HIT-RE 500 V3

2組件產品安全信息

製表日期: 30/03/2023　　修訂日: 30/03/2023　　取代: 13/05/2020　　版次: 2.5

章節1: 成套產品識別

1.1 產品辨識

物品名稱　　HIT-RE 500 V3

產品代碼　　BU Anchor

1.2 成套產品安全資訊表之供應商詳情

喜利得股份有限公司
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台湾
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
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
急毒性物質: 吞食, 第 5 級
腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 1B 級
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 1 級
皮膚過敏物質, 第 1 級
生殖細胞致突變性物質, 第 2 級
生殖毒性物質, 第 1B 級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露, 第 3 級, 呼吸道刺激

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

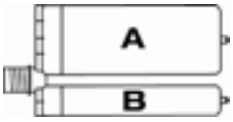
警示語 (GHS TW)	危險
危害成分	環氧樹脂, 胺
危害警告訊息 (GHS TW)	H314 - 造成重度皮膚燒傷和眼損傷。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H341 - 懷疑造成遺傳性缺陷。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害防範措施 (GHS TW)	P280 - 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。 P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 P305+P351+P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P302+P352 - 若在皮膚上：用大量 水 洗滌。 P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

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 V3, B		1	件 （件）	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A		1	件 （件）	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

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 必須按照官方規定將全部或僅部分清空的包裝盒作為特殊廢物處理。 固化后，該產品可與生活垃圾一起處理。
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
清理方法	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。
收集方法	收集溢漏。
不相容物質	起火源 陽光直射
不相容產品	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	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 沾汙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
皮膚接觸後的症狀/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 V3, A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期: 2023/03/30　　修訂日: 2023/03/30　　取代: 2019/05/13　　版次: 2.5

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	HIT-RE 500 V3, A
產品代碼	BU Anchor
其他名稱	-
建議用途	建築業界固定件的複合黏著劑組件
限制使用	僅供職業使用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	**供應商** 喜利得股份有限公司 220台湾台北 - 臺灣新北市板橋區新站路16號24樓 T +886 2 6630 0345; 0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132 twcs@hilti.com **建立本資料表的部門** Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH 86916DeutschlandKauferingHiltistraße 6 T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
緊急聯絡電話	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free

二、危害辨識資料

化學品危害分類（台灣）

健康危害	腐蝕 / 刺激皮膚物質, 第 1C 級 皮膚過敏物質, 第 1 級 生殖細胞致突變性物質, 第 2 級 生殖毒性物質, 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

標示內容

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損傷 (H317) 可能導致皮膚過敏 (H341) 懷疑造成遺傳性缺陷 (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
危害防範措施	-
危害防範措施	(P280) 著用保護眼睛、防護服、防護手套 。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙 。

事故響應	(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 (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) 如皮膚沾染：輕輕地用大量水。
儲存措施	–
廢棄措施	–
其他危害	–

三、成分辨識資料

純物質:

不適用

混合物:

化學性質 請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)	1675-54-3	25 – 40
甲醛與環氧氯丙烷及苯酚的寡聚反應產物 (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	9003-36-5	10 – 25
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (butanedioldiglycidyl ether)	2425-79-8	5 – 10
三羥甲基丙烷三縮水甘油醚 (1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)	30499-70-8	5 – 10
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane)	2530-83-8	2.5 – 5

四、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 – 使其呼新新鮮空氣 – 讓患者休息
皮膚接觸	輕輕地用大量肥皂和水清洗。– 沾汙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 – 求醫治療/諮詢。– 勿催吐 – 緊急就醫

最重要的症狀/影響

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

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	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

五、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
不適用之滅火器	不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	-
爆炸危險	-
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
火災時的反應性	-
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。

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

消防人員之特殊防護設備及預防措施

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	-

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

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

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 必須按照官方規定將全部或僅部分清空的包裝盒作為特殊廢物處理。 固化后，該產品可與生活垃圾一起處理。

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
清理方法	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

七、安全處置與儲存方法

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

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
儲存溫度	5 - 25 ° C
熱源及起火源	避免熱與太陽直射

八、暴露預防措施

適當的工程控制	No specific measures identified

控制參數

沒有更進一步的資訊

附加資訊	產品的質地為糊狀。 可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。

個人防護設備

一般:

個人防護設備:
安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

防護衣材質	長袖防護衣

呼吸防護:

