

HIT-RE 500

2組件產品安全信息

製表日期 14/08/2018

修訂日 14/08/2018

取代 20/10/2017

版本 9.2

章節 1：成套產品識別

1.1 產品辨識

產品名稱

HIT-RE 500



產品代碼

BU Anchor

1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

喜利得股份有限公司
台北市仁愛路2段2號4樓
10060 台北 - 台灣
T +886 2 2357 9090
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2397 3730
twcs@hilti.com

章節 2：一般資訊

儲存

儲存溫度： 5 - 25 ° C

包含這些組分之每一者的 SDS。請不要將任何任何組分 SDS 與本封面分離

這種成套產品應當根據良好實驗室規範處置並且應當使用適宜的個人防護裝備

章節 3：套件內容

分類的成分

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 分類

健康危害

皮膚腐蝕/刺激 第1A級
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第1級
皮膚致敏, 第 1 級
生殖毒性, 第1B級

環境危害

水環境之危害物質: 急毒性, 第2級
水環境之危害物質: 慢毒性, 第2級

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

警示語 (GHS-TW)

危險

HIT-RE 500

2 組件產品安全信息

危險成分

危害警告訊息 (GHS-TW)

環氧樹脂, 胺

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

H317 - 可能造成皮膚過敏

H360F - 可能損傷生育能力

H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響

防範聲明 (GHS-TW)

P280 - 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。

P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙

P305+P351+P338 -

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。

繼續清洗

P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫

P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫

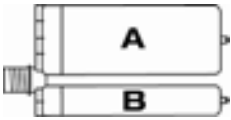
P302+P352 - 若在皮膚上：用大量水洗滌

附加資訊

2 件式鋁箔包，內含：

A 元件：環氧樹脂、活性稀釋劑、無機填充物

B 元件：胺類硬化劑、無機填充物



名稱	一般描述	數量	單位	根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 分類
HIT-RE 500, A		1	件	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500, B		1	件	Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

章節 4：一般建議

一般建議

僅供專業使用

章節 5：使用建議

一般措施

翻覆的物質有打滑的危險

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中

若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局
避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途

儲存條件

避免日曬，並存放於通風良好的地方

技術措施

遵守現行法規

注意事項

配戴個人防護裝備

避免接觸皮膚及眼睛

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
懷孕/哺乳期間避免接觸

清除方法

本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理
以機械性方式回收產品

HIT-RE 500

2 組件產品安全信息

自燃氣體	在地上，掃或鏟入適當容器中
不相容物質	遠離其他物質存放
不相容產品	收集溢漏
	起火源
	陽光直射
	強鹼
	強酸

章節 6：急救措施

眼睛接觸	立即求醫治療/諮詢 立即將眼皮撥開以大量清水持續沖洗 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗 去看眼科醫生
食入	讓其喝下大量的水 勿催吐 漱口 立即呼救毒物諮詢中心或求醫
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息
皮膚接觸	用大量肥皂和水清洗 立即移除或脫掉所有沾染的衣物 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫治療/諮詢
一般急救措施	勿給失去意識的人口服任何東西 遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）
症狀/後果	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
眼睛接觸後症狀/後果	造成嚴重眼睛損傷
吸入後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏
及他醫療意見或處理方式	對症治療

章節 7：滅火措施

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 撲滅化學火災時應格外小心 防止用來滅火的水污染環境
滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
火災時會發生危險分解的產品	熱分解產生： 二氧化碳 一氧化碳

章節 8：其他資料

無數據

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期:

2018/08/14

修訂日:2018/08/14

取代:

2017/10/20

版本: 8.4

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-RE 500, B
產品代碼	BU Anchor

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

使用物質/製劑	建築業固定件的複合黏著劑組件
---------	----------------

關於物質安全資料表供應商的資訊

供應商

喜利得股份有限公司
台北市仁愛路2段2號4樓
10060 台北 - 台灣
T +886 2 2357 9090
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2397 3730
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

緊急電話號碼

緊急電話號碼	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free
--------	---

章節2: 危害辨識資料

物質或混合物分級

化學品危害分類 (台灣)

健康危害	皮膚腐蝕/刺激 第1A級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第1級 皮膚致敏, 第 1 級
環境危害	水環境之危害物質: 急性性, 第3級 水環境之危害物質: 慢性性, 第3級
上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類	

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS05

GHS07

警示語 (GHS-TW)

危險

危害警告訊息 (GHS-TW)

(H314) 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
(H317) 可能造成皮膚過敏

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

預防措施	(H412) 對水生生物有害並具有長期持續影響 (P280) 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗
事故響應	(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫 (P302+P352) 若在皮膚上：用大量水洗滌

