

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	MICマテリーナ®水和剤
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	BGA50076Ja_00
推奨用途及び使用上の制限	農薬(殺菌剤)

## 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】

発がん性	区分 1A
生殖毒性	区分 2
特定標的臓器毒性	
(単回ばく露)	区分 1 (神経系)
(反復ばく露)	区分 1 (免疫系、腎臓)
	区分 2 (肺、卵巣、精巣)

#### 【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 2

\*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】

- H350: 発がんのおそれ  
H361: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
H370: 臓器の障害(神経系)  
H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(免疫系、腎臓)の障害  
H373: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(肺、卵巣、精巣)の障害のおそれ  
H400: 水生生物に非常に強い毒性  
H411: 長期継続的影響によって水生生物に毒性
- 

## 【注意書き】

## [安全対策]

- P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
P260: 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
P264: 取扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。  
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。  
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、保護マスク、保護衣を着用すること。

## [応急措置]

- P308+P311:  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。  
P308+P313:  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察／手当てを受けること。  
P314: 気分が悪いときは、医師の診察あるいは手当てを受けること。  
P391: 漏出物を回収すること。

## [保管]

- 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。

## 【GHS 分類に該当しない他の危険有害性情報】

- ・ 拡散した場合、爆発可能性のある粉じん-空気混合物を形成する可能性あり
- 

## 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 : 5-エチル-5,8-ジヒドロ-8-オキソ[1,3]ジオキソロ[4,5-g]キノリン-7-カルボン酸/ストレプトマイシン硫酸塩混合物

別名 : オキシニック酸/ストレプトマイシン硫酸塩製剤

成分	オキシニック酸	ストレプトマイシン硫酸塩	鉱物質微粉、 界面活性剤等
含有量	10.0%	12.5%	77.5%
官報公示整理番号 化審法 安衛法	(9)-216 8-(1)-168	- -	- -
CAS RN®	14698-29-4	3810-74-0	-

## その他危険有害成分

成分名称	CAS RN®	含有量
結晶質シリカ	14808-60-7	32%
オキシニック酸	14698-29-4	10.0%
ホリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	9016-45-9	1.5%

## 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動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。  
気分が悪い時は、医師に連絡する。
- 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。  
付着した製品を拭い取り、水又は微温湯で洗い流す。  
外観に変化が見られたり痛みが続く場合には、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。  
刺激が続く場合、速やか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。  
無理に吐き出させない。  
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 : 救助者は有害物質に触れないよう、手袋やゴーグル、マスク等の保護具を着用する。  
本製品が発がん性物質/生殖毒性物質を含むことに注意する。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末消火剤、霧状水、乾燥砂
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水

- 特有の危険有害性 : 火災によって刺激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。  
容器、周囲の設備等に散水して冷却する。  
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

- : 漏出した場所の周辺にロープを張る等して、関係者以外の立ち入りを禁止する。  
作業の際は、必ず適切な保護具を着用し、漏出物との接触及び粉じんの吸入を避ける。

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

- : 漏出したものをすくいとり、又は掃き集めてドラム等に回収する。  
湿らせてもよい場合は、粉じんを避けるために湿らせてからかき集める。

### 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。
- 

## 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。  
粉じん爆発性を有するので、粉じん対策を図ること。  
機器類は必要に応じ防爆構造のものをを用い、静電気対策を行う。  
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。  
みだりに粉じんが発生しないように取り扱う。  
粉じん爆発のおそれがあるので、静電気や火花を発生させないよう特に注意する。

誤飲、誤食に注意。誤って飲み込んだ場合には吐き出させ、直ちに医師の手当を受けさせる。本剤使用中に身体に異常を感じた場合には直ちに医師の手当を受ける。

本剤は眼に対して弱い刺激性があるので眼に入らないよう注意する。眼に入った場合には直ちに水洗する。

移送・取扱いは、ていねいに行う。

- 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。散布の際は防護マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用する。また散布液を吸い込んだり浴びたりしないよう注意し、作業後は手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをする。

#### 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食品と区別し、施錠して保管する。
- 安全な容器包装材料 : はり合わせアルミはく袋又はクラフト加工紙袋入り

#### 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
製品		第3種粉じん 吸入性粉じん 2 mg/m <sup>3</sup> 総粉じん 8 mg/m <sup>3</sup>	
吸入性 結晶質シカ		0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.025 mg/m <sup>3</sup>

- 設備対策 : 屋内で取り扱う場合には、全体換気装置を設置する。密閉された装置、機器又は局所排気装置等を使用しなければ取り扱ってはならない。取り扱う場所の近くに、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 : 防護マスク
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡、ゴーグル
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護帽子、長袖保護服、保護長靴等

#### 9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体(粉末)

色	: 類白色
臭い	: 知見なし
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	: 知見なし
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	: 知見なし
密度及び/又は相対密度	: 知見なし
相対ガス密度	: 知見なし
粒子特性	: 知見なし
見掛け比重	: 0.24-0.36