–

手部防護:

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)	穿透	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	> 0,4		EN ISO 374

眼睛防護:

眼睛防護	配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	適用領域	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:

–

個人防護用品符號:

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。

九、物理及化學性質

外觀	觸變膏
物理狀態	固體
顏色	淺灰色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH值	6.6
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	無數據
閃火點	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	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
密度	1.45 g/cm³
溶解度	不溶於水。
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
動力黏度	45 - 59 Pa•s 23 ° C
爆炸界限 (vol %)	無數據

十、安定性及反應性

反應性	無數據
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

危害分解物	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

十一、毒性資料

暴露途徑

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀	沒有更進一步的資訊

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-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50，口服	11400 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
甲醛與環氧氯丙烷及苯酚的寡聚反應產物 (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)
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
LD50 吞食 大鼠	2980 mg/kg (Rat)
LD50，口服	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 經皮 大鼠	> 2150 mg/kg體重 (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LD50 經皮 兔子	1130 mg/kg (Rabbit)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LD50 吞食 大鼠	8025 mg/kg體重 (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 經皮 兔子	4250 mg/kg體重 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚	造成嚴重皮膚灼傷。 pH值：6.6

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激	假定造成嚴重眼損傷

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏	可能導致皮膚過敏。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性	懷疑造成遺傳性缺陷。

致癌性

致癌性	不分類

生殖毒性

生殖毒性	可能損傷生育能力. 。

特定標的器官系統毒性（單一暴露）

特定標的器官系統毒性（單一暴露）	不分類

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露）	不分類

吸入性危害

吸入性危害	不分類
運動黏性係數	無數據

十二、生態資料

生態毒性

生態學 – 水	對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性）	對水生生物有毒。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
LC50 - 魚 [1]	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - 魚 [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - 甲殼類 [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
LC50 - 魚 [1]	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - 其他水生生物 [1]	> 160 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
LC50 - 魚 [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - 魚 [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - 甲殼類 [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性）	對水生生物有毒並具有長期持續影響。

其他生態毒性資訊

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
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.)
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
NOEC （急性）	40 mg/l
毒性限值 - 藻類 [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
毒性限值 - 藻類 [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
毒性限值 - 藻類 [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

持久性及降解性

HIT-RE 500 V3, A	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
生化需氧量	0.01982 g O_2/g 物質

生物蓄積性

HIT-RE 500 V3, A	
生物蓄積性	未建立
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
生物蓄積性	低生物累積性 (BCF < 500)
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	1.1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

土壤中之流動性

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷 (1675-54-3)	
表面張力	59 mN/m (20 ° C, 0.09 g/l)
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
生態 - 土壤	No (test)data on mobility of the substance available。
1,4-丁二醇二縮水甘油醚 (2425-79-8)	
表面張力	44.4 mN/m (20 ° C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	1.1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
生態 - 土壤	Highly mobile in soil。
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

其他不良效應

臭氧　　不分類

其他資訊	避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	–
生態 – 廢棄物	避免排放至環境中。
污水處置建議	–
產品/包裝物處置建議	固化后，該產品可與生活垃圾一起處理、必須按照官方規定將全部或僅部分清空的包裝盒作為特殊廢物處理、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: 運送資訊

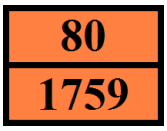
根據 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. 聯合國運輸名稱			
CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
運輸文件說明			
UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), 對環境有危害	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, 對環境有危害
14.3. 運輸危害分類			
8	8	8	8
14.4. 包裝類別			
III	III	III	III
14.5. 環境危險			
對環境有害: 是	對環境有害: 是 海洋污染物(是/否): 是	對環境有害: 是	對環境有害: 是
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）	C10
特殊條款 (ADR)	274
數量限制(ADR)	5kg
包裝指示（ADR）	P002、IBC08、LP02、R001
混合包裝規定（ADR）	MP10

運送類別 (ADR)	3
橘色板	
隧道限制編碼 (ADR)	E

海運

特殊條款 (IMDG)	223、274
包裝指示（IMDG）	P002、LP02
應急措施表 (失火)	F-A
應急措施表 (洩漏)	S-B
裝載範疇 (IMDG)	A

航空運輸

PCA（客運和貨運）包裝指示（IATA）	860
PCA（客運和貨運）最大淨數量（IATA）	25kg
CAO（僅限貨機）包裝指示（IATA）	864
特殊條款（IATA）	A3、A803