其他危險

沒有更進一步的資訊

章節3：成分辨識資料

物質

不適用

混合物

名稱	產品辨識	含量
間二甲苯二胺 (m-Xylylenediamine)	(CAS 編號) 1477-55-0	35 - 45

H聲明全文：見16章

章節4：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）。
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
皮膚接觸	用大量肥皂和水清洗。立即移除或脫掉所有沾染的衣物。沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	立即求醫治療/諮詢。立即將眼皮撥開以大量清水持續沖洗。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。去看眼科醫生。
食入	讓其喝下大量的水。勿催吐。漱口。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

急救工作人員防護

症狀/後果	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
吸入後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸後症狀/後果	造成嚴重眼睛損傷。

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

急救工作人員防護

對救急人員之防護 避免所有非必要的暴露

給醫師的注釋

及他醫療意見或處理方式 對症治療

章節5: 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 泡沫。乾粉末。二氧化碳。水噴霧。砂。

不適當的滅火劑 不得用強水流。

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
-

消防員之專用防護裝備和注意事項

滅火時的防護裝備 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區

消防人員之特殊防護設備 -

章節6: 分析尿樣

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施 翻覆的物質有打滑的危險。

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序 疏散多餘的人員。

給急救人員

防護設備 使用所需的個人防護裝備。提供清潔團隊適當的防護裝備。

緊急處理程序 對該區域進行通風。

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

圍堵和清潔的方法與材料

自燃氣體 收集溢漏。

清除方法 本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理。以機械性方式回收產品。在地上，掃或鏟入適當容器中。遠離其他物質存放。

其他資訊 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除。

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節7: 操作處置與儲存

處置

注意事項	配戴個人防護裝備。避免接觸皮膚及眼睛。在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。懷孕/哺乳期間避免接觸。
衛生措施	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場所。沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

技術措施	遵守現行法規。
儲存條件	避免日曬，並存放於通風良好的地方。
不相容產品	強鹼。強酸。
不相容物質	起火源。陽光直射。
熱源及起火源	避免熱與太陽直射。

章節8: 暴露預防措施

個體防護裝備

General:

個體防護裝備	安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。
手部防護	穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	> 0,4	EN 374

眼睛防護 配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

皮膚及身體防護 穿戴適當的防護衣物



環境暴露控制	避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。
消費者暴露控制	懷孕/哺乳期間避免接觸。
其他資訊	使用時不得飲食及吸煙。

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節9物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	固體
外觀	觸變膏。
顏色	紅色。
氣味	胺化。
嗅覺閾值	無數據
pH值	11.5
相對蒸發率（醋酸丁酯=1）	無數據
熔點	無數據
冰點	無數據
沸點	無數據
閃點	無數據
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓力	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
相對密度	無數據
密度	1.41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
溶解度	不溶於水。
Log Pow分配係數	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	50 Pa.s HN-0333
爆炸性特性	無數據
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

其他資訊

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

反應性	腐蝕性蒸氣
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危險的分解產品	在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 熱分解產生： 煙霧 一氧化碳 二氧化碳 腐蝕性蒸氣
---------	--

章節11: 毒性資訊

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

其他名稱

其他對人體健康潛在危險或症狀 基於可得的資料，不符合分類標準

急毒性

急毒性物質 (吞食)	不分類
急毒性物質 (皮膚)	不分類
急毒性物質 (吸入)	不分類

間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
LD50 吞食 大鼠	1090 mg/kg
LD50, 口服	660 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 3100 mg/kg
LD50, 皮膚	> 3100 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (粉塵 / 煙霧 - mg/l/4h)	1.34 mg/l/4小時

章節12: 生態資訊

生態毒性

生態學 - 水 對水生生物有害並具有長期持續影響。

HIT-RE 500, B

水生毒性 (急性) 對水生生物有害。

間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
LC50 魚 1	75 mg/l
LC50, 其他水生生物 ²	20.3 ppb
EC50 水蚤 1	15 mg/l
LOEC (慢性)	15 mg/l
NOEC (急性)	10.5 mg/kg
NOEC (慢性)	4.7 mg/l
NOEC 慢性, 甲殼類	4.7 mg/l

持久性及降解性

HIT-RE 500, B	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害。

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

潛在的生物蓄積性

HIT-RE 500, B	
潛在的生物蓄積性	未建立。

土壤中之流動性

沒有更進一步的資訊

其他有害影響

其他資訊 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

章節13: 廢棄處置方法

廢棄物處理方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、 被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

