

## 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-HY70  
**フォイルパックサイズ:** 330ml, 500ml, 1400ml  
**使用目的:** コンクリートへのアンカー留付け  
**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  
Tel: +81 45 943 6211  
Fax: +81 45 943 6231  
**情報管理部門:** セクション 16 を参照  
**緊急連絡先:** Tel: 045 943 6211 Fax: 045 943 6231

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 記号:



警告

3.2/2 皮膚感作の恐れあり  
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。  
取扱後は、必ず洗い流して下さい。  
汚染された作業衣は、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。

### 3. 組成、成分情報

#### 化学的性質

主剤：ウレタンメタクリル樹脂、骨材

硬化剤：過酸化ベンゾイル

下記の物質の混合物(生成物)には、害はありません。

#### 危険物質：

	ウレタンメタクリル	警告：☠ 3.2/2, 3.3/2A	10-25%
CAS: 923-26-2 EINECS: 213-090-3	2-ヒドロキシプロピルメタクリラート	警告：☠ 3.3/2A, 3.4.S/1	2,5-10%
CAS: 43048-08-4	Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate (該当日本語名称なし)	警告：☠ 3.2/2, 3.3/2A	2-5%
CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4	2-エチル-2(メタクリロイルオキシメチル)-1,3-プロピル=ジメタクリラート	警告：☠ 3.2/2, 3.3/2A	2-5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	ベンゾイルパーオキシサイド (過酸化ベンゾイル)	危険：☠☠ 2.15/B; ☠ 2.1, 2.15/B 警告：☠ 3.3/2A, 3.4.S/1	5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	石英(結晶)		25-50%

### 4. 応急処置

製品が付いてしまった場合、すぐに取り除いて下さい。

#### 吸入した場合：

換気をし、開放された場所で安静にして下さい。

#### 皮膚に触れた場合：

ただちに石鹸と水で洗浄し、きれいに洗い流して下さい。

#### 目に入った場合：

流水で、数分間目をよく洗い流して下さい。その後、医師に相談して下さい。

#### 飲んでしまった場合：

ただちに医師に相談して下さい。

### 5. 火災時の処置

#### 適合消火剤 CO<sub>2</sub>

消火器、または水で消火して下さい。火に勢いがある場合には、強い水勢あるいは対アルコール性フォームを用いて消火して下さい。

#### 不適合消火剤

水のみでの消火は安全性の面から、避けて下さい。

#### 特別注意が必要な物質：

炭素酸化物、窒素酸化物などの有害燃焼物質。火事の際、有害性・刺激性ガス発生危険性があります。

#### 保護具：

自給式呼吸器具や保護衣服を着用して下さい。

### 6. 漏出時の処置

#### 人体に対する配慮：

保護具や保護手袋を装着して下さい。着用していない人は、近づかないようにして下さい。

#### 環境に対する配慮：

排水、地下水、河川等水環境に投棄しないで下さい。

**清掃・回収方法:**

漏出した場所を過酸化ソーダ等を用いて、注意して掃除して下さい。換気をして下さい。  
適切な容器に入れ回収し、セクション 13 に従って廃棄して下さい。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

**取扱い**

**取扱い上の注意:**

一般的な取扱いに注意が必要な化学物質と同様に扱って下さい。  
使用前に必ず有効期限を確認して下さい。foilパックのプラスチック部を参照下さい。

**爆発・火災防止に関する注意:** 特になし

**保管上の注意:**

**保管部屋・保管庫:** 未開封の状態、冷暗所(+5 ~+25 )で保管して下さい。  
高温多湿は避けて下さい。

**一般倉庫での保管:** 食べ物と一緒に保管しないで下さい。

**保管状況:** 熱、直射日光の当たる場所は避けて下さい。

**8. 暴露防止及び保護処置**

**使用現場で常時取扱いに注意が必要な物質:**

本製品には、使用現場で管理が必要な関連物質は、含まれていません。

**一般的保護方法**

一般的な取扱いに注意が必要な化学物質と同様に扱って下さい。

目や皮膚への接触を避けて下さい。

作業中は、飲食・喫煙はお止め下さい。

食べ物、飲み物から遠ざけて下さい。

休憩中、および作業終了後は、必ず手を洗って下さい。

**呼吸器具:** 特に必要なし

**手の保護:**

保護手袋

直接接触することを避けて下さい。

跳ね返って付着してしまう場合には、ニトリルゴム手袋を使用すると、より安全です。

**手袋の材質**

ニトリルゴム NBR

メーカーによって異なりますので、単に材質だけでなく、品質も確保されたものを使用して下さい。

**手袋の材質の浸透時間**

保護手袋メーカーは、正確な材質の崩壊時間を観測しなければなりません。

**不適切な手袋の材質:** 皮製の手袋、強化手袋

**目の保護:** 防護メガネをしっかりと装着して下さい。

**身体の保護:** 保護衣服を着用して下さい。

**9. 物理的及び化学的性質**

形状:	のり状
色:	白灰色
臭い:	エステル系
状態変化	
融点:	不確定
沸点:	240
引火点:	96
分解温度:	硬化剤: SADT 65    UN test H4
自己引火性:	なし
爆発危険性:	なし
密度(20 における):	1.70 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
水に対する溶解性:	混和性なし
pH 値(20 における):	硬化剤: ~ 6
粘性:	
粘性係数(20 における):	70Pa.s (DIN 53788)
動粘度(20 における):	> 20Pa.s (DIN 53211/4)
溶剤:	
有機溶剤:	0%
水:	硬化剤: ~ 30%

**10. 安定性及び反応性**

温度による分解・腐食 / 回避すべき条件:	仕様に従って使用する上での分解・腐食はありません。
危険反応	見られず
危険分解・腐食物:	見られず

**11. 有害性情報**

初期刺激反応:	
皮膚:	皮膚と粘膜に炎症などの影響あり
目:	炎症
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**

生態毒物影響:	
NO. 76/464 EC ガイドラインによる;	
Water hazard class 1 (ドイツ規格、自己評価):	水に対してわずかに危険

### 13. 廃棄上の注意

製品:

推奨

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。一般家庭ゴミとして廃棄せず、産業廃棄物業者に処分を依頼して下さい。

### 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、および危険記号:



Xi 刺激性

O 酸化性

ラベル表記を義務付けられている成分:

ベンゾイルパーオキシド(過酸化ベンゾイル)

2-ヒドロキシプロピルメタクリレート

リスク表示:

36/38 眼および皮膚に対する刺激性  
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  
26 万が一、眼に入った時は、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、ただちに石鹸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 (過酸化ベンゾイル原体に関する情報)



\* 16. その他の情報

これらのデータは、現時点での情報です。しかしながら、これらはいかなる特定の製品特徴を保証されるものではなく、かつ法的に契約保証するものではありません。

**MSDS 担当部署:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel: +49 8191 90 6310

Fax: +49 8191 90 6826

Email: [monika.moench@hilti.com](mailto:monika.moench@hilti.com)

担当者: Monika Monch

\* は、旧 MSDS からデータが変更された箇所です。