

発行日：2020年12月07日

## 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：PJ層間プライマー

製品番号 (SDS NO)：SDS01475-6

製品種類：

ウレタン樹脂系プライマー

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：塗り重ね用層間プライマー

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

物理化学的危険性

引火性液体：区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(吸入)：区分 3

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2

生殖毒性：区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(麻酔作用)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 2

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 2

(注) 記載なきGHS分類区分：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

引火性の高い液体及び蒸気

吸入すると有毒

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

眠気又はめまいのおそれ

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

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。

環境への放出を避けること。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
 容器を密閉しておくこと。  
 容器を接地しアースをとること。  
 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。  
 火花を発生させない工具を使用すること。  
 静電気放電に対する措置を講ずること。  
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。  
 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
 保護手袋/保護衣/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。

#### 応急措置

火災の場合：指定された消火剤を使用すること。  
 漏出物を回収すること。  
 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。  
 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。  
 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(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。  
 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。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

#### 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。  
 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

有機溶剤中毒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

慣用名又は別名：環境対応型溶剤系1液ウレタンプライマー

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
メチルシクロヘキサン	5 - 15	108-87-2	3-2230
トリレンジイソシアネート	< 1	26471-62-5	3-2214

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

不純物および安定化添加物

時になし

### 4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

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

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

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。

コンタクトレンズが眼球に付着しているときには外さないこと。

直ちに医師の手当て/診断を受ける。

飲み込んだ場合

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。

---

## 5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂、粉末ドライケミカル、大量の噴霧水を使用すること。

使ってはならない消火剤

水(棒状水、高圧水)

冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/または腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

消火活動は風上より行う。

可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

指定の消火剤を使用すること。

高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却する。

粉末消火器あるいは炭酸ガス消火器で初期消火にあたる。

付近の可燃性のものを速く周囲から取り除き、保護具を着用して消火する。

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。

---

## 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

漏出した場所の周辺にロープを張り、人の立ち入りを禁止する。

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。

付近の着火源・高温体および付近の可燃物を素早く取り除く。

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。

床面等に付着した場合は、水道水で洗浄し、濃厚な洗浄水が河川等に流出しないように中和処理してから排水を行う。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収後の床は、中和剤を散布して中和し、充分に水洗する。

中和剤の例：水/濃アンモニア水/液体洗剤(質量比)=90~95/3~8/0.2~0.5

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。

こぼれた液を回収した容器は密閉せず、雨水の入らない安全な場所に移す。

#### 二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。

すべての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

---

## 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/スプレーの吸入を避けること。

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。

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、適切な保護具を着けて作業すること。

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。

##### (火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用する。

静電気対策のため、装置等は接地し、有機溶剤雰囲気中安全な対策を講じた機器を使用する。

火気厳禁。周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。

##### (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。

#### 安全取扱注意事項

取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。

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。

室内で取り扱う場合は、局所排気内、または全体換気の設備のある場所で行う。  
室温で引火する。  
蒸気は空気より重く、低い所に滞留し爆発性混合ガスを作りやすい。  
加熱により爆発する。

#### 接触回避

酸化剤、酸、アルコール、アミン、塩基、水との接触を避けること。

#### 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、終業時はうがいをする。

#### 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。  
容器を密閉し、直射日光や雨水を避け換気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。  
火気厳禁。可燃物を近くに置かない。  
火気、熱源から遠ざけて保管する。

##### (配合禁忌)

指定材料以外と混合してはならない。

##### 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

(トリレンジイソシアネート)  
作業環境評価基準(1995)  $\leq 0.005\text{ppm}$

#### 許容濃度

(メチルシクロヘキサン)  
日本産衛学会(1986)  $400\text{ppm}$ ;  $1600\text{mg}/\text{m}^3$   
(トリレンジイソシアネート)  
日本産衛学会(1992)  $0.005\text{ppm}$ ,  $0.035\text{mg}/\text{m}^3$ ; (最大値)  $0.02\text{ppm}$ ,  $0.14\text{mg}/\text{m}^3$   
(メチルシクロヘキサン)  
ACGIH(1962) TWA:  $400\text{ppm}$  (上気道刺激; 中枢神経系障害; 肝臓及び腎臓損傷)

### 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。  
取扱い設備は防爆型を使用する。  
排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。  
液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースを取るよう設備すること。  
取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものを置かないこと。  
洗眼、手洗い、洗顔設備を設ける。  
密閉場所で作業する場合には、底部まで十分に換気できる装置を用いること。