章節14: 運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN規範

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
3259	3259	3259	3259
14.2. 聯合國運輸名稱			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (間二甲苯二胺)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m- Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m- Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (間二甲苯二胺)
運輸文件說明			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (間二甲苯二胺), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (間二甲苯二胺), 8, II
14.3. 運輸危害分類			
8	8	8	8
14.4. 包裝類別			
II	II	II	II

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

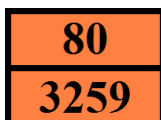
ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. 環境危險			
對環境有害：否	對環境有害：否 海洋污染物(是/否)：否	對環境有害：否	對環境有害：否
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

分級代碼 (ADR)	C8
特殊條款 (ADR)	274
數量限制 (ADR)	1kg
包裝指示 (ADR)	P002、IBC08
混合包裝規定 (ADR)	MP10

橘色板



隧道限制編碼 (ADR)	E
--------------	---

- 海運

特殊條款 (IMDG)	274
數量限制 (IMDG規則)	1 kg
包裝指示 (IMDG)	P002
應急措施表 (失火)	F-A
應急措施表 (洩漏)	S-B
裝載範疇 (IMDG)	A
裝載和隔離 (IMDG)	Separated from acids.
MFAG編號	154

- 航空運輸

PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	859
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	15kg
Cargo Aircraft Only (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	863
特殊條款 (IATA)	A3

- 鐵路運輸

特殊條款 (RID)	274
數量限制 (RID)	1kg
包裝指示 (RID)	P002、IBC08
禁止運輸 (ADN)	否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 73/78 附錄 II 和 IBC章程

無數據

HIT-RE 500, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節15: 法規資訊

無數據

章節16: 其他資料

H-詞組的全文:

H302	吞食有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H332	吸入有害
H402	對水生生物有害
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

製表人

-

版本	8.4
製表日期	2018/08/14
修訂日	2018/08/14
取代	2017/10/20

其他資訊 無。

SDS_TW_Hilti

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期:

2018/08/14

修訂日:2018/08/14

取代:

2017/10/20

版本: 9.2

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-RE 500, A
產品代碼	BU Anchor

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

使用物質/製劑	建築業固定件的複合黏著劑組件
---------	----------------

關於物質安全資料表供應商的資訊

供應商

喜利得股份有限公司
台北市仁愛路2段2號4樓
10060 台北 - 台灣
T +886 2 2357 9090
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2397 3730
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

緊急電話號碼

緊急電話號碼	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free
--------	---

章節2: 危害辨識資料

物質或混合物分級

化學品危害分類 (台灣)

健康危害	皮膚腐蝕/刺激 第1C級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第1級 皮膚致敏, 第 1 級 生殖毒性, 第1B級
環境危害	水環境之危害物質: 急毒性, 第2級 水環境之危害物質: 慢毒性, 第2級
上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類	

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

警示語 (GHS-TW)

危險

危害警告訊息 (GHS-TW)

(H314) 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

預防措施	(H317) 可能造成皮膚過敏 (H360) 可能損傷生育能力 (H411) 對水生生物有毒並具有長期持續影響
事故響應	(P280) 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙 (P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫 (P302+P352) 若在皮膚上：用大量 水 洗滌

其他危險

沒有更進一步的資訊

章節3：成分辨識資料

物質

不適用

混合物

名稱	產品辨識	含量
2, 2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (2, 2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)	(CAS 編號) 1675-54-3	25 - 40
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol)	(CAS 編號) 9003-36-5	10 - 25
Reaction products of hexane-1, 6-diol with 2-(chloromethyl) (Reaction products of hexane-1, 6-diol with 2-(chloromethyl))	(CAS 編號) 933999-84-9	10 - 25
1, 3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (1, 3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)	(CAS 編號) 30499-70-8	5 - 10

H聲明全文：見16章

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節4: 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）。
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。使其呼吸新鮮空氣。讓患者休息。
皮膚接觸	輕輕地用大量肥皂和水清洗。沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。如發生皮膚刺激：立即求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	立即以大量清水沖洗。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。疼痛或發紅情形持續時，就醫處理。
食入	漱口。讓其喝下大量的水。求醫治療/諮詢。勿催吐。緊急就醫。

急救工作人員防護

吸入後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏。
皮膚接觸後的症狀/後果	造成皮膚刺激。
眼睛接觸後症狀/後果	造成嚴重眼睛刺激。

