



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号 : 157168-1

# Product Safety & Regulatory Affairs

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品コード : 157138  
製品名 : **Fixmaster Steel Epoxy(主剤)**  
**スティールエポキシ Fast Set Steel Epoxy**  
会社名 : ヘンケルジャパン株式会社  
住所 : 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲  
電話番号 : 045-758-1820 (ヘンケル技術センター コールセンター)  
ファックス番号 : 045-758-1826 (ヘンケル技術センター コールセンター)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

皮膚腐食性 / 刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性 / 刺激性	区分 1
感作性 - 皮膚	区分 1
標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)	区分 3 (気道刺激性)
標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)	区分 1 (呼吸器系)
水生環境 - 急性有害性	区分 1
水生環境 - 慢性有害性	区分 1

### GHS ラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語 危険

### 危険有害性情報

皮膚刺激  
重篤な眼の損傷  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期または反復暴露による臓器(呼吸器系)の障害  
水生生物に非常に強い毒性  
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)

初版 平成 16 年 1 月 30 日

改訂 平成 22 年 2 月 2 日

管理番号：157168-1

# Product Safety & Regulatory Affairs

## 予防策

使用前に取扱説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。必要に応じて個人用保護具を使用すること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと。

(必要な時以外は)環境への放出を避けること。

## 対応

(皮膚(または髪)に付着した場合：直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと。 / 取り除くこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断 / 手当を受けること。取り扱った後、手を洗うこと。

暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断 / 手当を受けること。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

漏出物を回収すること。

## 保管

施錠して保管すること。

## 廃棄

内容物 / 容器を(国際 / 国 / 県都道府県 / 市町村の規則に従って)適切に廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の製品安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

分類の名称：	その他の有害物
物理的及び化学的危険性：	特に無し
人の健康に対する有害性：	眼及び皮膚に刺激性がある。長時間若しくは繰り返し皮膚の敏感な人が接触すると炎症を起こす可能性がある。含有するエポキシ樹脂は、労働省通達による既存変異原化学物質(変異原性が認められた既存化学物質)に指定されており健康障害を生じる可能性がある。又、感作性物質を含有している為、人に感作を生じさせる恐れがある。加熱時生じる蒸気を吸入すると皮膚、粘膜の障害を起こす恐れがある。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物：	混合物
化学特性：	エポキシ樹脂
危険有害成分及び濃度	



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号 : 157168-1

## Product Safety & Regulatory Affairs

成分	w t %
ビスフェノールA型エポキシ樹脂	60~70
酸化鉄*	20~30
シリカ*	1~10
クレイ	1~10

\*労働安全衛生法通知対象物質

### 4. 応急処置

- 吸入した場合： 空気の新鮮な場所へ移動させる。異常があれば医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 水と石けんで良く洗い流す。汚染された衣服及び靴は脱ぎ捨てる。  
刺激が見られたら医師の診察を受ける。
- 眼に入った場合： 直ちに流水で最低 15 分間以上洗眼する。眼科医の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合： 口の中をすすぎ直ちに医師の診察を受ける。

### 5. 火災時の措置

- 消火方法： 火元への燃焼元を絶ち、適切な保護具（耐火服、手袋、自呼吸式マスク）を着用し指定消火器を使用して風上から作業する。有害なガスの発生が考えられるので燃焼時に発生した蒸気は吸入しないようにする。
- 消火剤： 炭酸ガス、泡、粉末

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項： 換気を行なう。適切な保護具を着用し眼、皮膚との接触及び吸入を避ける。不活性な材質に吸着させ、密閉できる容器に回収し廃棄するまで安全な場所に保管する。
- 環境に対する注意事項： 下水等流れ出ないように流出防止を図る。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 技術的対策： 保護具を着用し眼や皮膚に接触しないよう又、蒸気の吸入を避ける。  
注意事項： 換気された場所で使用すること。  
安全取扱注意事項： 取扱いに関しては、十分注意すること。
- 保管 技術的対策： 重合開始種となる化合物との混入を避ける。  
保管条件： よく換気された冷暗所に保管する。  
容器包装材料： 密閉した現容器にて保管。

### 8. 暴露防止及び保護措置

- 保護具： 側板付き安全眼鏡又は、ゴーグル。  
保護手袋（不浸透性、耐化学品）、所定の作業衣、安全靴の着用



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号 : 157168-1

# Product Safety & Regulatory Affairs

有機用ガスマスク又は、防毒マスク、局所排気装置等の設置。

## 9 . 物理的及び化学的性質

物理的状态 :	ペースト状	爆発特性 :	データ無し
色 :	灰色、白色	蒸気圧 :	データ無し
臭い :	マイルド	融点/凝固点 :	データ無し
pH :	該当しない	自然発火温度 :	データ無し
沸点 :	149 以上	燃焼又は爆発範囲 :	データ無し
密度 : 比重	1.663	蒸気密度 :	データ無し
溶解性 :	水に不溶	オクタノール/水分分配係数 :	データ無し
引火点 :	93 以上		

