



安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ホクサントチガレース M 液剤
 供給会社の会社名称 : ホクサン株式会社
 住所 : 〒061-1111 北海道北広島市北の里 27 番地 4
 担当部門 : 農業科学研究所
 電話番号 : 011-370-2103
 FAX 番号 : 011-370-2070
 緊急連絡先 : 営業部 業務課
 電話番号 : 011-370-2333
 e-mail : gyomuka@hokusan-kk.jp
 推奨用途 : 農薬
 使用上の制限 : 農薬登録以外の使用不可
 整理番号 : 22899-3

2. 危険有害性の要約

【化学品の GHS 分類】

物理化学的危険性	:	爆発物	分類できない
		可燃性ガス	区分に該当しない
		エアゾール	区分に該当しない
		酸化性ガス	区分に該当しない
		高压ガス	区分に該当しない
		引火性液体	区分に該当しない
		可燃性固体	区分に該当しない
		自己反応性化学品	区分に該当しない
		自然発火性液体	区分に該当しない
		自然発火性固体	区分に該当しない
		自己発熱性化学品	分類できない
		水反応可燃性化学品	区分に該当しない
		酸化性液体	分類できない
		酸化性固体	区分に該当しない
		有機過酸化物	区分に該当しない
		金属腐食性物質	分類できない
		鈍性化爆発物	分類できない
健康有害性	:	急性毒性（経口）	区分に該当しない
		急性毒性（経皮）	区分に該当しない
		急性毒性（吸入：気体）	区分に該当しない
		急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
		急性毒性（吸入：粉じん及びミスト）	分類できない
		皮膚腐食性／刺激性	区分に該当しない
		眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1
		呼吸器感作性	分類できない
		皮膚感作性	区分に該当しない
		生殖細胞変異原性	分類できない
		発がん性	分類できない



環境有害性	生殖毒性	区分 1B
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	分類できない
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類できない
	誤えん有害性	分類できない
	水生環境有害性 短期（急性）	区分 3
	水生環境有害性 長期（慢性）	区分 2
	オゾン層への有害性	区分に該当しない

【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	:	重篤な眼の損傷（H318） 生殖能又は胎児へ悪影響のおそれ（H360） 水生生物に有害（H402） 長期継続的影響によって水生生物に毒性（H411）
	注意書き	安全対策
	:	子供の手の届かないところに置くこと。（P102） 使用前にラベルをよく読むこと。（P103） 使用前に取扱説明書を入手すること。（P201） 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。（P202） 環境への放出は避けること。（P273） 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。（P280）
	応急措置	:
保管（貯蔵）	:	施錠して保管すること。（P405）
廃棄	:	内容物／容器を国及び地方自治体の廃棄物処理に関する法律・省令に従って適切に廃棄すること。（P501）



3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物
農薬の種類名 : ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシル M 液剤
化学名又は一般名 :

化学名 又は一般名	ヒドロキシイソキサゾール	メタラキシル M	N-メチル-2-ピロリドン
CAS 番号	10004-44-1	70630-17-0	872-50-4
濃度 (%)	30.0	2.0	7.8
官報公示整理番号			
化審法	—	—	5-113
安衛法	8-(7)-508	4-(7)-2441	8-(1)-2246
安衛法 表示・ 通知対象物質	非該当	非該当	2025 年 4 月 1 日以降 規則別表第 2 の 2108
化管法 指定化学物質	非該当	非該当	1 種 管理番号 746

備考) 残りは水・界面活性剤等を含むが、企業秘密のため非公開。

4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の診断を受ける。
必要に応じて、人工呼吸や酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合 : 多量の水及び石鹸で洗い流す。
水泡、痛みなどの症状が出た場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。

眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で 15 分以上洗浄した後、医師の処置を受ける。
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、取り除いて洗浄を続ける。

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する。
可能であれば、指をのどに差し込んで吐き出させ、直ちに医療措置を受ける手配をする。
被災者に意識の無い場合は、口から何も与えてはならない。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

: 救助者は不浸透性手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項 : 知見なし。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 初期火災には、粉末、二酸化炭素、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。
粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火剤、二酸化炭素、砂、霧状水

使ってはならない消火剤 : 知見なし。

火災時の特有の危険有害性 : 当該製品は分子中に N、P、S、ハロゲンを含むため火災時に刺激性もしくは有毒なヒュームまたはガスを放出する。

特有の消火方法 : 消火作業は風上から行う。
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
周囲の設備等に散水して冷却する。
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。



関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

- ： 消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。
- 消火作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）を着用する。

6. 漏出時の措置

- | | |
|-----------------|---|
| 人体に対する注意事項 | ： 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。 |
| 保護具及び緊急措置 | ： 漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。
風上から作業し、風下の人を退避させる。
着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。
多量の場合、人を安全に退避させる。
漏出時の処理を行なう際には、必ず「8. 暴露防止及び保護措置」の保護具を着用すること。 |
| 環境に対する注意事項 | ： 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。 |
| 封じ込め及び浄化の方法及び機材 | ： 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。 |
| 二次災害の防止策 | ： 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- | | |
|-------|--|
| 技術的対策 | ： 取扱いは、換気のよい場所で行う。
取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼および身体洗浄を行うための設備を設置する。
飛散した蒸気（粉じん）を吸い込まないようにする。
屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業する。
取扱いの都度、容器を密閉する。
皮膚、粘膜または着衣に触れたり、眼に入らないようにする。
取扱い場所には、関係者以外の立ち入りを禁止する。
保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。
容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
静電気放電に対する措置を講ずること。 |
|-------|--|

