

作成日 2017年03月03日  
改訂日 2017年04月01日

## 安全データシート (SDS)

### 1. 製品及び会社情報

製品名 HCエコプルーフ i 主剤

会社名 保土谷建材株式会社

住所 〒104-0028 東京都中央区八重洲二丁目4番1号

担当部門 技術部

電話番号 03-5299-8170 FAX 番号 03-5299-8275

メールアドレス hcp@hodogaya.co.jp

緊急連絡先 03-5299-8170 弊社

奨励用途及び使用上の制限 工業用 (建築用防水材 等)

整理番号 H-2-66

### 2. 危険有害性の要約

最重要危険有害性：繰り返し暴露されると感作性が成立し、気管支喘息に似た症状を起こすことがある。

有害性： 上部呼吸器、気管を刺激する。

物理的及び化学的危険性：

加熱すると引火しやすい液体。消防法危険物第4類第3石油類。

特定の危険有害性：情報なし。

分類の名称 (分類基準は日本方式)： 分類基準に該当しない。

### GHS分類

引火性液体	区分4
急性毒性 (経口)	区分外
急性毒性 (吸入)	区分4
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼損傷/眼刺激性	区分外
皮膚感作性	区分1
呼吸器感作性	区分1
発がん性	区分外
標的臓器/全身毒性-単回暴露	区分外
標的臓器/全身毒性-反復暴露	区分外
水生環境急性有害性	区分3
水生環境慢性有害性	区分3

\* 記載がないものは分類対象外または分類できない。

ラベル要素：



注意喚起語： 危険

危険有害性情報

- ・ 可燃性の液体
- ・ 吸入すると有害
- ・ アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・ 吸入するとアレルギー、喘息、呼吸困難を起こすおそれ
- ・ 水生生物に有害
- ・ 長期的影響により水生生物に有害

注意書き

[予防策]

- ・ 炎および高温のものから遠ざけること
- ・ 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること
- ・ 保護手袋を着用すること
- ・ ミスト・蒸気等の吸入を避けること
- ・ 汚染された作業着は作業場から出さないこと
- ・ 換気が充分でない場合には呼吸用保護具を着用すること
- ・ 環境への放出を避けること

[対応]

- ・ 火災の場合には消火に適切な手段を使用すること
- ・ 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
- ・ 皮膚についた場合、大量の水と石鹸で洗うこと
- ・ 皮膚刺激または発疹が生じた場合、医師の診断/手当を受けること
- ・ 汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること
- ・ 呼吸が困難な場合には、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
- ・ 呼吸に関する症状が出た場合には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

[保管]

- ・ 施錠して保管すること
- ・ 涼しい、換気のよい場所で保管すること

[廃棄]

- ・ 内容物・容器は自治体の規則に従って廃棄すること

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 製品は混合物

化学名 NCO基末端ウレタンプレポリマー

一般名 ウレタン防水材用の主剤

成分	含有量 %	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)
ウレタンプレポリマー	95～97		(7)-820
脂肪族系溶剤	3～5	合成イソシアレート系炭化水素	(9)-1690

トリレンジイソシアネート	0.5%未満	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{NCO})_2$	(3)-2214
成分	CAS No.	化学物質管理促進法 第1種指定化学物質	労働安全衛生法 第57条の2 第1項 通知対象物
ウレタン <sup>®</sup> レポ <sup>®</sup> リマー		非該当	非該当
脂肪族系溶剤	64742-48-9	非該当	非該当
トリレンジイソシアネート	26471-62-5	政令番号 298	該当

#### 4. 応急措置

吸入した場合：

- ・蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、直ちに、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合：

- ・付着物を布にて素早く拭き取る。大量の水及び石鹼また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、痛みがある場合には、医師の診断を受ける。

目に入った場合：

- ・直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。まぶたの裏まで完全に洗うこと。医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合：

- ・誤って飲み込んだ場合には、安静にして医師の診断を受ける。嘔吐物は飲み込ませないこと。
- ・本人が自発的に吐くことが可能ならば吐き出させる。他人が無理に吐かせてはならない。

#### 5. 火災時の措置

消火剤：

粉末消火器、炭酸ガス消火器、泡消火器が有効である。

特定の消火方法：

可燃性のものを周囲から、速やかに取り除くこと。

消火を行う者の保護：

燃焼あるいは高温により一酸化炭素、窒素酸化物などの有害ガスを発生するので消火作業には呼吸器用保護具を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：作業の際には適切な保護具（ゴム又はプラスチック手袋、呼吸器用保護具、エプロン、ゴーグル等）を着用する。

環境に対する注意事項：河川等へ排出され、環境へ影響を起すことがないように注意する。

除去方法：

乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。大量流出の際には、盛り土で囲って流出を防止する。流出物はスコップなどで密閉出来る容器に回収し、安全な場所に移す。

二次災害の防止策：

付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処理をすること。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

技術的対策 換気の良い場所で行う。容器はその都度密栓する。

注意事項 周囲での火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。静電気対策のため、装置等

は接地し、電気機器類は防爆型（安全増型）のものとする。

#### 安全取扱い注意事項

皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らないように適切な保護具を着用する。使用済みウエス、防水材かす等は廃棄するまで水につけておく。

#### 保管：

##### 適切な保管条件

- ・火気、熱源から遠ざけて保管。風通しの良いところに保管する。
- ・雨水や直射日光を避けるために防水シートで覆うこと。

安全な容器包装材料 石油缶など。

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策：屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置の設置を行う。取り扱い場所の近くに手洗い・洗眼装置を設け、その位置を表示する。

