

化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

產品名稱: DEVCON® R-Flex® Surface Conditioner Powder Premix

製表日期: 02-六月-2023

修訂日期: 28-七月-2023

版本編號: 03

MSDS 編號: 6934

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化學品英文名	DEVCON® R-Flex® Surface Conditioner Powder Premix
SKU#	6934
公司名稱	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82
聯繫人	客戶服務
電話號碼	353 (61) 771500 353 (61) 471285
電子郵件	customerservice.shannon@itwpp.com
緊急聯絡電話	44 (0) 1235 239 670 (24 小時)
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
製表日期	02-六月-2023
修訂日期	28-七月-2023
替代日期	25-六月-2023

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	可能加劇燃燒; 氧化劑。 吞食有害。 皮膚接觸可能有害。 造成嚴重眼睛刺激。 會刺激呼吸系統。 若被排入水道中, 會危害環境。
--------	---

GHS hazard categories

物理性危害	氧化性固體	第2級
健康危害	急毒性物質, 吞食	第4級
	急毒性物質, 皮膚	第5級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2級
	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第3類呼吸道刺激
環境危害	急性水生毒性	第1級
	慢性水生毒性	第1級

標示內容

象形圖



警示語

危險

危害警告訊息

H272	可能加劇燃燒; 氧化劑。
H302	吞食有害。
H313	皮膚接觸可能有害。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

防範措施

P210

遠離熱源。

P220	保持/存放在遠離衣服/可燃性材料。
P221	採取任何預防措施以避免與可燃物混合。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
P264	處理後要徹底洗淨。
P270	使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。
P271	只能在室外或通風良好之處使用。
P273	避免釋放到環境中。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
事故回應	
P301 + P312	如不慎吞食：若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。
P330	漱口。
P304 + P340	如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
P312	若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。
P337 + P313	如仍覺眼刺激：求醫/就診。
P370 + P378	如發生火災：使用適當的介質滅火。
P391	收集溢出物。
Safety storage	
P403 + P233	存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
P405	存放處須加鎖。
廢棄處置方法	
P501	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。
物理性危害及化學性危害	
健康危害	
環境危害	
補充資訊	
可能加劇燃燒；氧化劑。 大大增加可燃物料的燃燒速率。 與易燃物接觸可能會引起火災。	
吞食有害。 皮膚接觸可能有害。 會刺激呼吸系統。 造成嚴重眼睛刺激。	
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。	
無。	

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物		
危害成分之中英文名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	
NEEDED – CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.	70 – < 80	87-90-1	
TRICHLOROISOCYANIC ACID			
可報告層級下的其他部件	20 – < 30		

部份 4 急救措施

吸入	將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。 如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。
皮膚接觸	如濺到衣服上：立即將沾染的衣服和皮膚用大量清水沖洗，然後脫掉衣服。 用肥皂和水洗滌。 如感覺不適，須求醫/就診。 如果刺激症狀持續或加重，應就醫。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。 繼續沖洗。 如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。 若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。 如感覺不適，須求醫/就診。
最重要的症狀和健康影响	嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 可能造成呼吸道刺激。
對急救人員之防護	立即脫掉所有汙染的衣服。 與易燃物接觸可能會引起火災。 如感覺不舒服，尋求醫生的建議(可能的話出示此標示)。 務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。 出示此安全資料表給到現場的醫生看。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。
對醫師之提示	提供一般的支持措施並對症治療。 讓患者保持溫暖。 讓患者處於觀察之下。 症狀可能會延後發生。

第5部分 救火措施

適用滅火劑	霧狀水。 泡沫。 乾燥化學粉。 二氧化碳 (CO2)。
避免使用的滅火劑	禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。
具體危害	大大增加可燃物料的燃燒速率。 當被加熱時，容器可能會爆炸。 燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。 不會遭到危險時才可以從火場移走容器。 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	可能加劇燃燒；氧化劑。 與易燃物接觸可能會引起火災。
特定方法	用水冷卻暴露於火焰的容器，直到大火熄滅為止。

部份 6 洩漏處理方法**個人防護措施、防護設備和應急程序****對非緊急狀況人員**

遠離衣物和其他可燃物。除非穿著適當的防護服,否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。

對緊急狀況反應者

讓無關人員離開。遠離衣物和其他可燃物。確保通風是足夠的。如果大量溢漏無法被控制住,通報有關當局。使用在安全資料表(SDS)第8節所推薦的個人防護。

環境注意事項

避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法和材料控制措施

消除所有燃燒源(無煙、火花、火星或火焰)。使可燃物(木材、紙張、油等)遠離洩漏物。讓受汙染場所通風。將粉塵的產生和積聚減到最少。清潔時,戴合適防護設備和衣物。該產品部分溶于水。防止產物進入下水道。如果這沒有風險,停止物料流動。

大量溢漏:用水潤濕並築堤以便稍後廢棄處置。鏟入廢棄物容器中。產品回收後,用水沖洗洩漏區。

少量溢漏:掃掉或真空吸掉溢漏物並收集在適當的容器中以便處理。徹底清理表面以去除殘留汙染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。有關廢棄物處理,請參閱安全資料表(SDS)第13節。

防止發生次生危害的預防措施

無資料。

部份 7 安全處置與儲存方法**處置**

將粉塵的產生和積聚減到最少。應定期清理以確保粉塵不會在表面積聚。遠離熱源。採取任何預防措施以避免與可燃物混合。遠離衣物和其他可燃物。不得品嚐或食入。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用時不要吃、喝或吸煙。提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手。避免釋放到環境中。沾染的衣服清洗後方可重新使用。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放處須加鎖。遠離熱源。儲存於陰涼、乾燥的場所,遠離直接日光光照。存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。不要貯存在易燃物附近。分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

