

## 安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 製品名    | : 熱交換パイプ用グリス MTJ              |
| 製造業者情報 | : 片岡線材株式会社<br>愛知県津島市藤里町3丁目1番地 |
| 連絡先    | : info@heatpipe.co.jp         |
| 電話     | : 0567-24-5963                |
| FAX番号  | : 0567-25-7511                |
| 緊急電話番号 | : 0567-24-5963(就業時間内)         |

## 2. 危険有害性の要約

|                     |   |
|---------------------|---|
| GHS 分類              |   |
| 健康有害性               | : 生殖毒性 - 区分 2<br>生殖毒性 - 区分 2<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分 1<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分 1      |
| 環境有害性               | : 水生環境有害性(急性) - 区分 1<br>水生環境有害性(慢性) - 区分 1  |
| GHS ラベル要素<br>絵表示    | :   |
| 注意喚起語               | : 危険  |
| 危険有害性情報             | : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い<br>長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害<br>長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性           |
| 注意書き                |   |
| 安全対策                | : 指定された個人用保護具を使用すること。環境への放出を避けること。蒸気を吸入しないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。 |
| 応急措置                | : 漏出物を回収すること。気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。暴露した場合: 医師に連絡すること。                              |
| 保管                  | : 容器を密閉して保管すること。  |
| 廃棄                  | : 廃棄するときは、適用法令、および製品特性に従い、適切な処理および廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。                                 |
| GHS 分類に該当しない他の危険有害性 | : なし  |

## 3. 組成及び成分情報

|      |           |
|------|-----------|
| 化学特性 | : シリコン混和物 |
| 混合物  |           |

| 化学名      | CAS番号     | 濃度     |
|----------|-----------|--------|
| 酸化亜鉛     | 1314-13-2 | 50-60% |
| 酸化アルミニウム | 1344-28-1 | 10-20% |

## 4. 応急措置

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 吸入した場合                      | : 空気の新鮮な場所に移す。症状が継続する場合は医師の診断を受けること。                       |
| 目に入った場合                     | : 15分以上水で十分に洗い流す。医師の手当てを受ける。                               |
| 皮膚に付着した場合                   | : ただちに皮膚を石鹸と水で洗浄する。洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。             |
| 飲み込んだ場合                     | : 飲み込んだ場合、吐かせない。水を1杯飲ませる。医師の助言を受ける。意識不明の人に決して飲み物を与えてはならない。 |
| ほとんどの症状/影響の重要な急性および遅延<br>症状 | : データなし  |

危険 : データなし

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。  
 使ってはならない消火剤 : データなし

## 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 : 保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。着火源を除去する。個人用保護具を使用する。風上から作業する。  
 環境に対する注意事項 : 下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。  
 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。  
 二次災害の防止策 : 着火源を除去する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い  
 技術的対策(局所排気、全体換気等) : 適切な換気を行う。洗眼設備および安全シャワーを設置する。  
 安全取扱注意事項 : 適切な保護衣、手袋および眼/顔面用保護具を着用する。換気のよい場所でのみ取り扱う。  
 接触回避 : データなし  
 適切な衛生対策 : データなし  
 保管  
 安全な保管条件 : 密閉し、屋内冷暗所に保管する。  
 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理パラメータ

許容濃度

| 化学名               | 基準  | 暴露限界値                 | 規制法規等                      |
|-------------------|-----|-----------------------|----------------------------|
| 酸化亜鉛 - 吸入性粉じん     | TWA | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 日本 JSOH 許容濃度(OEL)(05 2014) |
| 酸化亜鉛 - 総粉じん       | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>   | 日本 JSOH 許容濃度(OEL)(05 2014) |
| 酸化アルミニウム - 吸入性粉じん | TWA | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | 日本 JSOH 許容濃度(OEL)(05 2014) |
| 酸化アルミニウム - 総粉じん   | TWA | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 日本 JSOH 許容濃度(OEL)(05 2014) |

保護具(PPE)

呼吸用保護具 : 通常の使用状況で適切に換気を行っている場合、普通は保護具を必要としない。  
 眼の保護具 : 側面シールド安全メガネ  
 手の保護具 : ゴム手袋  
 皮膚及び身体の保護具 : 作業着(長袖) ゴム長靴着用。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観

物質の状態 : データなし  
 形状 : ペースト  
 色 : 白  
 臭い : 微臭  
 臭いの閾値 : データなし  
 pH : データなし  
 融点・凝固点 : データなし  
 沸点、初留点と沸騰範囲 : 分類対象外  
 引火点 : 330 °C  
 蒸発速度 : データなし  
 燃焼性(固体、気体) : データなし  
 燃焼又は爆発限界の上限/下限  
 燃焼限界—上限(%) : データなし  
 燃焼限界—下限(%) : データなし  
 爆発限界—上限(%) : データなし

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 爆発限界一下限(%)             | : データなし                          |
| 蒸気圧                    | : データなし                          |
| 密度                     | : 2.46 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| 蒸気密度                   | : データなし                          |
| 比重                     | : データなし                          |
| 溶解度                    |                                  |
| 溶解度 (水)                | : 不溶性                            |
| 溶解度 (その他)              | : データなし                          |
| n-オクタノール/水分配係数 log Pow | : データなし                          |
| 自然発火温度                 | : データなし                          |
| 分解温度                   | : データなし                          |
| SADT                   | : データなし                          |
| 粘度                     | : データなし                          |
| 動粘度                    | : データなし                          |

