

作成日：2010/05/11  
最新改定日：2023/04/25

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：PW-100プライマー硬化剤

製品番号 (SDS NO)：SDS00118-6

製品種類：水性エポキシ系プライマー

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：水性標準プライマー

使用上の制限：推奨用途以外の使用を禁止する

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：AGCポリマー建材株式会社

担当部門：防水材事業部

住所：東京都中央区日本橋人形町1-3-8

電話番号：03-6667-8421

FAX：03-6667-8431

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分 4

急性毒性(吸入)：区分 4

皮膚腐食性/刺激性：区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

皮膚感作性：区分 1

生殖細胞変異原性：区分 1B

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2(呼吸器)

(注)記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

飲み込むと有害

吸入すると有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

遺伝性疾患のおそれ

臓器の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全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/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
 保護手袋を着用すること。  
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
 保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。  
 保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 指定された個人用保護具を使用すること。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

#### 応急措置

特別な処置が必要である。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 直ちに医師に連絡すること。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：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。  
 皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。  
 皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。  
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 汚染された衣類を脱ぎ、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。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。  
 口をすすぐこと。  
 飲み込んだ場合：気分が悪いときは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。

#### 保管

施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

#### 特定の健康有害性

エポキシ樹脂硬化剤による皮膚障害を起こす恐れがある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：  
 混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
変性脂肪族ポリアミン	20 - 30	—	—
m-キシリレンジアミン	1 - 5	1477-55-0	3-308;3-2888
3-アミノプロピルトリエトキシシラン	< 1	919-30-2	—
水	70 - 80	7732-18-5	—

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

### 4. 応急措置

#### 応急措置の記述

##### 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。  
 蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、温かく安静にする。  
 呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。  
 呼吸困難の時は酸素吸入を行う。  
 嘔吐物は飲み込ませないようにする。

直ちに医師の手当て/診断を受ける。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

付着物を布にて素早く拭き取る。

大量の水及び石鹼又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受けること。

#### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。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。

まぶたの裏まで完全に洗うこと。

直ちに医師の手当て/診断を受ける。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。

安静にして直ちに医師の診断を受けること。

速やかに医師の治療(胃洗浄)を受けること。

嘔吐物は飲み込ませないこと。

医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

#### 応急措置をする者の保護

救助者は適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。

適切な換気を行う。

#### 医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

---

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。

#### 使ってはならない消火剤

知見なし

### 特有の危険有害性

知見なし

### 消火を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動は風上より行う。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護衣を着用するほか、状況によっては、非浸透性手袋、保護メガネ、有機ガス用防毒マスク、給気式呼吸用保護具などの保護具を着用する。

適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用する。

消火作業者は、蒸気や分解ガス(NOx等)に対する防衛のため、自給式呼吸用具を装着しなければならない。

---

## 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

作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。  
周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。  
回収が終わるまで十分な換気を行う。  
風上から作業し、風下の人を退避させる。

#### 環境に対する注意事項

河川への排出等により、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及び機材

漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。  
乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。  
付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。  
付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を速く取り除く。  
大量にこぼれた場合は、土砂で囲うなど排水溝への流出防止処置を講じた後、出来るだけ液の回収に努める。

#### 二次災害の防止策

付近の着火源を取り除き、消火器材を準備する。  
衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

##### (取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。  
取扱いは換気の良い場所で行い、容器はその都度密栓すること。  
取扱い後は手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。  
休憩所には、手洗い、洗眼などの設備を設け、取扱い後に手・顔等を良く洗う。  
過去に、アレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。  
局所排気装置を設け、通気の良い場所で作業する。

##### (注意事項)

製品を運搬または貯蔵する時は、容器に破損のないことを確認する。  
製品を長期に亘って貯蔵し、或いは製品を取り出し混合する等の作業を行う場合は地下浸透や汚染等を防止するため、シート等を敷いて行う。  
未硬化の製品がそのまま廃棄され、もしくは漏出した場合、自然界で分解され難い物質も含有しているため、容器の破損や漏れのないように取扱いには十分な留意が必要となる。

