で触らない。
内包装フィルムは破らない。
- 接触回避** : 「10. 安定性及び反応性」を参照。
- 衛生対策** : 休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取扱い後に手、顔等をよく洗う。手袋等の汚染された保護具を持ち込まない。
指定された場所以外では、飲食、喫煙を行ってはならない。
- 保管**
- 安全な保管条件** : 容器を密閉し、換気の良い涼しい場所に施設して保管する。
直射日光を避け、火気、熱源から遠ざけて保管する。
法規に規定された基準に従って保管する。
食品、飲料、動物用飼料とは区別して保管する。
- 技術的対策** : 開封した製品は必ず使い切り、保管しない。
- 安全な容器包装材料** : ラミネート加工プラスチック袋（内包装:水溶性フィルム）

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度	
		日本産業衛生学会	ACGIH
クロピクリン	未設定	0.1ppm	TWA 0.1ppm

- 設備対策** : 屋内で取り扱う場合、完全密閉装置でのみ取り扱う。
気中濃度を推奨された許容濃度以下に保つために、工程の密閉化、局所排気、その他の設備対策を使用する。
許容濃度を超えても、臭気として十分に感じないので注意する。
取り扱う場所及び貯蔵場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。

保護具

- 呼吸用保護具** : 土壤くん蒸用防護マスク（防毒マスク 吸収缶付き有機ガス用）
- 手の保護具** : 保護手袋（不浸透性）
- 眼、顔面の保護具** : 保護眼鏡（ゴーグル型）、保護面
- 皮膚及び身体の保護具** : 保護帽子、不浸透性保護服、保護長靴等

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態** : 固体（水溶性フィルム入り粉末）
有効成分のクロピクリンは容易にガス化する。
- 色** : 類白色

臭い	: <クロピケープ> 催涙を伴う刺激臭
臭いの閾値	: <クロピケープ> 1.1ppm
融点/凝固点	: 知見なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 知見なし
可燃性	: 不燃性
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: 知見なし
引火点	: 知見なし
自然発火点	: 知見なし
分解温度	: 知見なし
pH	: 知見なし
動粘性率	: 知見なし
溶解度	: 知見なし
n-オクタノール/水分配係数(log 値)	: 知見なし
蒸気圧	: <クロピケープ> 2.7 kPa (20°C)
密度及び/又は相対密度	: 知見なし
相対ガス密度	: <クロピケープ> 5.7
粒子特性	: 知見なし
見掛け比重	: 0.76

10. 安定性及び反応性

反応性	: 知見なし
化学的安定性	: 酸に安定、アルカリに不安定。 加熱や光の影響下で分解して、有毒ヒュームのニトロシルクロリドとホスゲン、窒素酸化物を発生する。
危険有害反応可能性	: アルコール性水酸化ナトリウム、ナトリウムメキシド、臭化プロパギル、アニリンと接触、加熱すると激しく反応する。 加熱、衝撃により爆発することがある。
避けるべき条件	: 加熱、衝撃、光
混触危険物質	: アルコール性水酸化ナトリウム、ナトリウムメキシド、臭化プロパギル、アニリン水の存在下で多くの金属を侵す。
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、塩化水素、ホスゲン等。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	: ラット (雄) LD ₅₀ 145 mg/kg

	(雌) LD ₅₀ 135 mg/kg	[区分 3]
経皮	: ラット (雄) LD ₅₀ 1782 mg/kg	
	(雌) LD ₅₀ 1072 mg/kg	[区分 4]
吸入 (蒸気)	: ATE* LC ₅₀ 6.6ppm (4H)	[区分 1]
*: ATE = 急性毒性推定値 (クロピクテープの毒性値)		
皮膚腐食性/刺激性	: <内容物>	
	ウサギ 腐食性	[区分 1C]
	紅斑、痂皮形成、びらん、潰瘍 不可逆性の腐食性	
	<水溶性フィルム入り製品>	
	ウサギ 軽度刺激性	
	紅斑 72 時間後には消失	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性		
	: 皮膚腐食性を有する。	[区分 1]
呼吸器感作性	: 知見なし	
皮膚感作性	: 区分 1 のクロピクテープを 55.0%含む。	[区分 1]
生殖細胞変異原性	: 知見なし	
発がん性	: 知見なし	
生殖毒性	: 知見なし	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)		
	: クロピクテープは神経系、呼吸器系、血液が標的臓器であり急性毒性及び皮膚腐食性として分類した。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)		
	: 区分 1 (呼吸器、中枢神経系)、区分 2 (血液) のクロピクテープを 55.0%含む。 [区分 1 (神経系、呼吸器系)、区分 2 (血液)]	
誤えん有害性	: 知見なし	

12. 環境影響情報

水生環境有害性

短期(急性)	: 区分 1 のクロピクテープを 55.0%含む。	[区分 1]
長期(慢性)	: 区分 1 のクロピクテープを 55.0%含む。	[区分 1]

生態毒性

<クロピクテープ>

魚類	: ニジマス	LC ₅₀ (96H)	0.0165 mg/L
----	--------	------------------------	-------------

残留性・分解性	: 知見なし
生態蓄積性	: 知見なし
土壤中の移動性	: 知見なし
オゾン層への有害性	: 知見なし

13. 廃棄上の注意

化学品(残余廃棄物)、当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

- 残余廃棄物 : 都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
廃棄処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する。都道府県知事等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。
使用済みの容器は、他の用途に使用しない。
-

14. 輸送上の注意

国際規制

- 国連番号 : UN2811
品名(国連輸送名) : その他の毒物(有機物、固体、クロピクリン混合物)
国連分類 : 6.1
容器等級 : I
海洋汚染物質 : 該当

国内規制

- 陸上輸送 : 道路法等に定められている運送方法に従う。
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 : 輸送禁止

輸送の特定の安全対策及び条件

- : 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。
車両、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、6項に記載の工具等を備えておく。
該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。
移送時にイエローカードの保持が必要。

- 緊急時応急措置指針番号 : 154(毒性物質及び/又は腐食性物質(不燃性))
-

15. 適用法令

消防法	:	第 9 条の 3 貯蔵等の届け出を要する物質政令第 1 条の 10	
		クロピクリンを含有する製剤 (200 kg 以上)	
毒物及び劇物取締法	:	第 2 条別表第 2 劇物	
		クロピクリンを含有する製剤	
労働安全衛生法	:	第 57 条施行令第 18 条別表第 9 名称等を表示すべき危険物及び有害物	
		クロピクリン	55.0%
		第 57 条の 2 施行令第 18 条の 2 別表第 9 名称等を通知すべき危険物及び有害物	
		クロピクリン	55.0%
化学物質排出把握管理促進法:		施行令第 1 条別表第 1 第 1 種指定化学物質	
		トリクロロメタン (別名 クロピクリン)	55.0%
労働基準法	:	法第 75 条第 2 項施行規則第 35 条別表第 1 の 2 第 4 号 1 疾病化学物質	
		トリクロロメタン	
農薬取締法	:	登録番号 第 20207 号	

16. その他の情報

記載内容については現時点で入手した資料に基づいて作成しております。記載のデータ及び評価については必ずしも十分ではありませんので、取扱いには注意して下さい。

又、含有量、物理的及び化学的性質、危険・有害性等の記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項等については通常の実用を前提としたものでありますので、特別な取扱いをする場合には、さらに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱い願います。

水溶性パック入り剤について;本安全データシート情報は、内容物のデータに基づくものです。