

発行日 2016年2月8日  
改訂日 2020年7月2日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 鉄粉配合パテ 速硬化 主剤  
会社名 : 株式会社MonotaRO  
所在地 : 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 : 商品お問合せ窓口  
電話番号 : 0120-443-509  
FAX番号 : 0120-289-888  
緊急連絡先 : 所在地と同じ  
整理番号 : M220121

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性 : 可燃性固体 : 区分に該当しない  
健康に対する有害性 : 急性毒性(経口) : 分類できない  
: 急性毒性(経皮) : 分類できない  
: 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:粉塵、ミスト) : 分類できない  
: 皮膚腐食性/刺激性 : 区分2  
: 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分2A  
: 呼吸器感受性 : 分類できない  
: 皮膚感受性 : 区分1  
: 生殖細胞変異原性 : 分類できない  
: 発がん性 : 分類できない  
: 生殖毒性 : 分類できない  
: 授乳に対する又は授乳を介した影響 : 分類できない  
: 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 分類できない  
: 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 分類できない  
: 誤えん有害性 : 区分に該当しない  
環境に対する有害性 : 水生環境有害性(急性) : 区分2  
: 水生環境有害性(慢性) : 区分2  
: オゾン層への有害性 : 分類できない

#### GHSラベル要素

絵表示 :



注意喚起語 :

警告

危険有害性情報 :

皮膚刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
強い眼刺激  
長期継続的影響により水生生物に強い毒性

- 安全対策 : 使用前に箱の「取り扱い注意」を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 粉じん/煙/蒸気を吸入しないこと。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋/保護マスク/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

### 3. 組成、成分情報

- 単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 化学名 : エポキシパテ 主剤

成分名	% (wt)	CAS No.
エポキシ樹脂	非公開	25068-38-6、等
鉄粉	非公開	7439-89-6
酸化鉄	0.5~1.0	1317-61-9
結晶質シリカ	0.3~0.5	14808-60-7 14464-46-1
添加剤	非公開	非公開

※法規制のあるものについて記載

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹸で優しく洗うこと。  
 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。  
 付着した衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
 眼に刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。  
 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火器、泡消火器、炭酸ガス消火器、砂、霧状の水。  
 火災時の危険有害性 : 消火活動の際には人体に有害な成分がガス化する場合があるので、煙を吸入しないように注意する。  
 特定の消火方法 : 初期の火災には、粉末、炭酸ガス、乾燥砂等を用いる。  
 大規模火災の場合は泡消火剤等を用いて空気を遮断することが有効である。  
 消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。  
 関係者以外は安全な場所に退避させる。  
 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。  
 消火を行う者の保護 : 適切な保護具(耐熱性着衣等)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 : 緊急時は、周囲にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止し、風上より作業する。危険区域での火気使用を禁止する。  
 作業の際には、必要に応じて保護手袋、前掛け、防塵マスク等を着用し、皮膚の付着や蒸気等の吸入を避けるようにする。  
 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・機材 : 密閉できる空容器に回収する。  
 附着物、廃棄物等は、焼却するか廃棄物処理業者に正規の方法で委託し、処分する。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となりそうなものを速やかに取り除く。  
 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱上の注意
- 技術的対策 : 皮膚、粘膜又は着衣につけないこと。  
 適切な保護具を着用すること。  
 取扱い後には手、顔等をよく洗う。
- 局所排気・全体換気 : 通気の良い作業場所を確保する。  
 密閉空間で作業する際は局所排気装置等を活用。
- 注意事項 : 火気源(生火、アーク、高温物)の近くで取り扱わない。
- 保管
- 保管条件 : 容器の蓋を密閉状態にし、直射日光の当たらない冷暗所に置く。  
 火気、熱源から遠ざけて保管する。
- 安全な包装材料 : 現行容器のままで保管する。
8. 暴露防止及び、保護措置
- 設備対策 : 密閉空間では局所排気装置を設置すること。  
 取扱場所の近くに手洗い、洗眼設備等を設け、その位置を明示する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 必要に応じて保護マスクを着用のこと。
- 眼の保護具 : 保護メガネ
- 皮膚及び身体の保護具 : 化学薬品が浸透しない保護手袋、長袖の着衣、必要に応じて長靴、ゴム製の前掛け等の着用。
9. 物理的及び化学的性質
- 物理的状態
- 状態 : ペースト状
- 色 : 濃グレー色
- 臭気 : 僅かな樹脂臭
- 融点・凝固点 : データなし
- 沸点又は初留点 : データなし
- 可燃性 : 火をつけると燃焼する
- 爆発下限界及び爆発上限界 : 該当しない
- 引火点 : 該当しない(エポキシ樹脂/液状 引火点262℃)
- 自然発火点 : 該当しない
- 分解温度 : データなし
- pH : 該当しない
- 動粘度率 : 該当しない
- 溶解度 : 水に対して難溶解、ケトン類、芳香族溶剤に一部可溶
- n-オクタノール/水分配係数(log値) : 該当しない
- 蒸気圧 : 該当しない
- 密度(g/cm<sup>3</sup>) : 2.7~3.0
- 相対ガス密度 : 該当しない
- 粒子特性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 常温・常圧、密閉状態であれば安定
化学的安定性	: 通常の取り扱いであれば安定
危険有害反応可能性	: 強酸化剤、強酸、強アルカリ類、アミン類と反応し発熱する。
避けるべき条件	: 高温、多湿、火花及び直火、混触禁止物質
接触混合禁止物質	: 強酸、酸化剤、強アルカリ類、酸無水物、エポキシ樹脂硬化剤、重合開始剤
危険有害な分解生成物	: 燃焼すると有毒ガス(二酸化炭素、一酸化炭素)が発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性 経口	: 既知成分は全て区分に該当しない。ただし、毒性未知成分が0.1%以上含有のため区分を分類できないとした。
急性毒性 経皮	: 既知成分は全て区分に該当しない。ただし、毒性未知成分が0.1%以上含有のため区分を分類できないとした。
急性毒性 吸入(気体)	: 本製品はGHS定義による気体ではないため区分に該当しない。
急性毒性 吸入(蒸気)	: データ不足のため分類できない。
急性毒性 吸入(粉じん, ミスト)	: データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分2 皮膚刺激 エポキシ樹脂 $\geq 10\%$
眼に対する重篤な損傷性／ 眼刺激性	: 区分2A 強い眼刺激 エポキシ樹脂 $\geq 10\%$
呼吸器感受性	: データ不足のため分類できない。
皮膚感受性	: 区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ エポキシ樹脂 $\geq 1\%$
生殖細胞変異原性	: 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため「区分に該当しない」に該当。ただし、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
発がん性	: 本製品に含有する結晶質シリカは粉じんの吸入暴露によりがんの発症リスクが増加するのは十分な証拠がある。(IARC 100C (2012)) しかし、本製品はペースト状であり粉じんの吸入は考えられないため、分類できないとした。
生殖毒性	: 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため「区分に該当しない」に該当。ただし、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
生殖毒性・授乳影響	: データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため「区分に該当しない」に該当。ただし、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
誤えん有害性	: 本製品はペースト状であり動粘度率 $20.5\text{mm}^2/\text{s}$ 以上であるため区分に該当しない。