#### 安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。  
保護手袋を着用すること。  
保護眼鏡/保護面を着用すること。  
指定された個人用保護具を使用すること。  
本来の用途以外に使用しないこと。  
容器はその都度密栓する。  
屋外または換気の良い場所で取り扱う。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具/呼吸用保護具を着用する。(詳細は第8章「ばく露防止及び保護措置」の保護具の項を参照。)  
有機ガス用防毒マスクを着用する。  
取扱い場所には、関係者以外の立入を禁止する。

#### 接触回避データなし

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
取扱い後はよく手を洗う。  
休憩、終業時はうがいする。

#### 保管

##### 安全な保管条件

施錠して保管すること。  
子供の手の届かないところに保管する。  
製品を長期に亘って貯蔵し、或いは製品を取り出し混合する等の作業を行う場合は地下浸透や汚染等を防止するため、シート等を敷いて行う。  
長期間の貯蔵には定期的な点検も必要となる。  
直射日光や雨水を避け、通風の良い冷暗所に保管する。  
よくフタをし、40℃以下の一定の場所を定めて貯蔵する。  
屋外に保管する場合は、容器に雨水等の接触がないように防水シートでおおう。

##### (避けるべき保管条件)

直射日光や雨水を避ける。  
凍結しないように注意する。  
5℃以下、40℃以上の温度を避け、屋内で貯蔵する。

##### (配合禁忌)

指定材料以外と混合してはならない。  
酸化剤並びに酸化性の強い物質との接触を避ける。

##### 安全な容器包装材料

消防法及び国連輸送法規などで規定されている容器を使用する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

管理濃度データなし

#### 許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし  
(m-キシリレンジアミン)  
ACGIH(2019) STEL: 上限値 0.018ppm (眼, 皮膚及び胃腸刺激)

#### 特記事項

(m-キシリレンジアミン)  
皮膚吸収

### ばく露防止

#### 設備対策

屋内塗装作業の場合は、作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が暴露から避けられるような設備にすること。  
洗眼、手洗い、洗顔設備を設ける。

#### 保護具

##### 呼吸用保護具

有機ガス用防毒マスクを着用する。

##### 手の保護具

有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

##### 眼の保護具

保護眼鏡／安全ゴーグルを着用する。

##### 皮膚及び身体の保護具

保護服(長袖作業着)、安全靴

取り扱う場合には、皮膚を直接曝させないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体

色：黄褐色

臭い：アミン臭

融点/凝固点：知見なし

沸点又は初留点：知見なし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：知見なし

引火点：知見なし

自然発火点：知見なし

分解温度：知見なし

pH：知見なし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：混和する

n-オクタノール/水分配係数：知見なし

蒸気圧：知見なし

蒸気密度：知見なし

密度及び/又は相対密度：1.03g/cm<sup>3</sup>

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

常温常圧では安定である。

危険有害反応可能性

知見なし

避けるべき条件

凍結を避ける。

混触危険物質

酸化性物質

危険有害な分解生成物

知見なし

---

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(m-キシリレンジアミン)

rat LD50=660mg/kg (ACGIH 7th, 2019)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(m-キシリレンジアミン)

rabbit LD50=2000mg/kg (ACGIH 7th, 2019)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(m-キシリレンジアミン)

mist (aerosol): rat LC50=1.34mg/L/4hr (REACH登録情報, Access on May 2020)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性  
[日本公表根拠データ]  
(m-キシリレンジアミン)  
モルモット 腐食性 (ACGIH 7th, 2019) et al.

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性  
[日本公表根拠データ]  
(m-キシリレンジアミン)  
皮膚腐食性/刺激性区分1 (GHS分類結果)

呼吸器感作性又は皮膚感作性  
皮膚感作性  
[日本公表根拠データ]  
(m-キシリレンジアミン)  
cat. 1A; 日本産業衛生学会 感作性分類 皮膚第1群 (日本産業衛生学会学会誌, Sep. 2019)  
(3-アミノプロピルトリエトキシシラン)  
cat. 1; SIDS, 2008

