



会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ  
電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234

製品名：ヒルティ HIT - ICE アンカー

作成：2001年5月12日

#### 1. 化学製品および取り扱い会社

製品名：ヒルティ HIT-ICE アンカー  
製造者：Hilti AG Feldkircherstrasse 100 FL-9494 Schaan  
輸入業者：日本ヒルティ株式会社  
電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234  
緊急電話番号：0077-23-667788

#### 2. 成分情報

樹脂モルタル、296 ml 二成分同軸型プラスチックカートリッジ収納


成分A：メタクリル樹脂、無機充填剤含有 20～30%  
メタクリル酸エステル (Xi; R36/37/38, R43)  
成分B 過酸化ベンゾイル、ペースト状不活性充填剤含有  
30～40% 過酸化ベンゾイル CAS No.94-36-0 (O; R7, Xi; R36, R43)

#### 3. 危険警告

成分は目、呼吸器系および皮膚を刺激する。  
皮膚接触により感作を引き起こすことがある。

#### 4. 事故時の応急処置

目：直ちに少なくとも15分以上多量の水で洗浄する。医師に相談する。  
皮膚：汚れた衣服を脱ぐ。水と石鹸で洗う。  
呼吸：多量の蒸気を吸った時には新鮮な空気のある場所に移動する。必要に応じ医師に相談する。  
口に入った場合：直ちに口をゆすぎ多量の水を飲む。医師に相談する。

	材料安全データシート 91/155/EEC 準拠	2/6 ページ
会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ 電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234		
製品名：ヒルティ HIT-ICE アンカー		
<p>5. 消火措置</p> <p>消火剤：          適合剤：二酸化炭素、ドライケミカル、フォーム、散水          不適合剤：</p> <p>特殊消火法：          火事により有毒性ガスまたは刺激性ガスが発生するおそれあり。自給式呼吸器具や保護衣服を着用する。          明らかに燃焼ガスの吸引による症状に対しては、医師の診断を要す。</p> <p>有害燃焼物質：          炭素酸化物、窒素酸化物、水、炭素</p>		
<p>6. 不測の事故防止措置</p> <p>人体に対する配慮：          発火源を除去する。適切な換気と自給式呼吸器具の確保。目や皮膚への接触防止。</p> <p>環境に対する配慮：          排水、河川、地下水、および土壌への流出防止。</p> <p>清掃手順：          物理的に除去する。残りは溶剤または液状凝固剤で除去する。          当該規則に則り廃棄する。</p>		
<p>7. 取り扱いおよび保管</p> <p>7. 1 取り扱い          カートリッジに表記の使用期限を守る。          火災や破裂に対する保護：発火源に近づけない。          禁煙。</p> <p>7. 2 保管          もとの梱包状態にて冷暗所に保管する。( +25 以下 )          直射日光を避ける。          保管分類：5.2          VbF: 該当なし</p>		



会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ  
電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234

製品名：ヒルティ HIT-ICE アンカー

#### 8. 露出被害と人身事故の防止

呼吸保護：適切な換気  
目の保護：安全眼鏡  
手の保護：耐薬品製手袋、例えばニトリルコーティング木綿製手袋。  
その他：保護作業衣

産業衛生：  
ガスを吸わないこと。目や皮膚との接触を避ける。汚れたり液体のついた衣服は直ちに除去する。皮膚に触れた時には、皮膚にやさしい洗剤（ポリエチレングリコール等）で拭いた後石鹸水で洗浄する。ハンドクリームを使用する。

#### 9. 物理化学的特性

形状：	ペースト状で2成分カートリッジに収納	
色：	灰色	
臭い：	エステルと同じ	
変態：	成分A 未確定	
	成分B 過酸化ベンゾイル分解温度 60 以上(SADT)	
密度：		
密度[g/cm <sup>3</sup> ] ( )	1.70 (20)	
かさ密度[g/cm <sup>3</sup> ]	該当なし	
蒸気圧[mbar] ( )	未確定 (20)	
	未確定 (50)	
粘度：		
粘度[Pa s] ( )	約 50 (23)	DIN 53015
流出時間 4mm ノズル [s]	20 以上(23)	DIN 53211
流出時間 8mm ノズル [s]		
溶解度[g/l] ( ):		
水中	溶解なし	
その他	有機溶剤	
pH値(g/l H <sub>2</sub> O; )	該当なし	