- | | |
|-----------|---|
| 排気対策 | ： 屋内で取扱う場合は、局所排気内、又は全体換気設備のある場所で取扱う。 |
| 安全取扱い注意事項 | ： 特になし。 |
| 接触回避 | ： 消防法危険物第 4 類に該当するので、消防法危険物第 1、6 類との接触を避ける。 |
| 衛生対策 | ： 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。 |

保管

- | | |
|-----------|--|
| 安全な保管条件 | ： 通風のよい場所で容器を密閉し保管する。
直接日光が当たらないように保管する。
施錠して保管する。
引火点以下で貯蔵する。
（避けるべき保管条件）高温、着火源（裸火、火花など）を避けること。
指定数量 4000L。
消防法危険物第 4 類に該当するので、消防法危険物第 1、6 類との接触を避ける。 |
| 安全な容器包装材料 | ： 別の容器に小分けして保管しないこと。 |



8. ばく露防止及び保護措置 k k

管理濃度	:	メタラキシル M シンジェンタ社基準 TWA 5mg/m ³ ²⁾
許容濃度	:	N-メチル-2-ピロリドン 日本産業衛生学会 OEL 1ppm、4mg/m ³
設備対策	:	できるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。 取扱い場所に、全体換気装置を設置することが望ましい。 取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼および身体洗浄を行うための設備を設置する。
保護具 呼吸器用保護具	:	農業用マスク（通常時）、防毒マスク（消火活動時）
手の保護具	:	不浸透性手袋（通常時）、耐熱性手袋（消火活動時）
眼、顔面の保護具	:	保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	帽子、ゴム長靴、不浸透性防除衣

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	液体 ¹⁾
色	:	黄色 ¹⁾
臭い	:	特異臭
沸点又は初留点及び沸点範囲	:	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	:	データなし
引火点	:	97.8℃ ¹⁾
自然発火点	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH（20%希釈液）	:	3.2 ¹⁾
動粘性率	:	データなし
蒸気圧	:	データなし
密度及び／又は相対密度	:	データなし
相対ガス密度	:	データなし
粒子特性	:	データなし
比重（20/20℃）	:	1.03 ¹⁾

10. 安定性及び反応性

反応性	:	通常の実取扱い条件下では反応しない。
化学的安定性	:	通常の実取扱い条件下では安定。
危険有害反応可能性	:	特になし。
避けるべき条件	:	極低温、高温、多湿、着火源（裸火、火花など）
混触危険物質	:	消防法危険物第 4 類に該当するので、消防法危険物第 1、6 類との接触を避ける。
危険有害な分解生成物	:	当該製品は分子中に N、P、S、ハロゲンを含んでいるため火災時に刺激性もしくは有毒なヒュームまたはガスを放出する。

11. 有害性情報

急性毒性	:	経口 LD ₅₀ >2000mg/kg（ラット♀） ¹⁾ 【区分に該当しない】
	:	経皮 LD ₅₀ >2000mg/kg（ラット♂♀） ¹⁾ 【区分に該当しない】



皮膚腐食性／刺激性	： 軽度の刺激性（ウサギ） ¹⁾	【区分に該当しない】
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	： 強度の刺激性（ウサギ） ¹⁾	【区分 1】
呼吸器感作性	： データなし	
皮膚感作性	： 感作性なし（モルモット） ¹⁾	【区分に該当しない】
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 の成分を $\geq 0.3\%$ 含むため、本製品も区分 1B とした。	
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	： データなし	
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	： データなし	
誤えん有害性	： データなし	

12. 環境影響情報

生態毒性	： 水生環境有害性 短期（急性）	オオミジンコの急性毒性データから区分 3 とした。
	水生環境有害性 長期（慢性）	ヒドロキシイソキサゾール（区分 2）を 30%含むため、本製品も区分 2 とした。
	コイ	LC ₅₀ （96 時間） 491mg/L ¹⁾
	オオミジンコ	EC ₅₀ （48 時間） 99.9mg/L ¹⁾
	藻類	ErC ₅₀ （72 時間） 173mg/L ¹⁾
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	
オゾン層への有害性	： 当該製品には、モンリオール議定書（附属書）に記載された規制物質は含まれない。	

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物・汚染容器及び包装： 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

14. 輸送上の注意

国内規制	陸上規制情報	： 道路法、消防法等の規定に従う
	海上規制情報	： 船舶安全法の規定に従う
	航空規制情報	： 航空法の規定に従う
特別な安全対策	： 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、荷崩れ防止を確実に行う。	
	： 食品、飼料、肥料、種子とできるだけ混載しない。	

15. 適用法令

農薬取締法	： 第 22899 号
労働安全衛生法	： 2025 年 4 月 1 日以降 名称等を表示、および通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 1、法第 57 条の 2） N-メチル-2-ピロリドン（政令番号 規則別表第 2 の 2108）
消防法	： 危険物第 4 類第三石油類
毒物及び劇物取締法	： 該当しない
化学物質管理促進法	： 第 1 種指定化学物質 N-メチル-2-ピロリドン（管理番号 第 746 号）

