

CFS-F SOL; CP 620

2 組件產品安全信息

製表日期 12/08/2019

修訂日 19/12/2017

取代 19/12/2017

版本 7.1

章節 1：成套產品識別

1.1 產品辨識

物品名稱

CFS-F SOL; CP 620



產品代碼

BU Fire Protection

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 - 台灣
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

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

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：吸入，第4級
皮膚腐蝕/刺激 第2級
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質，第2A級
呼吸道致敏，分類 1
皮膚致敏，第 1 級
致癌物質，第2級
生殖毒性，第2級
特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級
特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級
水環境之危害物質：慢性，第3級

環境危害

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)



GHS07



GHS08

CFS-F SOL; CP 620

2 組件產品安全信息

警示語 (GHS TW)

危害成份

危害警告訊息 (GHS TW)

危害防範措施 (GHS TW)

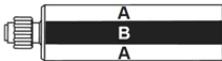
危險

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

- H315 - 造成皮膚刺激
- H317 - 可能造成皮膚過敏
- H319 - 造成嚴重眼睛刺激
- H332 - 吸入有害
- H334 - 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H351 - 懷疑致癌
- H361 - 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
- H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害
- H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響

- P260 - 不要蒸氣。
- P280 - 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。
- P284 - 佩戴呼吸防護裝備
- P302+P352 - 若在皮膚上：用大量水洗滌
- 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
- P342+P311 - 如果出現呼吸道症狀：呼叫醫生、毒物控制中心

附加資訊



危害成分之中英文名稱	一般描述	數量	單位	根據聯合國 GHS (2011年 第4版) 分類
CFS-F SOL / CP 620, B		1	件	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	件	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 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

環境注意事項

儲存條件

注意事項

- 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途
- 存放在通風良好的地方
- 保持陰涼
- 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
- 配戴個人防護裝備
- 不要蒸氣。
- 只能在戶外或通風良好的地方使用
- 避免接觸皮膚及眼睛

CFS-F SOL; CP 620

2 組件產品安全信息

清理方法	如通風不良，須著用呼吸防護具。 依照製造商/供應商或主管機關的規定 使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體
不相容物質	本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局
不相容產品	起火源 陽光直射 強鹼 強酸

章節6：急救措施

眼睛接觸	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 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫
食入	如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
吸入	把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
皮膚接觸	用大量肥皂和水清洗 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫 馬上脫下染有該產品的衣服。
一般急救措施	遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）
眼睛接觸後症狀/後果	刺激眼睛
吸入後的症狀/後果	可能造成呼吸道刺激 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
皮膚接觸後的症狀/後果	刺激 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 完整的身體防護
火災時會發生危險分解的產品	可能釋放有毒煙霧 二氧化碳 一氧化碳

章節8：其他資料

無數據

CFS-F SOL / CP 620, 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:

2019/08/12

修訂日:2017/12/19

取代:

2019/08/12

版本: 7.1

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

化學性質	混合物
物品名稱	CFS-F SOL / CP 620, A
產品代碼	BU Fire Protection

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

沒有更進一步的資訊

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
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣
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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.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2級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2A級 生殖毒性, 第2級
環境危害	水環境之危害物質: 慢性, 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)



GHS07

GHS08

警示語 (GHS TW)

警告

危害警告訊息 (GHS TW)

(H315) 造成皮膚刺激
(H319) 造成嚴重眼睛刺激
(H361) 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害

CFS-F SOL / CP 620, 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》

危害防範措施	(H412) 對水生生物有害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。 (P302+P352) 若在皮膚上：用大量水洗滌 (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

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

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
Ethylenediamine, propoxylated (Ethylenediamine, propoxylated)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 25214-63-5	25 - 40
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 13674-84-5	2.5 - 5
hexaboron dizinc undecaoxide (hexaboron dizinc undecaoxide)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 12767-90-7	2.5 - 5
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 83016-70-0	1 - 2.5
Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (Bis(2-dimethylaminoethyl) ether)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 3033-62-3	0.1 - 1

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	如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。
吸入	把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜。
皮膚接觸	以大量清水清洗皮膚。馬上脫下染有該產品的衣服。如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	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。如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
食入	如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。

CFS-F SOL / CP 620, 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》

對急救人員之防護

皮膚接觸後的症狀/後果	刺激。
眼睛接觸後症狀/後果	刺激眼睛。

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	-
----------------	---

對醫師之提示

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	水噴霧。乾粉末。泡沫。二氧化碳。
-------	------------------

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施	-
	-

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
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

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序	對整個潑濺區域進行通風。避免接觸皮膚及眼睛。
--------	------------------------

給急救人員

防護設備	勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理。更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》。
------	--

環境注意事項

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

圍堵和清理的方法與材料

清理方法	使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體。本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局。
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。

