

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: **Hilti HVU-G/EA**
- ・容器サイズ 12 - 292 g
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・成分の利用/割合 カプセル方式接着系アンカー
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
日本ヒルティ株式会社
〒224-8550
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南2-6-20
- ・カスタマーサービスの営業時間
月曜日～金曜日（祝祭日除く）8:30～18:30
TEL: 0120-66-1159
FAX: 0120-23-2953
Eメール: hiltijapan@hilti.com
- ・その他の情報問い合わせ先:
anchor.hse@hilti.com
16 項 参照
- ・緊急通報用電話番号:
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- ・日本ヒルティ株式会社
月曜日～金曜日（祝祭日除く）8:30～18:30
TEL: 0120-66-1159
FAX: 0120-23-2953

2 危険有害性の要約

・純物質または混合物の分類



火炎

引火性液体 区分3

H226 引火性液体及び蒸気



健康に危険

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1 H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

吸引性呼吸器有害性 区分1 H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ



皮膚腐食性/刺激性 区分2

H315 皮膚刺激

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激

感作性(皮膚) 区分1

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

・ラベル要素

・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS02



GHS07



GHS08

・表示語 危険

(2ページに続く)

商品名: Hilti HVU-G/EA

(1ページの続き)

- ・危険と定められた成分をラベル表示:
スチレン
ジベンゾイルペルオキシド
- ・危険文句
H226 引火性液体及び蒸気
H315 皮膚刺激
H319 強い眼刺激
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
- ・注意文句
P210 熱 / 火花 / 裸火 / 高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。
P260 蒸気を吸い込まないでください。
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- ・その他の危険性
・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB (高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成・成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明:
2-component glass capsule, contains:
Vinylester resin, styrene, inorganic filler
Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

100-42-5	スチレン 引火性液体 区分3, H226; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; 吸引性呼吸器有害性 区分1, H304; 急性毒性(吸入) 区分4, H332; 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	10 - <20%
94-36-0	ジベンゾイルペルオキシド 有機過酸化物 タイプB, H241; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 感作性(皮膚) 区分1, H317	2 - 5%

- ・SVHC ない
- ・補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸い込んだ場合: 当事者を外に運び、安静にする
- ・皮膚が触れた場合: 即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ
- ・眼に入った場合: 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・飲み込んだ場合: 即医者の助
- ・医師への指示事項:
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。
- ・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:
CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・安全上の理由から不適切な消火剤: 全開状態で放水

(3ページに続く)

商品名: Hilti HVU-G/EA

(2ページの続き)

- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性
酸化窒素 (NOx)
－ 酸化炭素 (CO)
特定の火災条件下では、他の有毒成分が微量に発生する可能性あり
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
発火源は遠ざける
十分な換気を心がける
- ・環境関連予防措置: 製品が下水処理施設や河川に流れ込まないようにする
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意

- ・取扱い方:
安全操作のための予防措置
化学製品を取り扱う際の
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
部屋全体の換気を心がける、特に床部分の換気に注意する (蒸気は空気よりも重いため)
熱と直射日光から保護する
Observe the capsule expiration date: See date printed on the sales packaging (box).
- ・火災および爆発防止に関する注意事項:
高温から保護する
発火元は遠ざける。禁煙
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
保管スペースおよび容器に関する要求事項:
梱包された状態で、高温多湿および直射日光を避け、+5 °C から +25 °C で保管すること
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 食料と離して保管する
- ・保管条件に関するその他の注意事項: 熱および直射日光は避ける
- ・特定の最終用途 カプセル方式接着系アンカー

8 暴露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・管理パラメーター

・作業場において限界値の監視を要する成分:

100-42-5 styrene

OEL | 85 mg/m³, 20 ppm

- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
一般防止措置および衛生措置:
化学製品を取り扱う際の
作業中の飲食、喫煙はしない。鼻をすすらない
作業後および休憩前には皮膚を十分に洗浄する
食物、飲み物、飼料からは遠ざける
ガス・蒸気・エアゾールは吸い込まない
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

(4ページに続く)

商品名: Hilti HVU-G/EA

(3ページの続き)

・呼吸保護器具:

室内換気が十分な場合には必要ない
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

・短時間使用時に勤めるフィルター装置: フィルター AX

・手の保護:



保護手袋

EN 374 / EN 388

化学成分/物質/調合に直接触れることは組織上の措置によって防がなければならない
スプレーなどのように手袋の材質に短時間だけ負荷がかかる場合には、はめやすく、快適なメリヤス編みがほどかれた手袋を勤める

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

・手袋材 ニトリルゴム

・手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護:



密閉式保護めがね

EN 166 / EN 170

・体の保護:



作業保護服

9 物理的及び化学的性質

・基本的な物理及び化学特性に関する情報

・一般指示事項

・外観

形: 液状
色: resin: yellowish liquid
hardener: white powder

・におい: 芳香のある

・pH-値: 情報なし

・状態の変化

融点/融解範囲: 決まっていない
沸点/沸点範囲: 決まっていない

・引火点: 34 °C (DIN 53213)

