

## 1 化學品及企業標識

### · 產品識別者

- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **CM 405-1 (A&B)**
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行建築化工物

### · 安全資料單內供應商詳細資訊

#### · 企業名稱:

喜利得 (中國) 商贸有限公司  
上海市徐匯區  
桂箐路69號  
29號樓  
6樓

電話: 800-820-2585 (免費熱線)  
400-820-2585 (手機用戶)  
傳真: +8621 6485 0311  
電子郵件: cncs@hilti.com

### · 可獲取更多資料的部門: 見第 16 項

#### · 緊急聯繫電話號碼:

喜利得 (中國) 商贸有限公司  
電話: 800-820-2585 (免費熱線)  
400-820-2585 (手機用戶)  
傳真: +8621 6485 0311  
Schweizerisches Toxicologisches Informationszentrum-24h Service  
Tel: 0041/ 44 251 51 51 (International)

## 2 危險性概述

### · GHS危險性類別

- 根據 Directive 67/548/EEC (有關危險物質、包裝及封面的 EU 指令) 或者 Directive 1999/45/EC (有關危險混合物的分類、包裝及封面的 EU 指令) 進行分類



C; 腐蝕

R34: 引起燒傷。



Xn; 有害

R20/21/22-68-62: 通過吸入體內、皮膚接觸及吞嚥下去將對身體有害。對是否產生致癌作用缺乏證據。可能有損害生育能力的風險。



Xi; 刺激

R36/38: 刺激眼睛和皮膚。



Xi; 過敏性物質

R43: 通過和皮膚接觸可能引起敏感症狀。



N; 對環境有危害

R51/53: 對水生有機體具有劇毒, 對水生環境可能造成長期不良影響。

- 分類系統: 依照最新版本的歐洲聯盟檢測標準而分類, 並以公司和文獻數據進行擴充。

### · 標籤因素

- 根據 EU 指引的標籤: 根據相關危險原料法例已經對該產品作了分類和標記。

### · 產品的代號字母及危險標志:



C 腐蝕  
N 對環境有危害

### · 標籤上辨別危險的成份:

五伸乙六胺  
苯醇  
4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物  
2-甲苯縮水甘油醚

### · 危險警語:

20/21/22 通過吸入體內、皮膚接觸及吞嚥下去將對身體有害。  
34 引起燒傷。  
36/38 刺激眼睛和皮膚。  
43 通過和皮膚接觸可能引起敏感症狀。  
51/53 對水生有機體具有劇毒, 對水生環境可能造成長期不良影響。  
68 對是否產生致癌作用缺乏證據。

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : CM 405-1 (A&amp;B)

(在 1 頁繼續)

62 可能有損害生育能力的風險

**安全警語:**

- 25 避免和眼睛接觸。  
 26 一旦和眼睛接觸了, 立即用大量的水進行沖洗並且諮詢醫生建議。  
 29 不要將其倒入排水管內。  
 36/37/39 穿戴合適的保護性衣服、手套和眼睛/臉部保護設備。  
 45 如果出了事故或者你覺得不舒服, 請馬上尋找醫生求助(如可能請出示標籤)。  
 61 避免丟棄在周圍環境中。參考特別的指示/安全數據單張。

**某些配劑的特別標籤:**

含環氧成分。請閱生產廠商提供的資料。  
 只供專業用戶使用

**其他有害性**

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

### 3 成分/組成資訊

**純品**

**描述:** 混合物: 由以下成分組成

**危險的成分:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	苯醇 Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	異佛酮二胺 C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2-甲苯縮水甘油醚 Xn R68; Xi R38; Xi R43; N R51/53 Muta. Cat. 3 Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	三甲基六亞甲基二胺 C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	雙酚 A Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2-5%

**危險的成分 A:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	4,4'-(1-甲基亞乙基)雙酚與2-(氯甲基)環氧乙烷之聚合物 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2-甲苯縮水甘油醚 Xn R68; Xi R38; Xi R43; N R51/53 Muta. Cat. 3 Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

**危險的成分 B:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	苯醇 Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	異佛酮二胺 C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	三甲基六亞甲基二胺 C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	雙酚 A Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : CM 405-1 (A&B)

(在 2 頁繼續)

· 額外資料: 所引用的事故說明從第 16 章節中摘引

#### 4 急救措施

- 應急措施要領
- 吸入:  
把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜。  
如果病人感到不適時則尋求醫生。
- 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生。
- 食入: 尋求即時的醫療建議。
- 給醫生的資料:  
· 最重要的急慢性症狀及其影響無相關詳細資料。  
· 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀無相關詳細資料。

#### 5 消防措施

- 消化劑
- 滅火的方法和滅火劑: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- 特別危險性在加熱期間或失火的情況下, 產生有毒氣體。
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 帶上齊全的呼吸保護裝置。

#### 6 洩漏應急處理

- 保護措施  
穿上保護衣物。  
確保有足夠的通風裝置  
遠離燃燒的源頭。
- 環境保護措施: 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
- 密封及淨化方法和材料:  
吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。  
使用機械提起。  
根據第 13 條條款棄置受污染物。
- 參照其他部分  
有關安全處理的資料請參閱第 7 節。  
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。  
有關棄置的資料請參閱第 13 節。

#### 7 操作處置與儲存

- 操作處置
- 儲存: 確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
- 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施。
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:  
· 儲存庫和容器須要達到的要求: Keep in a cool, dry and dark place; 10 °C to 40 °C.
- 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 儲存的地方必須遠離食品。
- 有關儲存條件的更多資料: 儲存的地方必須上鎖, 鑰匙要遠離孩童。
- 儲存分類: 8 A
- 具體的最終用戶無相關詳細資料。

