

# 材料安全性データ表 (MSDS)

## MS-4100G ライトウエイト 主剤

株式会社 シンコー  
プロダクト販売事業部  
〒857-0877  
長崎県佐世保市万津町7番13号  
TEL (0956)42-1523  
FAX (0956)42-1632

### 1. 製品の識別と使用上の注意

メーカー名 : ITWアメリカン セーフティ テクノロジーズ社  
米国ニュージャージー州 ローズランド イーグルロック アベニュー 565  
〒07068

商品名 : MS-4100G ライトウエイト主剤  
化学分類 : エポキシ  
DOT輸送クラス : (49CFR172.101)  
輸送中緊急連絡先 : CHEMTREC 1-800-424-9300  
メーカーDUNNナンバー : 002-171-213  
HMISレート : 人 体=2 引火性=1 反応性=0  
ナショナルストックナンバー : 8010-01-397-3802, 8010-01-397-3806  
仕様 : MIL-PRF-24667B type I Comp G

作成者 : J. HERMELE 日付 : 07/02/03

### 2. 特定危険物質データ

内容物	CASNO	質量%	OSHA	ACGIH	その他
エポキシ樹脂	25068-38-6	10-25%	未詳	未詳	LD50RAT>5g/kg (Oral)
アリルグリシジルエーテル	68609-97-2	<2%	未詳	未詳	
ポリエチレングリコール・エポキシ樹脂	41638-13-5	<3%	未詳	未詳	
硫酸バリウム	7727-43-7	20-35%	10mg/m <sup>3</sup> dust	10mg/m <sup>3</sup> dust	
カルシウムメタシリケート	13983-17-0	<5%	10mg/m <sup>3</sup> dust	10mg/m <sup>3</sup> dust	
ポリマー総量	秘密	10-20%	危険性なし		

**セクション 3 1 3 メーカー情報** : この製品は、1986年の緊急計画及び地域社会の知る権利条件セクション 3 1 3 及び 40 CFR 372 によるレポート義務により下記の有害化学物質を含有することを報告します。  
この情報は、MSDS のコピーに記載し、製品に添付しなければならない。

化学物質名  
なし

CAS ナンバー

質量 %

---

### 3. 物質データ

---

沸点 : >500°F/260°C  
蒸気圧力 : 0.03mmHg at 68°F/20°C  
蒸気密度 : なし  
水溶性 : 若干  
比重 : 1.77  
融解点 : 未詳  
蒸発率 : なし  
外見と臭気 : 顔料入り粘性液体、マイルド臭

---

### 4. 火災及び爆発の危険性

---

引火点 : 480°F/249°C Closed Cup  
引火限度 : LEL UEL  
なし なし

消化剤 : ドライケミカル又は化学泡沫  
特別消火対策 : 点火源を全て取り除く。

蒸気に接触したり爆発の可能性のある時は、自動吸入マスク等の完全人体防護装置を身につける。

異常火災

爆発の危険性 : 密閉した容器は高温に接すると破裂することがある。(内部圧力増加のため。) 分解物質や燃焼物質は有毒のことがある。

---

### 5. 人体有害データ

---

主な感染ルート : 吸引 / 皮膚接触 / 経口摂取  
人体災害 (急性と慢性)

眼 : 刺激性あり。骨材はキズの原因になる。  
皮膚 : やわらかな刺激と感触がある。  
吸入 : 蒸気により頭痛、吐き気、めまい、呼吸器の刺激になることがある。  
経口摂取 : 特別な注意事項はない。少々有毒性の物質を含む。

接触により

悪化する症状 : アレルギー、湿疹、その他の皮膚炎。  
発ガン性データ : NTP、IARC、OSHA リストに該当なし。  
過度の接触効果 : 刺激性、過敏症、皮膚炎

応急手当

眼 : 大量の水で少なくとも 15 分間洗う。医療手当を受ける。  
皮膚 : 汚れた衣服を脱ぐ。接触した部分をマイルドな石鹸と水で洗う。  
吸入 : 新鮮な空気の所へ移動する。呼吸が止まった場合は、人工呼吸お行い医療手当を受ける。  
経口摂取 : 嘔吐を誘発しないこと (溶剤含有)。医療手当を受ける。