\* この製品での安全性試験は行っていない。

## 12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)	: 区分2 水生生物に非常に強い毒性
水生環境有害性(慢性)	: 区分2 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性
残留性／分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データ不足のため分類できない。

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 焼却炉の火室へ投げ込み焼却する。  
都道府県知事の許可を受けた廃棄物業者に正規の方法にて委託し、処分する。
- 汚染容器及び包装廃棄 : 主剤と硬化剤を混合し硬化させて、固形状になったものは廃プラスチック類として処理する。  
: 空容器を廃棄する時は、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 14. 輸送上の注意

- 注意事項 : 転倒、落下、破損のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行うこと。  
荷崩れ防止を確実にを行うこと。
- 陸上輸送(RID/ADR) : 法令の基準に従い積載、運送を行う。
- 海上輸送(IMDGコード) : 船舶安全法の定めるところに従うこと。
- 航空輸送(ICAO-TI/IATA-DGR) : 航空法の定めるところに従うこと。
- 国連分類 : 9
- 国連番号 : 3077(環境有害物質(固体))
- 容器等級 : III

## 15. 適用法令

- 労働安全衛生法  
表示対象物質 : 結晶質シリカ、酸化鉄  
通知対象物質 : 結晶質シリカ、酸化鉄
- PRTR法 : 非該当
- 消防法 : 指定可燃物 合成樹脂類
- 毒物・劇物取締法 : 非該当

\* 消防法第9条の4より)

指定数量未満の危険物及びわら製品、木毛その他の物品で火災がした場合にその拡大が速やかであり、又は消火の活動が著しく困難となるものとして政令で定めるものを指定可燃物として定義している。因みに、古紙や古段ボールも指定可燃物である。

## 16. その他の情報

危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取扱いには充分注意して下さい。  
本製品は、この製品安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取扱って下さい。  
ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保証もするものではありません。  
また法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。