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 知見なし
化学的安定性	: 通常の保管条件下で安定。
危険有害反応可能性	: 製品の粉体は爆発性の粉じん雲を形成するおそれがある。 火災時に金属酸化物の粉じんが発生することがある。
火災や爆発のおそれ	: 塩基、裸火、機械火花、電気火花、溶接火花、高温表面、 加熱、摩擦熱、静電気放電
火災、爆発、および有毒ガスの発生のおそれ	: 酸化剤、酸
避けるべき条件	: 裸火、機械火花、電気火花、溶接火花、加熱、高温表面、摩擦 熱、静電気放電など
混触危険物質	: 酸、塩基、酸化剤
危険有害な分解生成物	: 燃焼時、有害ガス(一酸化炭素、二酸化炭素、炭化水素、 すす、窒素酸化物、アンモニア、硫黄酸化物、ケイ素化合物、ケイ酸、 金属成分を含む微粒子)を発生するおそれがある。

## 11. 有害性情報

## 急性毒性

経口	: ラット	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg	[区分に該当しない]
経皮	: ラット	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg	[区分に該当しない]
吸入	: 知見なし			[分類できない]
皮膚腐食性/刺激性	: 引用文献に基づき、分類できない。			[分類できない]
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 引用文献に基づき、分類できない。			[分類できない]
	ウサギ 軽度の刺激性			[区分に該当しない]
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 引用文献に基づき、分類できない。			[分類できない]
	(呼吸器感作性、皮膚感作性)			[分類できない]
生殖細胞変異原性	: 引用文献に基づき、分類できない。			[分類できない]
発がん性	: 区分 1A の結晶質シカを 32%含む。			[区分 1A]
生殖毒性	: 区分 2 のストレプトマイシン硫酸塩を 12.5%含む。			[区分 2]
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分 2(神経系)のオキソリニック酸を 10%含む。			[区分 2(神経系)]
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 区分 1(免疫系、腎臓)の結晶質シカを 32%含む。			
	区分 2(肺)の鉍物質微粉を 10%以上、区分 2(卵巣、精巣)のオキソリニック酸を 10%含む。			[区分 1(免疫系、腎臓)] [区分 2(肺、卵巣、精巣)]
誤えん有害性	: 知見なし			[分類できない]

## 12. 環境影響情報

## 水生環境有害性

短期(急性)	: 藻類の急性データに基づき、区分 1 とした。	[区分 1]
長期(慢性)	: 引用文献に基づき、区分 2 とした。	[区分 2]

## 生態毒性

魚類	: コイ	LC <sub>50</sub> (96H)	66.1 mg/L
甲殻類	: オオミジンコ	EC <sub>50</sub> (48H)	278 mg/L
藻類	:	EbC <sub>50</sub> (0-72H)	0.280 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	: オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書のためのハンドブックに掲載なし

## 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 : UN3077
- 品名(国連輸送名) : 環境有害性物質、固体、n.o.s. (オキソリニック酸・ストレプトマイシン硫酸塩混合物)
- 国連分類 : 9
- 容器等級 : III
- 海洋汚染物質 : 該当

## 国内規制がある場合の規制情報

- 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 : 航空法に定められている運送方法に従う。

## 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、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。

緊急時応急措置指針番号 : 171(低、中程度の危険性物質)

---

## 15. 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報



消防法	:	非危険物								
毒物及び劇物取締法	:	非該当								
労働安全衛生法	:	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">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</td> </tr> <tr> <td>結晶質シリカ</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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</td> </tr> <tr> <td>結晶質シリカ</td> <td>32%</td> </tr> </table>	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		結晶質シリカ	32%	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		結晶質シリカ	32%
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										
結晶質シリカ	32%									
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										
結晶質シリカ	32%									
化学物質排出把握管理促進法:		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">施行令第 1 条別表第 1 第 1 種指定化学物質</td> </tr> <tr> <td>5-エチル-5,8-ジヒドロ-8-オキソ[1,3]ジオキサロ[4,5-g]キリソ-7-カルボン酸(オキソリニック酸)</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)</td> <td>1.5%</td> </tr> </table>	施行令第 1 条別表第 1 第 1 種指定化学物質		5-エチル-5,8-ジヒドロ-8-オキソ[1,3]ジオキサロ[4,5-g]キリソ-7-カルボン酸(オキソリニック酸)	10%	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)	1.5%		
施行令第 1 条別表第 1 第 1 種指定化学物質										
5-エチル-5,8-ジヒドロ-8-オキソ[1,3]ジオキサロ[4,5-g]キリソ-7-カルボン酸(オキソリニック酸)	10%									
ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が 9 のものに限る。)	1.5%									
船舶安全法	:	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">有害性物質</td> </tr> </table>	危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1		有害性物質					
危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1										
有害性物質										
航空法	:	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">施行規則第 194 条危険物告示別表第 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">その他の有害物</td> </tr> </table>	施行規則第 194 条危険物告示別表第 1		その他の有害物					
施行規則第 194 条危険物告示別表第 1										
その他の有害物										
水質汚濁防止法	:	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">第 2 条 4 項、施行令第 3 条の 3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">指定物質</td> </tr> </table>	第 2 条 4 項、施行令第 3 条の 3		指定物質					
第 2 条 4 項、施行令第 3 条の 3										
指定物質										
農薬取締法	:	登録番号第 24707 号								

## 16. その他の情報

## 引用文献

- 住友化学株式会社 安全データシート  
アグロスマテリアル水和剤 (2022 年 8 月 1 日発行)

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。