## 10 . 安定性及び反応性

安定性 :	通常の使用においては安定。
特定条件下で生じる危険な反応 :	強酸化剤、強酸、強塩基と触れると急激な反応をおこす恐れがある。熱源や裸火から遠ざけること。
危険有害な分解生成物 :	COx, SOx, アルデヒドなど

## 11 . 有害性情報

局所効果 : 短期暴露した場合、眼及び皮膚に刺激性がある。  
含有するエポキシ樹脂の一部は、労働省通達による既存変異原化学物質(変異原性が認められた既存化学物質)に指定されており健康障害を生じる可能性がある。又、感作性物質を含有している為、人に感作を生じさせる恐れがある。反復又は長時間の吸入、摂取及び接触で健康障害を生じる可能性がある。

### 原料情報

皮膚腐食性 / 刺激性 : 含有成分のデータ	
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂	区分 2
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : 含有成分のデータ	
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂	区分 2B
皮膚感作性 : 含有成分のデータ	
ビスフェノール A 型エポキシ樹脂	区分 1
特定標的臓器 / 全身毒性 ( 単回暴露 ) : 含有成分のデータ	
酸化鉄	区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器 / 全身毒性 ( 反復暴露 ) : 含有成分のデータ	
酸化鉄	区分 1(吸入・肺)



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号 : 157168-1

# Product Safety & Regulatory Affairs

## 1 2 . 環境影響情報

現時点でデータ無し

### 原料情報

#### 水生環境有害性 (急性)

ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 区分 1

#### 水生環境有害性 (慢性)

ビスフェノール A 型エポキシ樹脂 区分 1

## 1 3 . 廃棄上の注意

都道府県条例に基づき焼却するか、産業廃棄物として許可を受けた専門業者に委託する。

## 1 4 . 輸送上の注意

UN Number: 3082

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., Class9, PGIII, (Epoxy resin)

IMO: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., Class9, PGIII, (Epoxy resin)

容器に漏れ、破損の無い事を確かめ、転倒、落下、損傷の無いように積み込み荷崩れの防止を確実にこなう。荷役作業は丁寧に行い、包装容器を破損、転倒しないように取扱う。取扱いに際しては、必ず保護具を着用して作業する。

そのほか、危険有害性の要約、取扱い及び保管上の注意、安全性及び反応性の項を参照するほか、関係法令の定めるところに従う。

## 1 5 . 適用法令

消防法 : 危険物第四類第三石油類

労安法 : 名称等通知すべき有害物 (酸化鉄、シリカ)

PRTR 法 : 該当しない

毒劇物法 : 該当しない

化審法 : 第 2 種監視化学物質 (ビスフェノール A エポキシ樹脂)

## 1 6 . その他の情報

参考文献 : 90371a-1 10320000

JIS Z 7250 : 2005



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(主剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号 : 157168-1

## Product Safety & Regulatory Affairs

本 MSDS の内容に関するお問い合わせ :

ヘンケルジャパン株式会社  
製品安全性及び規制業務担当  
横浜市磯子区新磯子町 27-7  
Tel: 045-758-1780  
Fax: 045-758-1771  
作成者 近藤 由紀子

本製品の技術的なお問い合わせ :

ヘンケルジャパン株式会社  
技術サービスグループ  
横浜市磯子区新磯子町 27-7  
Tel: 045-758-1810  
Fax: 045-758-1753

危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので取扱いには十分注意して下さい。この情報は、新しい知見及び試験等により改正されることがあります。又、注意事項は通常取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(硬化剤)  
初版 平成 16 年 1 月 30 日  
改訂 平成 22 年 2 月 2 日  
管理番号：157258-2

# Product Safety & Regulatory Affairs

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品コード： 157258  
製品名： **Fixmaster Steel Epoxy (硬化剤)**  
**スティールエポキシ Fast Set Steel Epoxy**  
会社名： ヘンケルジャパン株式会社  
住所： 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲  
電話番号： 045-758-1820 (ヘンケル技術センター コールセンター)  
ファックス番号： 045-758-1826 (ヘンケル技術センター コールセンター)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

\* 分類対象外または分類できない

### その他

#### 最重要危険有害性

分類の名称： 分類基準に該当しない。  
物理的及び化学的危険性： 僅かに引火性がある。  
人の健康に対する有害性： 眼や皮膚に強い刺激性がある。皮膚の敏感な人が長時間若しくは繰り返し接触すると炎症を起こす恐れがある。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物： 混合物  
化学特性： エポキシ接着剤 硬化剤

