

## 1. 製品および会社情報

### 製品および会社情報:

製品名: ヒルティ HIT-HY150MAX  
製品サイズ: 330ml, 500ml, 1400ml  
使用目的: コンクリートへのアンカー留付け用接着系アンカー  
輸入業者・販売業者: 日本ヒルティ株式会社  
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-6-20  
電話: 045-943-6211  
Fax: 045-943-6231  
情報管理部門: マーケティング本部  
緊急連絡先: 電話: 045-943-6211 Fax: 045-943-6231

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類(危険記号):



#### 警告

3.3/2A 目に重大なダメージを与える可能性あり  
3.4/1 アレルギー皮膚反応を起こす可能性あり

#### 防止法:

ほこり、煙、ガス、ミスト、蒸気、噴霧を吸い込まないようにして下さい。  
取扱い後は必ず洗い流して下さい。  
汚染された作業衣服は、作業所の外には持ち出さないで下さい。  
保護手袋、保護衣服、保護眼鏡、保護マスクを着用して下さい。

#### 対処法:

万が一皮膚に触れた場合、大量の洗剤と水で洗い流して下さい。  
万が一目に入った場合、数分間よく目を洗い流して下さい。コンタクトレンズを装着している場合は、取り外してよく洗って下さい。

#### 特別処置法:

皮膚感作が起こった場合、医師に相談して下さい。  
目のかゆみが続くようであれば、医師に相談して下さい。  
汚染された服は、再度着用する前に必ずよく洗って下さい。

#### 廃棄法:

廃棄に関しては、関係機関により定められた各地の規則に必ず従って下さい。

#### 追加情報:

主剤: Xi; R36, 43  
硬化剤: Xi; R43 O; R7  
混合物: Xi; R36, 43







### 3. 組成、成分情報

**化学的組成:** この製品は、ウレタンメタクリル樹脂、過酸化ベンゾイル(硬化剤)、無機骨材を含みます。

- 1) 主剤: ウレタンメタクリル樹脂及び無機骨材
- 2) 硬化剤: 粘調な過酸化ベンゾイル混合物

**化学的性質:** この製品は、 の化学物質を含みますが、最終製品(生成物)には危険有害性はありません。

**危険有害性物質:** 以下の通りです。

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	メタクリル酸プロピルエステル(ウレタンメタクリル樹脂)	警告:  , 3.3/2A, 3.4.S/1	5-10%
CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4	トリメタクリル酸トリメチロールプロパン	警告:  , 3.3/2A	<2.5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	ベンゾイルパーオキサイド (過酸化ジベンゾイル)	危険:  ,  2.15/B;  2.1 警告:  , 3.3/2A, 3.4.S/1	5-10%

### 4. 応急措置

- 一般的情報:** 製品が付着した衣服は直ちに取り除いて下さい。
- 吸入した場合:** 新鮮な空気の場所または換気された場所に移動し、安静にして下さい。
- 皮膚に触れた場合:** 直ちに石鹼と水で洗浄し、きれいな水で洗い流して下さい。異常があった場合には、医師に相談して下さい。
- 目に入った場合:** 直ちに多量の流水で数分間(15分以上)洗い流して下さい。その後、医師に相談して下さい。
- 飲み込んだ場合:** 直ちに医師に相談して下さい。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤:** CO<sub>2</sub> 消火器、粉末消火器、又は水消火器を使用して下さい。火勢が大きい場合には、放水又は耐アルコール泡消火器を用いて消化して下さい。
- 不適切な消火剤:** 特になし。
- 火災時特有の危険有害性:** 燃焼生成物として、窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)、一酸化炭素(CO)、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が含まれます。特定の条件では微量の毒性ガスが発生する場合があります。
- 保護具:** 自給式呼吸器具及び保護具を着用して下さい。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する配慮:	保護具及び保護手袋を着用して下さい。
環境に対する配慮:	下水道、河川などの水環境への流出を防止して下さい。土中へ埋めないで下さい。
清掃方法:	漏れ出したものを掻き集め、適切な有機溶剤で拭き取って下さい。集めたものは所定の容器に入れてセクション 13 に基づき産業廃棄物として処分して下さい。

## 7. 取扱い及び保管方法

### 【取扱い】

安全上の注意事項:	使用前に、foilパックのプラスチック部に記載されている有効期限を確認して下さい。
爆発・火災防止に関する注意:	着火源に近づけないで下さい。取扱い場所は禁煙です。

### 【保管】

保管上の注意:	冷暗所(+5 ~+25 )の乾燥した場所で保管して下さい。熱及び直射日光を避けて下さい。
保管倉庫での保管:	食料品と一緒に保管しないで下さい。
保管場所での注意事項:	熱及び直射日光を避け、冷暗所に保管して下さい。

## 8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度:	許容濃度が規定されている物質は含有されていません。
作業者に対する一般的な注意事項:	

- 1) 化学物質の取扱い上の一般的な注意事項を守って下さい。
- 2) 目や皮膚への接触を避けて下さい。
- 3) 作業中は絶対に飲食、喫煙をしないで下さい。
- 4) 飲食物から遠ざけて下さい。
- 5) 休憩時及び作業終了時には必ず手を洗って下さい。