#### 8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據; 見第 7 項。
- 控制變數
- 在工作場需要監控的限值成分: 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料。
- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。
- 遺漏控制
- 個人防護設備:
- 一般保護和衛生措施:  
當處理化學物品時, 應遵循一般的預防措施。  
立即除去所有的不潔的和被污染的衣服。  
遠離食品、飲料和飼料。  
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。  
避免和眼睛及皮膚接觸。
- 呼吸系統防護: 如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置。
- 手防護:  
保護手套

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : CM 405-1 (A&amp;B)

(在 3 頁繼續)

EN 374 + EN 388

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數

· 手套材料合成橡膠手套

· 滲入手套材料的時間請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· 眼睛防護:

密封的護目鏡

EN 166 + EN 170

· 身體保護: 保護性工作服

## 9 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

· 形狀: 流體

· 顏色: 淺黃色

· 氣味: 類似胺

· pH值在 20 °C: 11

· 條件的更改

· 熔點: 未確定的

· 沸點/初沸點和沸程: &gt;200 °C

· 閃點: &gt;100 °C

· 點火溫度:

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 該產品是不自燃的

· 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

· 蒸氣壓: 未決定.

· 密度: 未決定的

· 溶解性

· 水: 部分可拌和的

· 黏性:

· 動態: 未決定.

· 其他資訊: 無相關詳細資料。

## 10 穩定性和反應性

· 反應性

· 穩定性

· 熱分解/要避免的情況: 達到沸點前仍較為穩定.

· 有害反應可能性

和強酸及堿混合在一起產生的反應.

和強氧化劑混合在一起產生的反應.

· 應避免的條件無相關詳細資料。

· 不相容的物質: 無相關詳細資料。

· 危險的分解產物: 腐蝕性氣體/蒸汽

## 11 毒理學資訊

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/LC50 值:

100-51-6 苯醇

口腔 LD50 1230 mg/kg (rango)

皮膚 LD50 2000 mg/kg (rbt)

2855-13-2 異佛爾二胺

口腔 LD50 1030 mg/kg (rango)

25620-58-0 三甲基六亞甲基二胺

口腔 LD50 900 mg/kg (rango)

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 在皮膚和粘膜上造成腐蝕性影響.

· 在眼睛上面: 強烈的腐蝕性影響.

· 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.

· 更多毒物的資料:

根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法(刊印在最新版本),該產品顯示以下的危險:

(在 5 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : CM 405-1 (A&amp;B)

(在 4 頁繼續)

 腐蝕性的  
 懷疑該產品對生育造成傷害.

## 12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性無相關詳細資料。
- 土壤內移動性無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
- 水危害級別 3 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是極其危害的即使是少量, 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

## 13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統。
- 受污染的容器和包裝
- 建議:
- 必須根據官方的規章來丟棄.
- 根據包裝上面有關丟棄的規章來丟棄包裝物料。

## 14 運輸資訊

- |  |   |
|--|---|
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)   | (A) 3082 / (B) 2735   |
| · ADR, IMDG, IATA  |   |
| · UN適當裝船名  | (A) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION: Bisphenol A Epoxy Resin) |
| · ADR, IMDG, IATA  | (B) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, NOS (trimetilhexanmetilendiamina; Isphorondiamine)           |
| · 運輸危險等級   |   |
| · ADR, IMDG, IATA  |   |
| · 級別   | (A) 9 / (B) 8   |
| · 標籤   | (A) 9 / (B) 8   |
| · 包裝組別   |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | (A) III / (B) III   |
| · 危害環境:  |   |
| · 海運汙染物質:  | 是   |
| · 用戶特別預防措施   | 不適用的  |
| · 危險編碼:  | (A) 90 / (B) 80   |
| · EMS 號碼:  | (A) F-A, S-F<br>(B) F-A, S-B  |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送) | 不適用的  |

## 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規法律
- 根據 EU 指引的標籤:
- 標籤上辨別危險的成份: 含環氧成分. 請閱生產廠商提供的資料.
- 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

(在 6 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : CM 405-1 (A&B)

(在 5 頁繼續)

## 16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識, 然而, 這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

### 相關的危險警語

- H302 吞咽有害
  - H312 皮膚接觸有害
  - H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
  - H315 引起皮膚刺激
  - H317 可能引起皮膚過敏性反應
  - H318 引起嚴重的眼睛損傷
  - H319 引起嚴重的眼睛刺激
  - H332 吸入有害
  - H335 可刺激呼吸道。
  - H341 懷疑可致遺傳性缺陷
  - H411 對水生生物有毒並且有長期持續影響
  - H412 對水生生物有害並且有長期持續影響
- 
- R20/22 吸入體內和如果吞咽了是有害的。
  - R21/22 和皮膚接觸及如果吞咽了是有害的。
  - R22 如果吞下將是有害的。
  - R34 引起燒傷。
  - R36/38 刺激眼睛和皮膚。
  - R37 刺激呼吸系統。
  - R38 刺激皮膚。
  - R41 嚴重傷害眼睛的風險。
  - R43 通過和皮膚接觸可能引起敏感症狀。
  - R51/53 對水生有機體具有劇毒, 對水生環境可能造成長期不良影響。
  - R52 對水生有機體有害。
  - R52/53 對水生有機體有害, 對水生環境可能造成長期的不良影響。
  - R62 可能有損害生育能力的風險
  - R68 對是否產生致癌作用缺乏證據。

### 發行 MSDS 的部門:

Hilti Corporation  
Business Unit Chemicals  
Quality/Safety/Environment  
FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com  
Tel.: +423 234 3004  
FAX.: +423 234 3462