### 危険有害成分及び濃度

成分	w t %
ポリメルカプトタン硬化剤	70~80
トリアルキルメチルフェノール	1~10
変性植物油	1~10
酸化チタン*	1~10
アルミニウム	1~10

\* 労働安全衛生法通知対象物質

## 4. 応急処置

皮膚にかかった場合： 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。

皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

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



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(硬化剤)

初版 平成 16 年 1 月 30 日

改訂 平成 22 年 2 月 2 日

管理番号：157258-2

## Product Safety & Regulatory Affairs

こと。その後も洗浄を続けること。

目の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

飲み込んだ場合： 直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

吸入した場合： 空気の清浄な場所に移す。  
異常がある場合は医師の診断を受ける。

### 5．火災時の措置

消火方法： 火元への燃焼元を絶ち、適切な保護具（耐火服、手袋、自呼吸式マスク）を着用し指定消火器を使用して風上から作業する。燃焼時に発生した蒸気は吸入しないようにする。

消火剤： 炭酸ガス、泡、粉末又は、水噴霧

### 6．漏出時の措置

人体に対する注意事項： 直ちに換気を行う。付近の着火源・高温体及び可燃物を素早く取り除く。少量の場合は、紙タオルやウエス等で拭き取る。

環境に対する注意事項： 下水等流れ出ないように流出防止を図る。

### 7．取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策： 保護具を着用し眼や皮膚に接触しないよう又、蒸気の吸入を避ける。

注意事項： 通常換気

安全取扱注意事項： 特になし。

保管 技術的対策： 一度使用した液は容器に戻さない。

保管条件： 冷暗所に保管。又、消防法に基づいて適切に保管する。

容器包装材料： 現容器にて保管する。

### 8．暴発防止及び保護措置

保護具： 保護手袋（ゴム又はプラスチック製）、安全眼鏡又は、ゴーグル。

### 9．物理的及び化学的性質

外観： 灰色、白色ペースト状

臭い： メルカプタン臭

pH： 該当しない

融点/凝固点： データ無し

沸点： データ無し

引火点： 93 以上

自然発火温度： データ無し

燃焼又は爆発範囲： データ無し





## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(硬化剤)

初版 平成 16 年 1 月 30 日

改訂 平成 22 年 2 月 2 日

管理番号：157258-2

## Product Safety & Regulatory Affairs

蒸気圧： データ無し  
蒸気密度： データ無し  
比重： 1.663  
溶解性： 水に不溶  
オクタノール/水分配係数：データ無し  
分解温度： データ無し

### 10. 安定性及び反応性

安定性： 通常の使用においては安定。  
特定条件下で生じる危険な反応： 特に無し  
危険有害な分解生成物： データ無し

### 11. 有害性情報

局所効果： 短期暴露した場合、眼に刺激性がある。  
反復又は長時間皮膚に接触すると皮膚の過敏な人などは、炎症を起こす事がある。

### 12. 環境影響情報

現時点でデータ無し

### 13. 廃棄上の注意

都道府県条例に基づき焼却するか、産業廃棄物として許可を受けた専門業者に委託する。

### 14. 輸送上の注意

UN Number: なし  
IATA: 該当しない  
IMO: 該当しない

荷役作業は丁寧慎重に行い、包装容器を破損、転倒しないように取扱う。取扱いに際しては、必ず保護具を着用して作業する。そのほか、危険有害性の要約、取扱い及び保管上の注意、安全性及び反応性の項を参照するほか、関係法令の定めるところに従う。

### 15. 適用法令

消防法： 危険物第四類第三石油類  
労安法： 名称等を通知すべき有害物（酸化チタン）  
PRTR 法： 該当しない  
毒劇物法： 該当しない



## 製品安全データシート

製品名 Fixmaster Steel Epoxy(硬化剤)

初版 平成 16 年 1 月 30 日

改訂 平成 22 年 2 月 2 日

管理番号 : 157258-2

## Product Safety & Regulatory Affairs

### 16. その他の情報

参考文献 : 90371b-1 00285000  
JIS Z 7250 : 2005

本 MSDS の内容に関するお問い合わせ :

ヘンケルジャパン株式会社  
製品安全性及び規制業務担当  
横浜市磯子区新磯子町 27-7  
Tel: 045-758-1780  
Fax: 045-758-1771  
作成者 近藤 由紀子

本製品の技術的なお問い合わせ :

ヘンケルジャパン株式会社  
技術サービスグループ  
横浜市磯子区新磯子町 27-7  
Tel: 045-758-1810  
Fax: 045-758-1753

危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので取扱いには十分注意して下さい。この情報は、新しい知見及び試験等により改正されることがあります。又、注意事項は通常取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。