部份 8 暴露預防措施**容許濃度**

沒有對各成分的接觸限值的說明。

生物指標

成分無生物暴露的限制。

監控方法

依照標準監控程序。

工程控制

應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行,採用過程封閉、局部通風,或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值,維持空氣中濃度水準到可接受的水準。提供洗眼設施。

個人防護設備**呼吸防護**

帶有機蒸氣濾毒罐的化學呼吸器。

手部防護

穿戴適當的抗化學手套。建議經常更換手套。

眼睛防護

戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚防護

穿上合適的化學防護衣。推薦使用防滲手套。

衛生措施

防止接觸衣物和其他可燃物料。立即脫除並清洗汙染的衣物。遠離食品和飲料。始終遵守良好的個人衛生措施,例如在處理材料後,進食,飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除汙染物。

部份 9 物理及化學性質**外觀**

固體。

物質狀態

固體。

形狀

固體。

顏色

琥珀色。

氣味

輕微的。氯。

pH 值

無資料。

熔點/凝固點

246 °C (474.8 °F) 預計

沸點 / 沸點範圍

無資料。

閃火點

250.0 °C (482.0 °F) 預計

爆炸極限一下限 (%)

無資料。

爆炸極限一上限 (%)

無資料。

蒸氣壓	-0.01 hPa 預計
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
密度	> 1.16 - < 1.90 g/cm3
溶解度	
溶解度 (水)	1.2 % @ 25 C
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	可能加劇燃燒; 氧化劑。
比重	> 1.16 - < 1.9

部份 10 安定性及反應性

反應性	大大增加可燃物料的燃燒速率。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	熱。與不相容的材料接觸
應避免之物質	易燃材料。 還原劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

部份 11 毒性資料

急毒性	高濃度蒸氣具有麻醉作用, 會引起頭痛、疲勞和頭暈, 並影響中樞神經系統的機能。 吞食有害。皮膚接觸可能有害。
-----	--

成分	物種	試驗結果
TRICHLOROISOCYANIC ACID (CAS 87-90-1)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	406 mg/kg
吸入		
半數致死濃度	大鼠	0.09 - 0.29 mg/l, 4 小時
皮膚		
半數致死量	兔子	> 2000 mg/kg
暴露途徑	吸入。 攝食。 皮膚接觸。 眼睛接觸。	
症狀	嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 可能造成呼吸道刺激。	
腐蝕/刺激皮膚物質	長時間的皮膚接觸可能會引起暫時性刺激。	
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛刺激。	
呼吸道或皮膚過敏		
呼吸道過敏	非呼吸過敏物質。	
皮膚致敏物質	此產品將不會引起皮膚敏感。	
生殖細胞致突變性物質	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。	
致癌物質	無資料。	
生殖毒性物質	這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。	
特定目標器官系統毒性—單次接觸	可能造成呼吸道刺激。	
特定目標器官系統毒性—重複接觸	未被分類。	
吸入性危害物質	非吸入危險。	
慢性影響	無資料。	

部份 12 生態資料

生態毒性	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
持久性及降解性	對混合物中任何成分的降解性, 無數據。

生物蓄積性**生物蓄積性**正辛醇 / 水分配係數 log K_{ow}

TRICHLOROISOCYANIC ACID

0.94

土壤中之流動性

無此產品的有關資料。

其他不良效應

該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

部份 13 廢棄處置方法**殘餘廢棄物**

按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器（請參考：處置說明）。

受污染包裝

由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規

收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。禁止物料排放到排水溝/供水系統。不要用化學物質或使用過的容器去污染水池、水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

部份 14 運送資料**CNDG**

聯合國危險貨物編號 (UN No.) UN3077

聯合國運輸名稱 未經專門說明的對環境有危險性的固態物質。(TRICHLOROISOCYANIC ACID)

運輸危害分類

類

9

次要危險性

-

包裝類別

III

環境危害

是

特殊運送方法及注意事項

在操作之前，請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

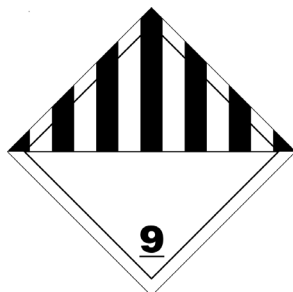
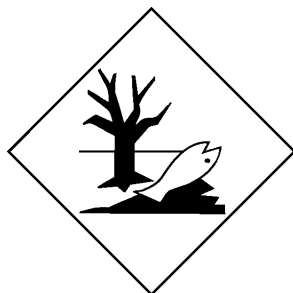
IATA

並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 不適用

CNDG**海洋污染物****部份 15 法規資料**

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

未受管制。

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

叁氯異氰尿酸 (CAS 87-90-1)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區

中國

名錄名稱

中國現存化學物質名錄 (IECSC)

在名錄上 (是/否)*

是

*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定

「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定

該安全資料表符合下列法律，條例及標準：
 工作場所中的化學品安全使用措施
 化學品安全標籤編寫規定 (GB15258-2009)
 使用毒性產品之工作場所勞動保護條例
 危險貨物的包裝標誌 (GB190-2009)
 危險化學品安全性管制條例
 化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)
 包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌 (GB/T191-2008)

中國 . 國家危險廢棄物目錄

TRICHLOROISOCYANIC ACID (CAS 87-90-1)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾 (Basel) 公約

不適用

部份 16 其他資料

參考文獻

EPA: AQUIRE 數據庫
 GB6944-2012: 危險品分類和代碼
 GB12268-2012: 危險貨物清單。
 NLM: 危險物質資料庫
 美國. IARC (國際癌症研究署) 關於化學試劑職業暴露的專著

免責任聲明

ITW Performance Polymers 無法預期此一資訊及其產品，或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況，並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。 The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.