**保護具****呼吸用保護具**

有機ガス用防毒マスクを着用する。  
密閉された場所では送気マスクを着用する。

**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：淡黄色透明

臭い：芳香臭

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点：90℃

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限及び爆発上限/可燃限界：

爆発下限：1.2vol %

爆発上限：12.9vol %

引火点：(開放式) 0℃

自然発火点：258℃

分解温度データなし

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：水と反応する

溶媒に対する溶解度：トルエン、アセトン、酢酸エチル等の有機溶剤に可溶

n-オクタノール/水分配係数データなし

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：1.04g/cm<sup>3</sup> (25℃)

---

**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**

水と反応して二酸化炭素を発生する。この反応が密閉容器内で起こると、容器が膨れ、場合によっては破裂することがある。

酸化剤、酸、アルコール、アミン、塩基と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす可能性がある。

**避けるべき条件**

直射日光、炎、火花、加熱、高温を避ける。

水、湿気を避ける。

**混触危険物質**

酸化剤、酸、アルコール、アミン、塩基、水

**危険有害な分解生成物**

燃焼により一酸化炭素、窒素酸化物などの有害ガスが発生する恐れがある。

---

## 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(吸入)

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

vapor: mouse LC50=10000 - 12500ppm/2hr (換算値: 7071.1 - 8838.8ppm/4hr) (ACGIH 7th, 2001)

労働基準法: 疾病化学物質

トリレンジイソシアネート

#### 局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

ラビット 結膜発赤, 48時間後には回復 (SIAP, 2014)

#### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

##### 呼吸器感作性

[日本公表根拠データ]

(トリレンジイソシアネート)

cat. 1; DFGOT vol.20, 2005

##### 皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

(トリレンジイソシアネート)

cat. 1; DFGOT vol.20, 2005

#### 生殖細胞変異原性データなし

#### 発がん性

[日本公表根拠データ]

(トリレンジイソシアネート)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 71, 1999 et al.)

(トリレンジイソシアネート)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(トリレンジイソシアネート)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

(トリレンジイソシアネート)

EU-発がん性カテゴリ2: ヒトに対する発がん性が疑われる物質

#### 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3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

###### [区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

麻酔作用 (SIAP, 2014; PATTY 6th, 2012)

##### 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

###### [区分2]

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

腎臓 (NITE安全性試験, Access on Sep. 2019; SIAP, 2014)

誤えん有害性

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity =0.89mm<sup>2</sup>/s (25°C)

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

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.33mg/L/48hr (環境省生態影響試験, 2006)

(トリレンジイソシアネート)

魚類 (マダイ) LC50=0.358mg/L/96hr (NITE 初期リスク評価書, 2008)

[会社固有データ]

製品情報: 区分3

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(メチルシクロヘキサン)

藻類 (セテナストラム) NOErC=0.067mg/L/72hr (環境省生態影響試験, 2006)

[会社固有データ]

製品情報: 区分3

水溶解度

(メチルシクロヘキサン)

溶けない (ICSC, 1997)

残留性・分解性

(メチルシクロヘキサン)

急速分解性なし (BODによる分解度: 0% (既存点検, 1986))

(トリレンジイソシアネート)

急速分解性なし (2,4-TDI のBODによる分解度: 0% (既存点検, 2003))

生体蓄積性

(メチルシクロヘキサン)

BCF=321 (Check & Review, Japan)

(トリレンジイソシアネート)

log Pow=3.74 (PHYSPROP DB, 2005)

土壤中の移動性

土壤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



環境への放出を避けること。

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。

#### 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：1992

正式輸送名：

その他の引火性液体、毒性、N.O.S.

分類または区分：3

副次危険：6.1

容器等級：II

指針番号：131

特別規定番号：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。

### 国内規制がある場合の規制情報

#### 船舶安全法

引火性液体類 分類3

#### 航空法

引火性液体 分類3

---

## 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

メチルシクロヘキサン(別表第9の576)

名称通知危険/有害物

トリレンジイソシアネート(別表第9の405); メチルシクロヘキサン(別表第9の576)

別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)

危険物・引火性の物 (0℃ ≤ 引火点 < 30℃)

化学物質排出把握管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II(指定数量 200L)

化審法

優先評価化学物質

トリレンジイソシアネート

適用法規情報

その他規制情報

この製品に関する国又は地方の規制を遵守してください。

---

## 16. その他の情報

### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

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3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。