管理濃度： トリレンジイシアネート 0.005ppm

許容濃度： トリレンジイシアネート

日本産業衛生学会（2005年版） 0.005ppm 0.035mg/m<sup>3</sup>  
0.02ppm 0.14mg/m<sup>3</sup>（最大許容濃度）

ACGIH（2005年版） TWA 0.005ppm STEL 0.02ppm

#### 保護具

呼吸器用の保護具	必要に応じて有機ガス用防毒マスクを使用。
手の保護具	耐油性（不浸透性ゴム）手袋。
目の保護具	側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡。
皮膚及び身体の保護具	静電気防止作業衣、安全靴。

## 9. 物理的及び化学的性質

#### 物理的状態

形状：透明粘稠液体  
色：無色ないし淡黄色  
臭い：微臭あり

pH：データなし

物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲：

融点：データなし  
沸点：データなし

引火点：81℃

発火点：データなし

爆発特性 データなし

蒸気圧：3.3kPa(25℃、TDI)

蒸気密度：データなし

比重：1.03～1.05

#### 溶解性

溶媒に対する溶解性 ケトン系、エステル系及び芳香族系等の溶剤に可溶 水に不溶

オクタノール／水分配係数：情報なし

分解温度：データなし

その他のデータ：データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性： 窒素ガス等不活性ガスで置換された密栓容器内においては常温で比較的安定である。

反応性： 開放状態では、空気中の湿気と徐々に反応し、表面より固化する。

避けるべき材料：水分、アルコール、アミン類。

危険有害な分解生成物：

燃焼あるいは高温により一酸化炭素、窒素酸化物などの有害ガスを発生する。

## 11. 有害性情報

- 引火性液体 : 引火点 81°C 区分 4  
上記より混合物として区分 4 に分類される。
- 急性毒性（経口） : 脂肪族系溶剤 LD50 >20,000mg/kg  
トリレンジ イソシアネート(0.5%未満)LD50 3,332mg/kg  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 急性毒性（吸入） : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満)LC50 26ppm  
上記より混合物として区分 4 に分類される。
- 皮膚腐食性／刺激性 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 1A-1C  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 眼損傷／眼刺激性 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 2A-2B  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 皮膚感作性 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 1  
上記より混合物として区分 1 に分類される。
- 呼吸器感作性 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 1  
上記より混合物として区分 1 に分類される。
- 変異原性 : データ不足のため分類できない。
- 発がん性 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 2  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 生殖毒性 : データ不足のため分類できない。
- 特定標的臓器／全身毒性－単回暴露 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 1（呼吸器、中枢神経系）  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 特定標的臓器／全身毒性－反復暴露 : トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) ; 区分 1（呼吸器） 区分 2（肝臓）  
上記より混合物として区分外に分類される。
- 吸引性呼吸器有害性： データなし。
- その他の情報： 情報なし。

## 12. 環境影響情報

生態毒性：

水性環境有害性：トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) 魚類 $LD_{50}$ (96h) 0.153mg/L

上記より混合物として水性環境急性有害性は区分 3 に分類される。

また、蓄積性のデータより、水性環境慢性有害性は区分 3 に分類される。

残留性／分解性： トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) 分解物の BOD による分解度：0%

生体蓄積性： トリレンジ イソシアネート(0.5%未満) 生物蓄積性が低い  $\log K_{ow}=3.74$

移動性： 情報なし。

### 1 3. 廃棄上の注意

廃樹脂、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をして処理を委託する。  
容器、機器装置等を洗浄した溶剤等は、地面や排水溝へ流さないこと。  
焼却等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法律に従って処理を行うか、処理を委託すること。

### 1 4. 輸送上の注意

国連分類： 該当なし

国連番号： 該当なし

国内規制： 陸上輸送：消防法：危険物第4類第3石油類（非水溶性）

容器：危険物の規制に関する規則

金属製容器（10L）

（注）容器は危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める  
容器試験基準に適合していることを自主確認すること。

容器表示：一 危険物第4類第3石油類（非水溶性）

二 危険等級III

三 火気厳禁

積載方法：運搬時の積み重ね高さは3m以下

輸送の特定の安全対策及び条件：

取り扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。

### 1 5. 適用法令

安衛法 第57条の2第1項(通知) トリレンジイシアネート

安衛法：特化則 該当なし

化学物質管理促進法 トリレンジイシアネート 第1種政令番号298

消防法 危険物第4類第3石油類（非水溶性）

危険物船舶運送及び貯蔵規則 危告示 該当なし

### 1 6. その他の情報

主な引用文献

独立行政法人 製品評価技術基盤機構（NITE）ホームページ GHS分類結果データベース

原料メーカーのSDS

ウレタン原料工業会 「ポリウレタン原料について—安全取扱いの手引き」（1987）

ウレタン原料工業会 「TDI(トリレンジイシアネート)輸送管理指針」（1989）

国際化学物質安全カード（ICSC）

製品安全データシートの作成指針（改訂版）日本規格協会（2001年10月）

日本工業規格 JIS Z 7253：2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法

危険物船舶運送及び貯蔵規則 海文堂

記載内容は、現時点で当社が入手した資料・データ等に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、安全性を保証するものではありません。

又、注意事項は通常の実施を前提としたものであるため、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