## 10. 安定性及び反応性

|            |  |
|------------|--|
| 反応性        | : データなし  |
| 化学的安定性     | : 通常状態で安定。   |
| 危険有害反応可能性  | : データなし  |
| 避けるべき条件    | : 知見なし   |
| 混触危険物質     | : 強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解がおこる。   |
| 危険有害な分解生成物 | : 一酸化炭素。二酸化炭素 二酸化ケイ素 金属酸化物類。この製品は、酸素を含む大気中において、150°C(華氏約 300 度)以上でホルムアルデヒドを生成する成分を含んでいる可能性がある。ホルムアルデヒドには、皮膚や呼吸器感作性、眼・喉刺激性、急性毒性、潜在的な癌の危険性がある。 |

## 11. 有害性情報

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 一般情報                         | : 本製品は、試験を実施していない。                               |
| 毒物学的作用に関する情報                 |  |
| 急性毒性(可能性のある全ての暴露経路をリストアップする) |  |
| 経口                           |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 特定の成分                        | : 酸化亜鉛 LD 50 (ラット, データなし): > 5,000 mg/kg (データなし) |
| 経皮                           |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 吸入した場合                       |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 反復投与毒性                       |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 皮膚腐食性及び刺激性                   |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 特定の成分                        | : 酸化亜鉛 データなし (ウサギ): 皮膚への刺激なし                     |
| 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性            |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性                |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 発がん性                         |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 日本産業衛生学会 発がん物質               | : 発癌性成分は確認されておりません。                              |
| 日本 ISHL 指定発がん物質              | : 発癌性成分は確認されておりません。                              |
| 生殖細胞変異原性                     |  |
| 試験管内の(in vitro)              |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 生体内の(in vivo)                |  |
| 製品                           | : データなし  |
| 生殖毒性                         |  |
| 製品                           | : データなし  |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 特定標的臓器毒性, 単回ばく露製品 | : データなし |
| 特定標的臓器毒性, 反復ばく露製品 | : データなし |
| 吸引性呼吸器有害性製品       | : データなし |
| その他の影響            | : なし    |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生環境有害性(急性)

|           |         |
|-----------|---------|
| 魚類製品      | : データなし |
| 水生無脊椎動物製品 | : データなし |

#### 水生環境有害性(長期間)

|           |         |
|-----------|---------|
| 魚類製品      | : データなし |
| 水生無脊椎動物製品 | : データなし |
| 水生植物毒性製品  | : データなし |

### 残留性・分解性

|            |         |
|------------|---------|
| 生物分解製品     | : データなし |
| BOD/COD比製品 | : データなし |

### 生体蓄積性

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 生物濃縮係数(BCF)製品             | : データなし |
| n-オクタノール/水分配係数(log Kow)製品 | : データなし |

土壌中の移動性 : データなし

### 環境区分に対する公知または予想される分布

|          |         |
|----------|---------|
| 酸化亜鉛     | : データなし |
| 酸化アルミニウム | : データなし |

オゾン層への有害性 : データなし

他の有害影響 : データなし

## 13. 廃棄上の注意

|          |   |
|----------|---|
| 一般情報     | : なし  |
| 廃棄方法     | : 本製品は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。 |
| 汚染容器及び包装 | : データなし   |

## 14. 輸送上の注意

### 国際規則

#### IMDG - 国際海上危険物規則

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 国連番号       | : UN3077                 |
| 品名(国連輸送名)  | : 環境有害物質(固体)(zinc oxide) |
| クラス(Class) | : 9                      |
| 容器等級       | : III                    |
| ラベル(Label) | : 9                      |
| 補足リスクラベル   |                          |
| 海洋汚染物質     | : Yes                    |
| EmS No.    | : F-A; S-F               |

IATA

|            |  |
|------------|--|
| 国連番号       | : UN 3077  |
| 品名(国連輸送名)  | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(zinc oxide) |
| 輸送危険有害性クラス |  |
| クラス(Class) | : 9  |
| ラベル(Label) | : 9MI  |
| 容器等級       | : III  |
| 環境有害性      | : 環境危険有害性  |
| 海洋汚染物質     | : Yes  |
| 国による規制     |  |
| 国内規制       | : 国内法に従う   |

## 15. 適用法令

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 化審法            |                  |
| 優先評価化学物質       | : 規制されない         |
| 監視化学物質         | : 規制されない         |
| 化学物質排出把握管理促進法  |                  |
| 特定第一種指定化学物質    | : 規制されない         |
| 第一種指定化学物質      | : 規制されない         |
| 第二種指定化学物質      | : 規制されない         |
| 労働安全衛生法        |                  |
| 有機則            | : 規制されない         |
| 特化則            |                  |
| 第一類特定化学物質      | : 規制されない         |
| 第二類特定化学物質      | : 規制されない         |
| 第三類特定化学物質      | : 規制されない         |
| 通知対象物質(第57条の2) | : 酸化亜鉛, 酸化アルミニウム |
| 表示対象物質(第57条)   | : 酸化亜鉛, 酸化アルミニウム |
| 毒物及び劇物取締法      |                  |
| 特定毒物           |                  |
| 法              | : 規制されない         |
| 政令             | : 規制されない         |
| 毒物             |                  |
| 法              | : 規制されない         |
| 政令             | : 規制されない         |
| 劇物             |                  |
| 法              | : 規制されない         |
| 政令             | : 規制されない         |
| 高圧ガス保安法        | : 規制されない         |
| 消防法            | : 指定可燃物(合成樹脂類)   |
|                | : 火気厳禁           |
| 海洋汚染防止法        | : 規制されない         |

## 16. その他の情報

|       |   |
|-------|---|
| 改訂情報  |   |
| 発行日   | : 2022年11月1日  |
| 免責条項  |   |
| 注意事項  | : 本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。   |
| 詳しい情報 | : 記載内容は現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。 |