---

## 6. 反応データ

---

安定性	: あり。
避けるべきこと	: 極度の高温。
配合禁忌物質 (近づけてはいけない物質)	: 強い酸化剤。
危険融解物質	: 一酸化炭素、二酸化炭素、アルデヒド。
危険な重合	: 発生しない。

---

## 7. 流出及び漏洩対策

---

材料が流出もしくは漏洩した場合の対策

- 全ての点火源を消す。
- 漏洩材料の拡散を止める。
- 不活性物質で吸収し廃棄するよう集める。
- 汚染した部分を水で強く洗浄する。
- 洗浄物が水路に入らないようにする。

廃棄物処理: 本製品は出荷した状態で廃棄すると、40CFR261の着火性ありという危険廃棄物のEPA基準に合致してしまう。

適用法令に従って許可された危険物廃棄場に廃棄する。

---

## 8. 特別な防護措置

---

呼吸器防護: 必要があれば、NIOSH/MSHA認可の有機性蒸気カートリッジ付呼吸器を使用すること。  
換気: 爆発防止付機械式換気装置及び、各部毎の排気装置の併用をお勧めします。  
作業従事者の保護のため、機械式排気装置単独では十分ではない。

防護手袋: 不浸透手袋

眼の防護: 化学物質飛沫防護ゴーグル

その他の防護措置: 作業中接触のおそれのある場合は、つなぎ服、エプロン、不浸透足カバー等を使用すること。

取扱い保管上の注意: 身体に接触させないこと。

保管場所の温度は、110°F/43°Cを超えないこと。

液体の移転時に静電気を避けるため、金属容器をアースするか接続導体に取り付ける。

---

## 9. その他特記事項

---

※従業員用に安全なシャワーと眼の洗浄装置を備えなければならない。

※汚染した衣服はただちに脱衣し、再使用前に完全に洗濯すること。

※ (注) O S H A	・ 職業安全保健管理局	N T P	・ 国家毒物プログラム
P E L	・ 人が (危険に) さらされる制限	I A R C	・ 癌研究国際専門機関
A C G I H	・ アメリカ政府産業衛生学者協議会	L D	・ 致死量 (動物実験)
T L V	・ 許容制限値	L C	・ 致死濃度 (動物実験)
T W A	・ 時間加重平均		

# 材料安全性データ表 (MSDS)

## MS-4100硬化剤

株式会社 シンコー  
プロダクト販売事業部  
〒857-0877  
長崎県佐世保市万津町7番13号  
TEL 0956-42-1523  
FAX 0956-42-1632

### 1. 製品の識別と使用上の注意

メーカー名: ITWアメリカン セーフティ テクノロジーズ社

米国ニュージャージー州 ローズランドイーグルロック アベニュー 565

〒07068

TEL (973) 403-2600

商品名: MS-4100硬化剤

化学分類: アミン系硬化剤

DOT輸送クラス: (49CFR172、101) ペイント8、UN3066 III

輸送中緊急連絡先 (CHEMTREC): 1-800-424-9300

メーカーDUNNナンバー: 002-171-213

仕様: MIL-PRF-24667B Type I/II Comp G

HMSレート: 人体=3 引火性=1 反応性=1

作成者: J. HERMELE

日付: 01/24/02

改正版: 1

### 2. 特定危険物質データ

内容物	CASNO	質量%	OSHA	ACGIH
改良アミドアミン樹脂	秘密	75-100%	未詳	未詳
アモルファス二酸化ケイ素	67762-90-7	5-10%	危険性なし	危険性なし

セクション313メーカー情報: この製品は、1986年の緊急計画及び地域社会の知る権利条件セクション313及び40CFR372によるレポート義務により下記の有害化学物質を含有することを報告します。