・発火温度: 480 °C

・分解温度: Component A: not relevant
コンポーネント B: + 55 °C (SADT)

・自然発火性: プロダクトは自然発火しない

・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある

・爆発限界:

下限: 1.2 Vol %
上限: 8.9 Vol %

・蒸気圧 約 20 °C: 7.1 hPa

・密度 約 20 °C: resin 1.1 g/cm³ (DIN 51757)

・相対的密度: 決まっていない

(5ページに続く)

商品名: Hilti HVU-G/EA

(4ページの続き)

・ 蒸気密度	決まっていない
・ 気化速度	決まっていない
・ 以下成分における消和性/との混和性 水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・ 分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない
・ 粘性: 力学的:	決まっていない
運動性:	決まっていない
・ 溶剤分離検査:	決まっていない
・ 溶剤含有量: 有機溶剤:	VOC 9.0 %
水:	0.0 %
・ 他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・ 反応性
- ・ 化学的安定性
- ・ 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・ 危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
- ・ 避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・ 毒性学的影響に関する情報
- ・ 急性毒性:

分類上の LD/LC50 値:		
100-42-5 styrene		
口	LD50	5000 mg/kg (rat)
吸収	LC50/4 h	24 mg/l (rat)

- ・ 初期刺激作用:
皮膚において: 皮膚と粘膜を刺激
- ・ 眼において: 刺激作用
- ・ 感作作用: 皮膚接触によって感作作用の可能性あり
- ・ 毒性に関する補足注意事項:
調合に関する EU の
毒性がある
刺激的

12 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 環境システムにおける作用:
生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
調合によると、EU ガイドライン Nr. 2006/11/EC による重金属および化合物を含む: ない
- ・ 一般注意事項: 地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・ 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

商品名: Hilti HVU-G/EA

(5ページの続き)

13 廃棄上の注意

・ 廃棄物処理方法

・ 勧告:

For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.

Unusable foil capsules e.g. if expiry date has been exceeded, should be disposed of as hazardous waste material under observance of the official regulations.

After curing, the product can be disposed of with household waste.

・ 洗浄されていないパッケージ:

・ 勧告: パッケージは包装材規定に従い処分する

14 輸送上の注意

・ UN 番号

・ ADR, IMDG, IATA

3269

・ 国連出荷正式名

・ IMDG, IATA

Polyester resin kit

・ 輸送の危険性クラス

・ ADR

・ 分類

3 可燃性液体成分

・ IMDG, IATA

・ Class

3 Flammable liquids.

・ パッケージの分類

・ ADR, IMDG, IATA

III

・ 環境危険:

・ 海の汚染物質:

いいえ

・ ユーザー用特別予防措置

・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

警告: 可燃性液体成分

F-E,S-D

・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送

情報なし

・ 輸送/その他の説明:

available oxygen content < 1 %

・ ADR

・ 注:

Limited quantity: LQ 7

・ IMDG

Limited Quantity (LQ)

・ IATA

Packing Instruction No. 370

TRANSPORT ONLY ALLOWED WITH EXEMPTION OF STATES CONCERNED. STATES OF ORIGIN, OPERATOR, TRANSIT, OVERFLIGHT AND DESTINATION.

SEE ICAO-TI 1.1.1.3 OR IATA-DGR CHAPTER 1.2.6

・ HS-Code:

3214 10 10: ガラス用又は接ぎ木用のパテ、レジンセメント、閉そく用のコンパウンドその他のマスチック及び塗装用の充てん料

15 適用法令・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
・ 化審法

・ 既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

商品名: Hilti HVU-G/EA

(6ページの続き)

・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 白物質

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

94-36-0 | ジベンゾイルペルオキシド

・ 既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

内容成分はリストアップされていない

・ 国内規定:

Council Directive 89/391/EEC of 12 June 1989 on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health of workers at work. Article 12 Training of workers

・ 使用上の制約に関する注意事項:

青少年の雇用規定を遵守すること

妊婦および授乳中の母親は雇用規定を遵守すること

・ 化学物質の安全性評価: 必要ありません。

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・ 関連する率

H226 引火性液体及び蒸気

H241 熱すると火災又は爆発のおそれ

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

H315 皮膚刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H319 強い眼刺激

H332 吸入すると有害

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

・ データシート作成部門:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906310

Fax: +49 8191 90176310

e-mail: anchor.hse@hilti.com

・ 問い合わせ先: Mechthild Krauter

・ 縮約と二文字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

引火性液体 区分3: Flammable liquids, Hazard Category 3

有機過酸化物質 タイプB: Organic Peroxides, Type B

急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity, Hazard Category 4

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

感作性(皮膚) 区分1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

吸引性呼吸器有害性 区分1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

* 前の版からデータを変更