呼吸対策器具:	特に準備する必要はありません。
---------	-----------------

手の保護:	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 保護手袋使用(製品に直接接触することは避けて下さい。)</li><li>2) ニトリルゴム(NBR)のような耐薬品性素材の保護手袋を使用して下さい。</li><li>3) 製品の跳ね返りにより付着する場合は、ニトリルゴムの手袋を推奨します。</li><li>4) 保護手袋メーカーによって材質が異なる恐れがありますので、単にニトリルゴム材質というだけでなく、品質が確保されたものを使用して下さい。</li></ol>
-------	---

不適切な手袋: 革製の手袋、強化手袋

目の保護: しっかりシールできるゴーグル型の保護眼鏡を使用して下さい。  
身体の保護: 保護作業服を着用して下さい。

### 9. 物理的及び化学的性質

形状: ペースト状  
色: 灰色  
臭気: エステル臭  
状態変化  
1) 融点: 未測定  
2) 沸点: 未測定  
引火点: 100 以上 (ISO1523)  
分解温度 (硬化剤): 65 (UN 法 H4 による)  
自己燃焼性: なし  
爆発危険性: なし  
蒸気圧(20 ): 0.01 kPa  
密度(20 ): 1.8g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)  
水に対する溶解度: 不溶性  
pH 値(20 )(硬化剤): 約 6  
粘度:  
1) 動粘度(20 における): 約 60Pa.s (DIN 53788)  
2) 静粘度(20 における): 20s 以上 (DIN 53211/4)  
溶剤含有量:  
1) 有機溶剤: 0%  
2) 水(硬化剤): ~20%

### 10. 安定性及び反応性

熱分解性 / 回避すべき条件: 弊社の仕様に基づいて使用すれば分解はありません。  
危険反応: これまでに知られている危険な反応はありません。  
分解生成物の危険性: これまでに知られている危険な分解生成物はありません。

### 11. 有害性情報

初期刺激反応:  
1) 皮膚: 皮膚と粘膜に炎症などの影響あり  
2) 目: 炎症  
3) 感作: 皮膚との接触により、感作の可能性あり

### 12. 環境影響情報

水質危険性クラス:1 (ドイツ規格、自己評価)水環境に対してわずかに危険性があります。

### 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物の処置:** 一般ゴミとしないで、産業廃棄物として処理して下さい。所定の産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
- 汚染容器及び梱包の処置:** 上記と同様に処理して下さい。
- その他:** 漏出物を処理した溶剤やウエスも産業廃棄物とし、上記と同様に処理して下さい。

### 14. 輸送上の注意

**UN "Model Regulation":** 危険物に該当しません。

### 15. 適用法令

#### EC ガイドラインでの名称:

本製品は、EC Directives、その他関連法律に準拠し、分類し表示されています。

#### コード及び危険記号:



Xi 刺激性

O 酸化性

#### ラベル表記が義務付けられている成分:

2-ヒドロキシプロピルメタクリレート  
ベンゾイルパーオキシド(過酸化ジベンゾイル)

#### リスク表示:

- 36 眼に対する刺激性  
43 皮膚への接触により感作の恐れあり  
7 引火性

#### 安全表示:

- 3 冷暗所に保管すること。  
24/25 皮膚や目に触れないようにすること。  
26 万が一眼に入った場合は、ただちに水でよく洗い流し、医師に相談すること。  
28 皮膚に触れた場合は、ただちに石鹼と水で洗い流すこと。  
36/37/39 適切な保護衣服、保護手袋、保護眼鏡を着用すること。

#### 国内適用法令:

消防法	第 5 類自己反応性化学品、有機化合物(過酸化ジベンゾイル原体に関する情報)
労働安全衛生法	法第 57 条の 2 通知対象物質(過酸化ジベンゾイル原体に関する情報)
船舶安全法	酸化性物質類・有機過酸化物(過酸化ジベンゾイル原体に関する情報)
航空法	酸化性物質類・有機過酸化物(過酸化ジベンゾイル原体に関する情報)

**16. その他の情報**

**一般的な注意事項:**

- 1) これらのデータは、現時点での最新情報です。しかしながら、これらは如何なる特定の製品特性を保証するものではなく、かつ法的に契約保証するものではありません。また、本製品は建設用途に使用されるものであり、それ以外の用途で使用される場合を想定しておりません。従って、建設用途以外で使用される場合は、使用者において安全性を確認して下さい。
- 2) 尚、これらの情報は適時見直しを実施し、予告なしに変更する場合があります。ご使用に際しては最新の情報であることを確認して下さい。

**MSDS 担当部署:**

日本ヒルティ株式会社  
神奈川県都筑区茅ヶ崎南 2-6-20  
電話: 045-943-6211  
FAX: 045-943-6231

\* は、旧 MSDS からデータが変更された箇所です。