CFS-F SOL / CP 620, 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7: 操作處置與儲存

處置

注意事項	確保工作工位通風。使用前取得說明。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。配戴個人防護裝備。避免接觸皮膚及眼睛。
衛生措施	沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。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。

儲存措施

儲存條件	加鎖存放。存放在通風良好的地方。保持陰涼。
------	-----------------------

章節8: 暴露預防措施

適當的工程控制	確保工作工位通風
---------	----------

個體防護裝備

General:

適當的工程控制	確保工作工位通風。
個體防護裝備	安全護目鏡。Protective clothing。手套。
手部防護	防護手套

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	3 (> 60 分鐘)		EN 374

眼睛防護

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴		EN 166、EN 170

皮膚及身體防護	穿戴適當的防護衣物
---------	-----------

呼吸防護	穿戴呼吸防護具。依照製造商/供應商或主管機關的規定
------	---------------------------



環境暴露控制	避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。
--------	------------------------

CFS-F SOL / CP 620, 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9 物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	液體
顏色	紅色。
氣味	無數據
嗅覺閾值	無數據
pH值	尚未確定
相對蒸發率（醋酸丁酯=1）	無數據
熔點	不適用
冰點	無數據
沸點	無數據
閃火點	不適用
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不適用
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	≈ 1.17 g/cm ³
溶解度	無數據
Log Pow	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	無數據
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

VOC 含量	15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)
--------	---

章節10: 穩定性和反應性

反應性	本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	依據建議的儲存與操作時沒有（見第7章）
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

章節11: 毒性資訊

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

CFS-F SOL / CP 620, 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》

其他名稱

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

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
LD50 吞食 大鼠	677 mg/kg體重 (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 經皮 兔子	0.367 - 0.373 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 2.204 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino) ethanol (83016-70-0)	
LD50 吞食 大鼠	1364 mg/kg體重 (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50, 口服	1364 mg/kg
LD50 經皮 兔子	5700 mg/kg體重 (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
2, 2', 6, 6'-Tetrabromo-4, 4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether	
LD50 吞食 大鼠	732 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg

章節12: 生態資訊

生態毒性

生態 - 一般 對水生生物有害並具有長期持續影響。

CFS-F SOL / CP 620, A

水生毒性 (急性) 不分類

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
LC50 魚 1	131.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 水蚤 1	102 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 (藻類)	24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino) ethanol (83016-70-0)	
LC50 魚 1	> 320 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 水蚤 1	72 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 (藻類)	> 110 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

持久性及降解性

CFS-F SOL / CP 620, 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》

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
持久性及降解性	Not readily biodegradable in water.
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
持久性及降解性	Not readily biodegradable in water.
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
持久性及降解性	Biodegradability: not applicable.
化學需氧量 (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (ThOD的百分比)	Not applicable

潛在的生物蓄積性

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
Log Pow	-0.339 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 ° C)
潛在的生物蓄積性	Not bioaccumulative.
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
Log Pow	-0.48 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 26 ° C)
潛在的生物蓄積性	Not bioaccumulative.

土壤中之流動性

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
生態 - 土壤	Adsorbs into the soil.
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)	
表面張力	61.3 mN/m (21 ° C, 1 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	4.07 (log Koc, OECD draft TGP94/75, Experimental value, GLP)
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
生態 - 土壤	Adsorbs into the soil.

其他有害影響

沒有更進一步的資訊

章節13: 廢棄處置方法

廢棄物處理方法	依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	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			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用

CFS-F SOL / CP 620, 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》

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.5. 環境危險			
不適用	不適用	不適用	不適用
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

- 海運

無數據

- 航空運輸

無數據

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN) 否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 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:

H302	吞食有害
H311	皮膚接觸有毒
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H332	吸入有害
H361	懷疑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
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

製表人

-

版本

7.1



CFS-F SOL / CP 620, 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	2019/08/12
修訂日	2017/12/19
取代	2019/08/12

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。

CFS-F SOL / CP 620, 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:

2019/08/12

修訂日:2017/12/19

取代:

2017/12/19

版本: 7.1

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

化學性質	混合物
物品名稱	CFS-F SOL / CP 620, B
產品代碼	BU Fire Protection

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

沒有更進一步的資訊

關於物質安全資料表供應商的資訊

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 - 台灣
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

供應商

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 - 台灣
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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.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	急毒性物質, 吸入, 第4級 皮膚腐蝕/刺激 第2級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2A級 呼吸道致敏, 分類 1 皮膚致敏, 第 1 級 致癌物質, 第2級 特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級 特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第2級
------	---

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

CFS-F SOL / CP 620, 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》

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07

GHS08

警示語 (GHS TW)

危害警告訊息 (GHS TW)

