

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 ³ dust | 10mg/m ³ dust | |
| カルシウムメタシリケート | 13983-17-0 | <5% | 10mg/m ³ dust | 10mg/m ³ 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鹼と水で洗う。
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 | |