生殖細胞変異原性データなし  
発がん性データなし  
催奇形性データなし  
生殖毒性データなし  
特定標的臓器毒性  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
[区分1]  
[日本公表根拠データ]  
(m-キシリレンジアミン)  
呼吸器 (REACH登録情報, Access on May 2020)

[区分3(気道刺激性)]  
[日本公表根拠データ]  
(3-アミノプロピルトリエトキシシラン)  
気道刺激性 (SIDS, 2008)

[区分3(麻酔作用)]  
[日本公表根拠データ]  
(3-アミノプロピルトリエトキシシラン)  
麻酔作用 (SIDS, 2008)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)  
[区分1]  
[日本公表根拠データ]  
(m-キシリレンジアミン)  
呼吸器 (REACH登録情報, Access on May 2020)

誤えん有害性データなし  
その他情報  
商品として危険有害性評価を行っていません。

---

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生環境有害性

##### 水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(m-キシリレンジアミン)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=15mg/L/48hr (MOE既存点検結果, 1999); 魚類 (ゴールデンオルフェ)

LC50=75mg/L/96hr (SIAP, 2001)

(3-アミノプロピルトリエトキシシラン)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=331mg/L/48hr (SIDS, 2005)

##### 水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(m-キシリレンジアミン)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC=4.7mg/L/21days (SIAP, 2001)

#### 水溶解度

(m-キシリレンジアミン)

よく溶ける (ICSC, 2002)

(3-アミノプロピルトリエトキシシラン)

76 g/100 ml (SIDS, 2005)

#### 残留性・分解性

(m-キシリレンジアミン)

急速分解性なし (BODによる分解度: 22%/4weeks (METI既存点検結果, 1984))

#### 生体蓄積性

(m-キシリレンジアミン)

log Pow=0.18 (ICSC, 2002); BCF < 2.7 (Check & Review, Japan)

#### 土壌中の移動性

土壌中の移動性データなし

#### 他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

#### その他情報

※漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので取扱に注意する。特に、製品や洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

---

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

#### 廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄する際は、関連法規及び地方自治体の規則に従うこと。

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき処理を行なう。

廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約(マニフェスト)をして処理する。

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。

廃水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託すること。

容器に残存した製品はそのまま廃棄することなく、適量の主剤と混合して反応硬化させ、廃プラスチックとして処理業者に委託する。

#### 汚染容器及び包装

環境に配慮し、空容器は内容物を完全に除去後、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

---

### 14. 輸送上の注意

#### 国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 2735

正式輸送名 : アミン類、液体、腐食性、N.O.S.又はポリアミン類、液体、腐食性、N.O.S.

分類または区分 : 8

容器等級 : III

指針番号: 153

特別規定番号 : 223; 274

#### 特別の安全対策

陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運搬方法に従うこと。

海上輸送: 船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空輸送:航空法の定めるところに従うこと。

容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行うこと。

「取扱いおよび保管上の注意」の項の記載に従うこと。

直射日光、雨に暴露されないように運搬する。

消防法、船舶安全法等の法令に定める所に従う。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

腐食性物質 分類8

航空法

腐食性物質 分類8

---

## 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

m-キシリレンジアミン(別表第9の555)

名称通知危険/有害物

m-キシリレンジアミン(別表第9の555)

化学物質排出把握管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)に該当しない。

化学物質排出把握管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法に該当しない。

適用法規情報

通達 基発第477号 エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について

この物質に関する貴国又は地方の規制を遵守してください。

化学安全性評価

本製品の化学安全性評価は行なわれていない。

---

## 16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

原材料/製品メーカーSDS

国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版

社団法人日本塗料工業会「GHS対応SDS・ラベル作成ガイドブック[混合物用(塗料用)]改訂第4版」

独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE) <http://www.nite.go.jp/>

責任の限定について

すべての化学品には未知の有害性がありうる為、取扱いには細心の注意が必要です。

この情報はこの特定の材料に関するものであり、この材料が他の材料と組み合わせられたり、処理されたときは無効です。この情報を自分自身の独特な取扱いに適合させ完全で満足できるものとする責任はユーザーにあります。

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によ

って改訂される事があります。また、注意事項は通常の実用を対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

安全データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。