

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 商品名稱: 鋼結構防火塗料 WCB
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途
- 原材料的應用/準備工作進行塗布用漿膠/表面塗層/塗料
- 安全資料單內供應商詳細資訊
- 生產廠商/供應商:
Hilti (China)Distribution Ltd.
6/F, Building 29
No. 69 Gui Qing Road,
Cao He Jing
PRC-Shanghai 200233
Tel +86 21 6485 3158
Fax +86 21 6485 0311
gay.ybanez@hilti.com
- 可獲取更多資料的部門: 見第 16 項
- 緊急聯繫電話號碼:
Hilti (China)Distribution Ltd.
Tel +86 21 6485 3158
Fax +86 21 6485 0311

2 危險性概述

- 純物質或者混合物的分類
- 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
- 有關對人類和環境有害的資料:
該產品必須按照“歐共體 (EG) 對於配置的通用分級標準”的最新有效版本的計算方法注明標記。
- 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 指令的標籤: 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:



Xn 有害
F 高度易燃

危險書語:

- 10 可燃的。
- 20/21 吸入體內及和通過皮膚接觸是有害的。

安全書語:

- 9 將容器存放在一個通風良好的地方。
- 16 遠離點燃源頭 - 嚴禁抽煙。
- 23 不要吸入氣體/煙霧/蒸汽/噴霧 (由生產商指定的適當用語)。
- 25 避免和眼睛接觸。
- 36/37 穿戴好合適的保護性衣服和手套。
- 43 萬一發生火災, 請使用金屬滅火劑粉末, 千萬不要使用水。
- 60 將該原料及其容器作為有害廢物來丟棄。

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/組成信息

- 化學特性: 混合物
- 描述: 混合物: 由以下成分組成

危險的成分:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene, mixed isomers, pure	☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzene	☒ Xn R20; ☒ F R11	2.5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-methoxypropan-2-ol	R10-67	2-5%

- 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**
- **總說明:** 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。
- **吸入後:**
供給新鮮空氣。如有需要,提供人工呼吸。讓病人保暖。如果症狀持續則詢問醫生。
萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸後:** 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- **眼睛接觸後:** 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。
- **吞嚥後:** 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

- **消化藥**
- **適當的滅火劑:** 使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、滅火粉末。切勿使用水。
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 水
- **產生於此化學物質或混合物的特別有害性** 無相關詳細資料。
- **對消防員的建議事項**
- **防護性的設備:** 口腔呼吸保護裝置。

6 洩漏應急處理

- **個人的預防措施,保護裝置及應急措施步驟** 確保有足夠的通風裝置
- **環境相關預防措施:** 沒有要求特別的措施。
- **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)。
確保有足夠的通風裝置。
切勿用水或水溶清潔劑來沖清。
- **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

- **處理:**
- **安全管理的預防措施**
遠離熱力和直接的陽光照射。
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:**
遠離火源 - 切勿吸煙。
防熱。
防靜電。
- **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 packaging securely closed and dry, store at 5-25 C.
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要。
- **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封。
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

· 控制變數

· 在工作場需要監控的限值成分

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

IOELV (EU)	短期價值: 442 mg/m ³ , 100 ppm 長期價值: 221 mg/m ³ , 50 ppm
OEL (RC)	短期價值: 100 mg/m ³ 長期價值: 50 mg/m ³

100-41-4 ethylbenzene

IOELV (EU)	短期價值: 884 mg/m ³ , 200 ppm 長期價值: 442 mg/m ³ , 100 ppm
OEL (RC)	短期價值: 150 mg/m ³ 長期價值: 100 mg/m ³

(在 2 頁 繼續)

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

IOELV (EU)	短期價值: 568 mg/m ³ , 150 ppm 長期價值: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin
------------	--

· **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**

· **個人保護設備:**

· **一般保護和衛生措施:**

· 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。

· 避免和皮膚接觸。

· 避免和眼睛及皮膚接觸。

· **呼吸保護:**

· 如果曾短暫接觸或在低污染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

· **雙手保護:**

· 保護手套

· 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。

· 基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議

· 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** 選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

· **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

· 在沒有高度損傷危機(例如:實驗室)的工作環境下長期工作,適用由以下材料制造的手套:

· 聚氯乙烯 (PVC) 手套

· **眼睛保護:** 密封的護目鏡

· **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:** 液體

· **顏色:** 根據產品規格

· **氣味:** 有特性的

· **嗅覺閾限:** 未決定。

· **pH 值:** 未決定。

· 條件的更改

· **熔點/熔化範圍:** 未確定的

· **沸點/沸騰範圍:** > 100°C

· **燃點:** 24°C

· **可燃性(固體、氣體):** 不適用的

· **點火溫度:** 425°C

· **分解溫度:** 未決定。

· **自動點燃:** 該產品是不自燃的

· **爆炸的危險性:** 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

· **爆炸限制:**

· **較低:** 1.0 Vol %

· **較高:** 7.6 Vol %

· **蒸汽壓力在 20°C:** 5 hPa

· **密度在 20°C:** 1.3 g/cm³ (DIN 51757)

· **相對密度:** 未決定。

· **蒸汽密度:** 未決定。

· **蒸發速率:** 未決定。

· 在...裡的溶解度/和...的溶混性

· **水:** 不能拌和的或難以拌和

· **分凝系數(正辛醇/水):** 未決定。

· **黏性:**

· **動態在 20°C:** 16000 mPas

· **運動學的:** 未決定。

· **溶劑成份:**

· **有機溶劑:** 29.0 %

· **固體成份:** 71.0 %

· **其他資訊:** 無相關詳細資料。

(在 4 頁 繼續)

10 穩定性和反應性

- 反應性
- 化學穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。
- 有害反應可能性: 未有已知的危險反應。
- 應避免條件: 無相關詳細資料。
- 禁止混合物質: 無相關詳細資料。
- 有害分解物質: 未知有危險的分解產品。

11 毒理學信息

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

與分類相關的 LD/LC50 值:

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure

口腔	LD50	8700 mg/kg (rango)
皮膚	LD50	2000 mg/kg (rbt)
吸入	LC50/4h	6350 mg/l (rango)

100-41-4 ethylbenzene

口腔	LD50	3500 mg/kg (rango)
皮膚	LD50	17800 mg/kg (rbt)

主要的刺激性影響:

- 在皮膚上面: 刺激皮膚和粘膜。
- 在眼睛上面: 沒有刺激的影響。
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

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:
有害的

12 生態學信息

- 毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持續性及分解性: 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 生物濃縮潛在性: 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性: 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解: 水危害級別 2 (德國規例)(通過名單進行自我評估): 對水是危害的
- 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

- 廢棄物處理方法
- 建議: 將該產品交給危險廢物處置者。
- 未清理的包裝:
- 建議: 根據包裝上面有關丟棄的規章來丟棄包裝物料。

14 運輸信息

- UN 號碼
- ADR, IMDG, IATA
- UN1263
- UN 適當裝船名
- ADR
- IMDG, IATA
- 1263 PAINT, special provision 640E
PAINT

運輸危險等級

- ADR



- 級別

3 可燃液體

(在 4 頁 繼續)

· 標籤	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境:	
· 海運汙染物質:	不是
· 用戶特別預防措施	警告: 可燃液體
· 危險編碼 (Kemler):	30
· EMS 號碼:	F-E,S-E
· 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 法規信息

· 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:
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誌:



Xn 有害
F 高度易燃

· 危險警語:

10 可燃的。
20/21 吸入體內及和通過皮膚接觸是有害的。

· 安全警語:

9 將容器存放在一個通風良好的地方。
16 遠離點燃源頭 - 嚴禁抽煙。
23 不要吸入氣體/煙霧/蒸汽/噴霧(由生產商指定的適當用語)。
25 避免和眼睛接觸。
36/37 穿戴好合適的保護性衣服和手套。
43 萬一發生火災, 請使用金屬滅火劑粉末. 千萬不要使用水。
60 將該原料及其容器作為有害廢物來丟棄。

· 國家的規章:

· 有關使用限制的資料: 必須遵守有關少年人的雇傭限制。
· 化學物質安全性評價: not required.

16 其他信息

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

R10 可燃的。
R11 高度可燃的。
R20 當吸入體內能將會有害。
R20/21 吸入體內及和通過皮膚接觸是有害的。
R38 刺激皮膚。
R67 煙霧可能引起昏睡和頭暈

· 發行 MSDS 的部門:

Hilti Corporation
Business Unit Chemicals
Quality/Safety/Environment

FL-9494 Schaan
Tel: 00423 234 4954
Fax: 00423 234 8954
email: gay.ybanez@hilti.com
· 聯絡: Gay Ybanez