会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ  
電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234

製品名：ヒルティ HIT-ICE アンカー

沸点 [ ]:	成分 A : > 65 成分 B : 該当なし	DIN 53213
発火温度 [ ]:	未確定	DIN 51794
爆発限界[vol%]: 下限值 上限値	未確定 未確定	
熱分解温度 [ ]:	成分 B : 50 を超えると分解開始	
自然発火温度 [ ]:	自然発火しない	ASTM D 2155

#### 1 0 . 安定度と反応度

回避条件：

高温の保管温度では、成分 B 中の過酸化ベンゾイルが分解を始め、発生する二酸化炭素によりカートリッジピストンを押し出す。  
そのためカートリッジは使用出来なくなる。

回避材料： 該当なし

有害分解物質： 所定の目的に使用する限り該当なし

#### 1 1 . 毒性情報


重大な毒性：該当なし

過酸化ベンゾイル：

LD50 /経口/鼠 > 5000 mg/kg (78% BP 関連)

#### 1 2 . 生態環境情報

当製品は水に溶解しない。下水、水域、地下水、および土壤に流出させないこと。  
水にたいするリスク等級： 2

	材料安全データシート 91/155/EEC 準拠	5/6 ページ
会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ 電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234		
製品名：ヒルティ HIT-ICE アンカー		
13．廃棄にたいする配慮  流出、取り扱いおよび廃棄は、当該規則に従う。 焼却		
14．輸送情報		
	UN-No.: 3108	
陸上輸送	GGVS/ADR	クラス 5.2 有機過酸化物、固体 (過酸化ベンゾイル)
海上輸送	GGVSee/IMDG-Code	クラス 5.2 有機過酸化物、固体
航空輸送	ICAO-TI / IATA/DGR	クラス 5.2 有機過酸化物、固体
適切出荷名称	クラス 5.2 有機過酸化物、固体 (過酸化ベンゾイル)	
海上交通への補足事項		



会社名：日本ヒルティ株式会社 マーケティング本部 アンカーグループ  
電話：045-943-6224 ファックス：045-943-6234

製品名： ヒルティ HIT-ICE アンカー

#### 15. 法規関連情報

分類はガイドライン 67/548 EEC および 88/379 EEC ならびにその付録による。  
HIT-ICE は刺激性酸化調合剤である。  
通常の化学品取り扱い注意事項を守ること。

表示：



シンボル：

危険物表示

Xi, 刺激物  
O,酸化剤

含有物 メタクリレート  
含有物： 過酸化ベンゾイル

リスク警句：

- R7 火災をおこすことあり。
- R36/37/38 目,呼吸系統、皮膚を刺激する
- R43 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。

安全勧告：

- S3 冷所に保管する。
- S36/37/39 適切な防護服、手袋および眼 / 顔面用保護具を着用する。
- S26 眼に入った場合、直ちに大量の水で洗い流し医師の診断を受ける。
- S28 皮膚に触れたら、直ちに多量の石鹼と水で洗う。

追加情報：

若年作業者の保護に関する 1994 年 6 月 22 日付け審議会指令  
94/33/EC,第 2 章、および(DE)青少年保護規則 Jugendschutzgesetz  
第 2 2 章、第 2 9 章を遵守すること。

#### 16. その他の情報

データシート発行部署：

Hilti Entwicklung GmbH-部門  
Hiltistrasse 26 D-86916 Kaufering

Tel: 0049 8191 906310

ここに示すすべての情報や助言は、現在正しいと信じられているデータに基づいている。  
しかし提供された情報についていかなる保証もするものではない。