この情報は、MSDSのコピーに記載し、製品に添付しなければならない。

化学物質名  
なし

CASナンバー

質量%

---

### 3. 物質データ

---

沸点：未詳  
蒸気圧力：未詳  
蒸気密度：未詳  
水溶性：微量  
外見と臭気：黄色ペースト状、アンモニア臭

比重：0.90  
融解点：未詳  
蒸発率：未詳（ブチルアセテート＝1）

---

### 4. 火災及び爆発の危険性

---

引火点：230°F/110°C SETA  
引火限度：LEL UEL  
未詳 未詳

消火剤：ドライケミカル、二酸化炭素、泡又は水  
特別消火対策：蒸気に接触したり爆発の可能性がある時は、自動吸入マスク等の完全人体防護装置を身につける。

異常火災  
爆発の危険性：分解物質や燃焼物質は有毒のことがある。

---

### 5. 人体有害データ

---

主な感染ルート：吸引／皮膚接触／経口摂取  
人体災害（急性と慢性）

眼：過度の刺激があるか、炎症を起こす。永久視力障害になることがある。  
皮膚：過度の刺激があるか、炎症を起こす。皮膚から有害になる量を吸収することがある。  
吸入：上部呼吸器系に刺激があることがある。  
経口摂取：口と喉に炎症を起こすことがある。少々有毒性の物質を含む。

接触により

悪化する症状：アレルギー、湿疹、その他の皮膚炎。  
発ガン性データ：NTP、IARC、OSHAリストに該当なし。  
過度の接触効果：刺激性、過敏症、皮膚炎

応急手当

眼：大量の水で少なくとも15分間洗う。医療手当を受ける。  
皮膚：汚れた衣服を脱ぐ。接触した部分をマイルドな石鹸と水で洗う。  
吸入：新鮮な空気の所へ移動する。もし症状が続くときには医者に相談する。  
経口摂取：嘔吐を誘発しないこと。もし意識があるならば薄めるため大量の水を与える。  
医療手当を受ける。

---

### 6. 反応データ

---

安定性：あり。  
避けるべきこと：極度の高温。  
配合禁忌物質  
（近づけてはいけない物質）：強い酸化剤。  
危険融解物質：一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物。  
危険な重合：発生しない。

---

## 7. 流出及び漏洩対策

---

材料が流出もしくは漏洩した場合の対策

全ての点火源を消す。

漏洩材料の拡散を止める。

不活性物質で吸収し廃棄するよう集める。

汚染した部分を希酢酸（5%）で強く洗い元の状態に集め廃棄する。

廃棄物処理：本製品は出荷した状態で廃棄すると、40CFR261の着火性ありという危険廃棄物のEPA基準に合致してしまう。

適用法令に従って許可された危険物廃棄場に廃棄する。

---

## 8. 特別な防護措置

---

呼吸器防護：必要があれば、NIOSH/MSHA認可の有機性蒸気カートリッジ付呼吸器を使用すること。  
換気：爆発防止付機械式換気装置及び、各部毎の排気装置の併用をお勧めします。

作業従事者の保護のため、機械式排気装置単独では十分ではない。

防護手袋：不浸透手袋

眼の防護：化学物質飛沫防護ゴーグル

その他の防護措置：作業中接触のおそれのある場合は、つなぎ服、エプロン、不浸透足カバー等を使用すること。

取扱い

保管上の注意：身体に接触させないこと。

保管場所の温度は、110°F / 43°Cを超えないこと。

液体の移転時に静電気を避けるため、金属容器をアースするか接続導体に取り付ける。

---

## 9. その他特記事項

---

※従業員用に安全なシャワーと眼の洗浄装置を備えなければならない。

※汚染した衣服はただちに脱衣し、再使用前に完全に洗濯すること。

※（注）	O S H A・・・職業安全保健管理局	N T P・・・国家毒物プログラム
	P E L・・・人が（危険に）さらされる制限	I A R C・・・癌研究国際専門機関
	A C G I H・・・アメリカ政府産業衛生学者協議会	L D・・・致死量（動物実験）
	T L V・・・許容制限値	L C・・・致死濃度（動物実験）
	T W A・・・時間加重平均	