急救工作人員防護

對救急人員之防護	避免所有非必要的暴露
----------	------------

給醫師的注釋

及其他醫療意見或處理方式	對症治療
--------------	------

章節5: 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	水噴霧。二氧化碳。乾粉末。泡沫。砂。
不適當的滅火劑	不得用強水流。

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境 -
------	--

消防員之專用防護裝備和注意事項

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

章節6: 分析尿樣

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施	翻覆的物質有打滑的危險。
------	--------------

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序 疏散多餘的人員。

給急救人員

防護設備 使用所需的個人防護裝備。提供清潔團隊適當的防護裝備。

緊急處理程序 對該區域進行通風。

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

圍堵和清潔的方法與材料

自燃氣體 收集溢漏。
 清除方法 本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理。以機械性方式回收產品。在地上，掃或鏟入適當容器中。遠離其他物質存放。
 其他資訊 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除。

章節7：操作處置與儲存

處置

注意事項 配戴個人防護裝備。避免接觸皮膚及眼睛。在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。

衛生措施 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場所。沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

儲存條件 避免日曬。
 不相容產品 強鹼。強酸。
 不相容物質 起火源。陽光直射。
 熱源及起火源 避免熱與太陽直射。

章節8：暴露預防措施

個體防護裝備

General:

個體防護裝備 安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

手部防護 穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	> 0,4	EN 374

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

眼睛防護

配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物



環境暴露控制

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

消費者暴露控制

懷孕/哺乳期間避免接觸。

其他資訊

使用時不得飲食及吸煙。

章節9物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	固體
外觀	觸變膏。
顏色	淺灰色。
氣味	特性。
嗅覺閾值	無數據
pH值	無數據
相對蒸發率 (醋酸丁酯=1)	無數據
熔點	無數據
冰點	無數據
沸點	無數據
閃點	無數據
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓力	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
相對密度	無數據
密度	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
溶解度	不溶於水。
Log Pow分配係數	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	36 - 53 Pa. s HN-0333
爆炸性特性	本產品不具爆炸性。
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

其他資訊

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼
危險的分解產品	在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 熱分解產生： 煙霧 一氧化碳 二氧化碳

章節11: 毒性資訊

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

其他名稱

其他對人體健康潛在危險或症狀 基於可得的資料，不符合分類標準

急毒性

急毒性物質 (吞食)	不分類
急毒性物質 (皮膚)	不分類
急毒性物質 (吸入)	不分類

2, 2' -[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg體重 (Rat; ECHA)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 (Rat; ECHA)
Reaction products of hexane-1, 6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LD50 吞食 大鼠	3010 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg

章節12: 生態資訊

生態毒性

生態學 - 水 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

HIT-RE 500, A

水生毒性（急性） 對水生生物有毒。

2, 2' -[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 魚 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 水蚤 1	1.7 mg/l
LC50, 魚2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (藻類)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
毒性限值 藻類1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
毒性限值 藻類2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LC50 魚 1	30 mg/l
LC50, 其他水生生物2	23.1 mg/l
EC50 水蚤 1	47 mg/l
NOEC (急性)	18 mg/l

持久性及降解性

HIT-RE 500, A	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害。

潛在的生物蓄積性

HIT-RE 500, A	
潛在的生物蓄積性	未建立。

2, 2' -[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF, 其他水生生物 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow分配係數	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
潛在的生物蓄積性	低生物累積性 (BCF < 500)。

土壤中之流動性

2, 2' -[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
表面張力	58.7 - 58.9 mN/m (20 ° C, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
生態 - 土壤	Low potential for adsorption in soil.

其他有害影響

其他資訊 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。

章節13: 廢棄處置方法

廢棄物處理方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節14: 運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN規範

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.2. 聯合國運輸名稱			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.3. 運輸危害分類			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.4. 包裝類別			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.5. 環境危險			
未規定	未規定	未規定	未規定
環境危險物質豁免情況適用 (液體量 ≤ 5升或固體淨質量 ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

特殊條款 (ADR) 375

- 海運

無數據

- 航空運輸

特殊條款 (IATA) A197

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN) 否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 73/78 附錄 II 和 IBC章程

無數據

章節15: 法規資訊

無數據

章節16: 其他資料

H-詞組的全文:

H303	吞食可能有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

HIT-RE 500, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H318	造成嚴重眼睛損傷
H319	造成嚴重眼睛刺激
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H401	對水生生物有毒
H402	對水生生物有害
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

製表人

-

版本	9.2
製表日期	2018/08/14
修訂日	2018/08/14
取代	2017/10/20

變更指示:

章節	變更的專案	變更	備註
3	成分辨識資料	已修改	

其他資訊 無。

SDS_TW_Hilti

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。