危險

- (H315) 造成皮膚刺激
- (H317) 可能造成皮膚過敏
- (H319) 造成嚴重眼睛刺激
- (H332) 吸入有害
- (H334) 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
- (H335) 可能造成呼吸道刺激
- (H351) 懷疑致癌
- (H373) 長期或重複暴露可能對器官造成傷害

危害防範措施

- (P260) 不要蒸氣。
- (P280) 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。
- (P284) [在通風不足的情況下] 穿戴呼吸防護

事故響應

- (P302+P352) 若在皮膚上：用大量 水> 洗滌
- (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
- (P342+P311) 如果出現呼吸道症狀：呼叫 中毒控制中心或醫生

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

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 9016-87-9	54 - 90
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 101-68-8	27 - 54
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 13674-84-5	5 - 10

CFS-F SOL / CP 620, 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》

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	如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
吸入	把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜。如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
皮膚接觸	以大量清水清洗皮膚。馬上脫下染有該產品的衣服。如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
眼睛接觸	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。如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
食入	如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。

對急救人員之防護

吸入後的症狀/後果	可能造成呼吸道刺激。吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
皮膚接觸後的症狀/後果	刺激。可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸後症狀/後果	刺激眼睛。

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施

-

對醫師之提示

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	水噴霧。乾粉末。泡沫。二氧化碳。
-------	------------------

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施	-
	-

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
消防人員之特殊防護設備	-

CFS-F SOL / CP 620, 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6：分析尿樣

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序

對整個潑濺區域進行通風。不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。避免接觸皮膚及眼睛。

給急救人員

防護設備

勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理。更多資訊請見第8章《暴露監測-個人保護》。

環境注意事項

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

圍堵和清理的方法與材料

清理方法

使用吸收性材料吸收潑濺出來的液體。本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局。

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

使用前取得說明。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。配戴個人防護裝備。不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。只能在戶外或通風良好的地方使用。避免接觸皮膚及眼睛。

衛生措施

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。受沾染的工作服不得帶出工作場所。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。

儲存措施

儲存條件

加鎖存放。存放在通風良好的地方。保持容器密閉。保持陰涼。

章節8：暴露預防措施

適當的工程控制

確保工作工位通風

個體防護裝備

General:

適當的工程控制

確保工作工位通風。

個體防護裝備

手套。Protective clothing。安全護目鏡。

手部防護

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	3 (> 60 分鐘)		EN 374

CFS-F SOL / CP 620, 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》

眼睛防護

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴		EN 166、EN 170

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物

呼吸防護

穿戴呼吸防護具。依照製造商/供應商或主管機關的規定

裝置	過濾類型	條件	標準
	過濾器AX (褐色)		



環境暴露控制

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

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	液體
顏色	琥珀色。
氣味	無數據
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	不適用
冰點	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)	不適用
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	≈ g/cm ³
溶解度	無數據
Log Pow	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	無數據
爆炸性特性	無數據
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

CFS-F SOL / CP 620, 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》

其他資訊

VOC 含量 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

章節10: 穩定性和反應性

反應性 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
 安定性 正常條件下穩定
 特殊狀況下可能之危害反應 在正常使用條件下無已知危險反應
 應避免之狀況 依據建議的儲存與操作時沒有 (見第7章)
 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

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

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) 吸入: 吸入有害。

ATE CLP (氣體)	4500 ppmV/4小時
ATE CLP (蒸氣)	11 mg/l/4小時
ATE CLP (粉塵、煙霧)	1.5 mg/l/4小時

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LD50 吞食 大鼠	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 經皮 兔子	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 經皮 兔子	> 9400 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 0.354 g/m ³

章節12: 生態資訊

生態毒性

生態 - 一般 本產品不被認為對水生生物有害, 長期來說亦不對環境有害。

CFS-F SOL / CP 620, B

水生毒性 (急性) 不分類

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LC50, 其他水生生物2	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)

CFS-F SOL / CP 620, 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》

持久性及降解性

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
持久性及降解性	Not readily biodegradable in water.

潛在的生物蓄積性

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF, 魚1	1 (Pisces, Literature study)
Log Pow	10.46 (Calculated, KOWWIN)
潛在的生物蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

土壤中之流動性

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Log Koc	9.078 - 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態 - 土壤	Adsorbs into the soil.

其他有害影響

沒有更進一步的資訊

章節13: 廢棄處置方法

廢棄物處理方法	依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	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			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用
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			

CFS-F SOL / CP 620, 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》

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

- 海運

無數據

- 航空運輸

無數據

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN) 否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 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:

H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H319	造成嚴重眼睛刺激
H332	吸入有害
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H335	可能造成呼吸道刺激
H351	懷疑致癌
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害

製表人

-

版本	7.1
製表日期	2019/08/12
修訂日	2017/12/19
取代	2017/12/19

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。