鐵路運輸

特殊條款（RID）	274
包裝指示（RID）	P002、IBC08、LP02、R001

14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	-
版次	2.5
製表日期	2023/03/30
修訂日	2023/03/30
取代	2019/05/13
簡寫及首字母縮寫	ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、IATA - 國際航空運輸協會、EC50 - 半最大效應濃度、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、REACH - (EC) No 1907/2006化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性

其他資訊	無

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 V3, B

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期: 2022/12/08　　修訂日: 2022/12/08　　取代: 2020/05/13　　版次: 1.6

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	HIT-RE 500 V3, B
產品代碼	BU Anchor
其他名稱	-
建議用途	建築業界固定件的複合黏著劑組件
限制使用	僅供職業使用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	**供應商** 喜利得股份有限公司 220台湾台北 - 臺灣新北市板橋區新站路16號24樓 T +886 2 6630 0345; 0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132 twcs@hilti.com **建立本資料表的部門** Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH 86916DeutschlandKauferingHiltistraße 6 T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
緊急聯絡電話	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free

二、危害辨識資料

化學品危害分類（台灣）

健康危害	急毒性物質：吞食，第 5 級 腐蝕 / 刺激皮膚物質，第 1B 級 皮膚過敏物質，第 1 級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露，第 3 級，呼吸道刺激
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 3 級

標示內容

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損傷 (H317) 可能導致皮膚過敏 (H335) 可能造成呼吸系統刺激 (H401) 對水生生物有毒 (H412) 對水生生物有害並具有長期持續影響
危害防範措施	-
危害防範措施	(P280) 著用保護眼睛、防護服、防護手套 。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙 。

事故響應	(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 (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) 如皮膚沾染：輕輕地用大量水。
儲存措施	-
廢棄措施	-
其他危害	-

三、成分辨識資料

純物質:

不適用

混合物:

化學性質 請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
2-甲基戊二胺 (2-methyl-1,5-pentanediamine)	15520-10-2	25 - 35
苯乙烯化苯酚 (Phenol, styrenated)	61788-44-1	5 - 10
間二甲苯二胺 (m-Xylylenediamine)	1477-55-0	5 - <8
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)	90-72-2	1 - 2.5
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (3-Aminopropyltriethoxysilan)	919-30-2	1 - 2.5

四、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 - 沾汙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	勿催吐 - 漱口 - 立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

最重要的症狀/影響

症狀/後果	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
皮膚接觸後的症狀/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

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	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

五、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
不適用之滅火器	不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	–
爆炸危險	–
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
火災時的反應性	–
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。

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

消防人員之特殊防護設備及預防措施

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	–

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

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

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 必須按照官方規定將全部或僅部分清空的包裝盒作為特殊廢物處理。 固化后，該產品可與生活垃圾一起處理。

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
清理方法	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

七、安全處置與儲存方法

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。 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存

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
儲存溫度	5 – 25 ° C
熱源及起火源	避免熱與太陽直射

八、暴露預防措施

適當的工程控制	確保工作工位通風

控制參數

沒有更進一步的資訊

附加資訊	產品的質地為糊狀。 可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。

個人防護設備

一般:

個人防護設備:
安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

防護衣材質	長袖防護衣

呼吸防護:

–

手部防護:

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)	穿透	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	> 0,4		EN ISO 374

眼睛防護:

眼睛防護	配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	適用領域	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:

–

個人防護用品符號:

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。

九、物理及化學性質

外觀	觸變膏
物理狀態	固體
顏色	紅色
氣味	胺化
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
pH值	11.5
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	無數據
閃火點	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	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
密度	1.31 g/cm³
溶解度	不溶於水。
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
動力黏度	50 - 70 Pa•s HN-0333
爆炸界限 (vol %)	無數據

十、安定性及反應性

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

危害分解物	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

十一、毒性資料

暴露途徑

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀	沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質（吞食）	吞食可能有害。
急毒性物質（皮膚）	不分類
急毒性物質（吸入）	不分類