発行日 2017年2月8日  
改訂日 2020年7月2日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : 鉄粉配合パテ 速硬化 硬化剤  
会社名 : 株式会社MonotaRO  
所在地 : 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 : 商品お問合せ窓口  
電話番号 : 0120-443-509  
FAX番号 : 0120-289-888  
緊急連絡先 : 所在地と同じ  
整理番号 : M220120

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性 : 可燃性固体 : 区分外  
健康に対する有害性 : 急性毒性(経口) : 分類できない  
: 急性毒性(経皮) : 分類できない  
: 急性毒性(吸入:ガス) : 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、ミスト) : 区分4  
: 皮膚腐食性/刺激性 : 区分1  
: 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1  
: 呼吸器感受性 : 分類できない  
: 皮膚感受性 : 区分1  
: 生殖細胞変異原性 : 分類できない  
: 発がん性 : 分類できない  
: 生殖毒性 : 区分2  
: 生殖毒性・授乳影響 : 分類できない  
: 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露) : 区分2  
: 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露) : 分類できない  
: 誤えん有害性 : 区分に該当しない  
環境に対する有害性 : 水生環境有害性(急性) : 区分2  
: 水生環境有害性(慢性) : 区分2  
: オゾン層への有害性 : 分類できない

#### GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
吸入すると有害  
遺伝性疾患のおそれ  
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器系の障害のおそれ  
長期的影響により水生生物に有毒

#### 安全対策

- : 使用前に箱の「取り扱い注意」を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 粉じん/煙/ガスを吸入しないこと。
- 取扱い後はよく手を洗うこと。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 環境への放出を避けること。
- 保護手袋/保護マスク/保護衣/保護メガネ/保護面を着用すること。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
化学名 : ポリアミン組成物

成分名	%(wt)	CAS No.
変性脂肪族ポリアミン	非公開	非公開
メタ-キシリレンジアミン	5~7	1477-55-0
4-ターシャリーブチルフェノール	30~35	98-54-4
アモルファスシリカ	5~10	112945-52-5
その他	非公開	非公開

※法規制のあるものについて記載

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹸で優しく洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断 / 手当を受けること。付着した衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火器、泡消火器、炭酸ガス消火器、砂、霧状の水
- 火災時の危険有害性 : 消防活動の際には有害なガスが発生するので、煙を吸入しないよう注意する。
- 特定の消火方法 : 初期の火災には、粉末、炭酸ガス、乾燥砂等を用いる。大規模火災の場合は泡消火剤等を用いて空気を遮断することが有効である。消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。関係者以外は安全な場所に退避させる。可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
- 消火を行う者の保護 : 適切な保護具(耐熱性着衣等)を着用する。可燃性のものを周囲からすばやく取り除くこと。

### 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 : 緊急時は、周囲にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止し、風上より作業する。危険区域での火気使用を禁止する。

- 作業の際には、必要に応じて保護手袋、保護マスク、前掛け、防塵マスク等を着用し、皮膚の付着や蒸気等の吸入を避けるようにする。
- 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・機材 : 密閉できる空容器に回収する。  
 付着物、廃棄物等は、焼却するか廃棄物処理業者に正規の方法で委託し、処分する。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となりそうなものを速やかに取り除く。  
 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱上の注意
- 技術的対策 : 皮膚、粘膜又は着衣に付けないこと。  
 眼及び皮膚への接触を避けるため適切な保護具を着用する。  
 取扱い後には手、顔等をよく洗う。
- 局所排気・全体換気 : 通気の良い作業場所を確保する。  
 密閉空間で作業する際は局所排気装置等を活用。
- 注意事項 : 密閉された場所における作業には十分な局所排気装置を付け、適切な保護具をつけて作業する。
- 保管
- 保管条件 : 容器の蓋を密閉状態にし、直射日光の当たらない冷暗所に置く。  
 火気、熱源から遠ざけて保管する。
- 安全な包装材料 : 現行容器のままで保管する。
8. 暴露防止及び、保護措置
- 設備対策 : 密閉空間では局所排気装置を設置すること。  
 取扱場所の近くに手洗い、洗眼設備等を設け、その位置を明示する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 必要に応じて保護マスクを着用のこと。
- 眼の保護具 : 保護メガネ
- 皮膚及び身体の保護具 : 化学薬品が浸透しない保護手袋、長袖の着衣、必要に応じて長靴、ゴム製の前掛け等の着用。
9. 物理的及び化学的性質
- 物理的状态
- 状態 : ペースト状
- 色 : 淡黄色
- 臭気 : アンモニアに類似した臭気
- 融点・凝固点 : データなし
- 沸点又は初留点 : データなし
- 可燃性 : 火をつけると燃焼する
- 爆発下限界及び爆発上限界 : 該当しない
- 引火点 : 該当しない(含有変性脂肪族ポリアミン／液状 引火点122℃)
- 自然発火点 : 該当しない
- 分解温度 : データなし
- pH : 該当しない
- 動粘度率 : 該当しない
- 溶解度 : 水に対して一部溶解、ケトン類、芳香族溶剤に一部可溶
- n-オクタノール／水分配係数(log値) : 該当しない
- 蒸気圧 : 該当しない