HIT-RE 500 V3, B	
ATE TW（經口）	2356.632 mg/kg體重

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
LD50 吞食 大鼠	1690 mg/kg (Rat)
LD50 經皮 大鼠	1870 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	4.9 mg/l
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
LD50 吞食 大鼠	> 2500 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	158.31 mg/l/4小時
間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
LD50 吞食 大鼠	1090 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)	1.34 mg/l/4小時
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
LD50 吞食 大鼠	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (919-30-2)	
LD50 吞食 大鼠	1.57 – 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 經皮 兔子	4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 造成嚴重皮膚灼傷。
pH值: 11.5

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 假定造成嚴重眼損傷

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏 可能導致皮膚過敏。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性 不分類

致癌性

致癌性 不分類

生殖毒性

生殖毒性 不分類

特定標的器官系統毒性（單一暴露）

特定標的器官系統毒性（單一暴露） 可能造成呼吸系統刺激。

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	可能造成呼吸系統刺激。

特定標的器官系統毒性（重複暴露）

特定標的器官系統毒性（重複暴露） 不分類

吸入性危害

吸入性危害 不分類

運動黏性係數 無數據

十二、生態資料

生態毒性

生態學 - 水 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性） 對水生生物有毒。

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
LC50 - 魚 [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
LC50 - 魚 [1]	5.6 mg/l
LC50 - 其他水生生物 [1]	9.7 mg/l
EC50 - 甲殼類 [1]	1.44 mg/l
間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
LC50 - 魚 [1]	75 mg/l
LC50 - 其他水生生物 [1]	20.3 ppb
EC50 - 甲殼類 [1]	15 mg/l
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
LC50 - 魚 [2]	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - 其他水生生物 [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 藻類	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (919-30-2)	
LC50 - 魚 [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲殼類 [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻類	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性）	對水生生物有害並具有長期持續影響。

間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
NOEC (慢性)	4.7 mg/l
NOEC 慢性，甲殼類	4.7 mg/l
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
NOEC (慢性)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)

其他生態毒性資訊

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
LOEC （急性）	1800 mg/l
NOEC （急性）	1000 mg/l
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
NOEC （急性）	3.2 mg/l
毒性限值 - 藻類 [1]	0.326 mg/l (72 h; Algae)
毒性限值 - 藻類 [2]	0.14 mg/l (72 h; Algae)
間二甲苯二胺 (1477-55-0)	
LOEC （慢性）	15 mg/l
NOEC （急性）	10.5 mg/kg
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
毒性限值 - 藻類 [1]	10 - 100,Algae
毒性限值 - 藻類 [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

持久性及降解性

HIT-RE 500 V3, B	
持久性及降解性	可能造成環境的長期傷害
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
生化需氧量	0.000231 g O_2/g 物質
化學需氧量（COD）	0.004827 g O_2/g 物質

苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (919-30-2)	
持久性及降解性	Not readily biodegradable in water

生物蓄積性

HIT-RE 500 V3, B	
生物蓄積性	未建立
2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)
生物蓄積性	低生物累積性
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
BCF - 魚 [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
BCF - 魚 [2]	3246 mg/l
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
生物蓄積性	生物蓄積性
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
生物蓄積性	低生物累積性
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (919-30-2)	
BCF - 魚 [1]	3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 ° C)
生物蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

土壤中之流動性

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.27 (Estimated value)
苯乙烯化苯酚 (61788-44-1)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil。
2,4,6-參[(二甲胺基)甲基]苯酚 (90-72-2)	
表面張力	No data available in the literature

2-甲基戊二胺 (15520-10-2)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 ° C)
有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
生態 - 土壤	Highly mobile in soil。
3-胺丙基三乙氧基矽烷 (919-30-2)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	1.7 (QSAR, 20 ° C)
生態 - 土壤	No (test)data on mobility of the substance available。

其他不良效應

臭氧	不分類
其他資訊	避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	固化后，該產品可與生活垃圾一起處理、必須按照官方規定將全部或僅部分清空的包裝盒作為特殊廢物處理、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：運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. 聯合國運輸名稱			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
運輸文件說明			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. 運輸危害分類			
8	8	8	8
14.4. 包裝類別			
II	II	II	II

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
運送類別（ADR）	2
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
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
CAO（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

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

不適用

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	-
版次	1.6
製表日期	2022/12/08
修訂日	2022/12/08
取代	2020/05/13

章節	變更的專案	變更	備註
2	GHS台灣分類	已修改	

簡寫及首字母縮寫	ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、IATA - 國際航空運輸協會、EC50 - 半最大效應濃度、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、REACH - (EC) No 1907/2006化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性
其他資訊	無

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。