密度(g/cm <sup>3</sup> )	: 0.8~1.1
相対ガス密度	: 該当しない
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 常温・常圧、密閉状態であれば安定
化学的安定性	: 通常の取り扱いであれば安定
危険有害反応可能性	: 酸、酸化剤、有機塩素化合物、反応性金属(ナトリウム、カルシウム、亜鉛、銅等)、次亜塩素酸ナトリウム/カリウム、亜硝酸、一酸化二窒素、亜硝酸化合物との混触を避ける。本品はヒドロキシル化合物と反応する。
避けるべき条件	: 高温、火花及び直火。混触禁止物質、酸化剤及び酸化する環境。
接触混合禁止物質	: 酸、酸化剤、有機塩素化合物、反応性金属(ナトリウム、カルシウム、亜鉛、銅等)、次亜塩素酸ナトリウム/カリウム、亜硝酸、一酸化二窒素、亜硝酸化合物、エポキシ樹脂
危険有害な分解生成物	: 燃焼などによって硝酸、アンモニア、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、ニトロアミン

## 11. 有害性情報

急性毒性 経口	: 既知成分より計算結果ATEmix= 3,732mg/kgで2,000以上のため区分に該当しない。ただし、毒性未知成分が0.1%以上含有のため区分できないとした。
急性毒性 経皮	: 既知成分より計算結果ATEmix= 13,657mg/kgで2,000以上のため区分に該当しない。ただし、毒性未知成分が0.1%以上含有のため区分できないとした。
急性毒性 吸入(気体)	: 本製品はGHS定義による気体ではないため区分に該当しない。
急性毒性 吸入(蒸気)	: データ不足のため分類できない。
急性毒性 吸入(粉じん, ミスト)	: 区分4 吸入すると有害 既知成分より計算結果ATEmix= 4.85mg/kgで1以上5以下のため区分4に該当。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分1 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷 メタ-キシレンジアミン $\geq$ 5%
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	: 区分1 重篤な目の損傷 メタ-キシレンジアミン $\geq$ 3%
呼吸器感作性	: データ不足のため分類できない。
皮膚感作性	: 区分1 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ メタ-キシレンジアミン $\geq$ 1%
生殖細胞変異原性	: 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため「区分に該当しない」に該当。ただし、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
発がん性	: 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため「区分に該当しない」に該当。ただし、毒性未知成分を含有しているため、分類できないとした。
生殖毒性	: 区分2 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い 4-ターシャリーブチルフェノール $\geq$ 3%
生殖毒性・授乳影響	: データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分2 呼吸器系の障害のおそれ メタ-キシレンジアミン $\geq$ 1%
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: データ不足のため分類できない。
誤えん有害性	: 本製品はペースト状であり動粘度率 20.5mm <sup>2</sup> /s以上であるため区分に該当しない。

\* この製品での安全性試験は行っていない。

## 12. 環境影響情報

水生環境有害性(急性)	: 区分2 水生生物に毒性 加算法により算出
水生環境有害性(慢性)	: 区分2 長期継続的影響により水生生物に毒性 加算法により算出
残留性/分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データ不足のため分類できない。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の許可を受けた廃棄物業者に正規の方法にて委託し、処分する。 主剤と硬化剤を混合し硬化させて、固形状になったものは廃プラスチック類として処理する。
汚染容器及び包装廃棄	: 空容器を廃棄する時は、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 14. 輸送上の注意

注意事項	: 転倒、落下、破損のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。 荷崩れ防止を確実に行うこと。
陸上輸送(RID/ADR)	: 法令の基準に従い積載、運送を行う。
海上輸送(IMDGコード)	: 船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送(ICAO-TI/IATA-DGR)	: 航空法の定めるところに従うこと。
国連分類	: 8
国連番号	: 3259(ポリアミン類(固体)腐食性のもの)
容器等級	: III

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	
表示対象物質	: メターキシリレンジアミン
通知対象物質	: メターキシリレンジアミン
PRTR法	: 4-ターシャリーブチルフェノール
消防法	: 非危険物
毒物・劇物取締法	: 非該当 メターキシリレンジアミンは含有率8%以下のため劇物に該当しない。

## 16. その他の情報

危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取扱いには充分注意して下さい。  
本製品は、この製品安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取扱って下さい。  
ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保証もするものではありません。  
また法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。