

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® Hardener

製表日期: 20-七月-2023

修訂日期: 28-七月-2023

版本編號: 02

MSDS 編號: 6933

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® Hardener |
| SKU# | 6933 |
| 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 | 20-七月-2023 |
| 修訂日期 | 28-七月-2023 |
| 替代日期 | 20-七月-2023 |

部份 2 危害辨識資料

| | |
|-----------------------|--|
| 緊急情況概述 | 無資料。 |
| GHS hazard categories | |
| 未被分類。 | |
| 標示內容 | |
| 象形圖 | 無。 |
| 警示語 | 無。 |
| 危害警告訊息 | 該混合物不符合分類標準。 |
| 危害防範措施 | |
| 防範措施 | 無。 |
| 事故回應 | 無。 |
| Safety storage | 無。 |
| 廢棄處置方法 | 無。 |
| 物理性危害及化學性危害 | 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。 無異常的火災或爆炸危險。 |
| 健康危害 | 預計較低的食入危害。 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。 |
| 環境危害 | 該產品未被分類為對環境有害的物質。但是, 這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。 |
| 補充資訊 | 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) |
| 二乙基甲苯二胺 | | 80 - < 90 | 68479-98-1 |
| Diethyltoluenediamine | | | |
| 油酸 | | 10 - < 20 | 112-80-1 |
| Oleic Acid | | | |

危害成分之中英文名稱

| | | |
|--------------|-----|-----------|
| 炭黑 | < 1 | 1333-86-4 |
| Carbon Black | | |

可報告層級下的其他部件 1 - < 3

部份 4 急救措施

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 吸入 | 移至空氣清新的地方。 如果症狀持續或惡化, 聯絡醫生。 |
| 皮膚接觸 | 用肥皂和水洗滌。 如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。 |
| 眼睛接觸 | 用水沖洗。 如果刺激症狀持續或加重, 應就醫。 |
| 食入 | 漱口。 如出現症狀, 請就醫。 |
| 最重要的症狀和健康影响 | 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。 |
| 對急救人員之防護 | 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。 |
| 對醫師之提示 | 根據症狀處理。 |

第5部分 救火措施

| | |
|-------------|--------------------------|
| 適用滅火劑 | 泡沫。 粉末。 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 | 燃燒時, 會生成對人體健康有害的氣體。 |
| 特殊滅火程序 | 不會遭到危險時才可以從火場移走容器。 |
| 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 | 無異常的火災或爆炸危險。 |
| 特定方法 | 採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。 |

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 | 穿戴合適的個人防護設備。 |
| 對緊急狀況反應者 | 讓無關人員離開。 見SDS(安全資料表)第8部分個體防護的說明。 |
| 環境注意事項 | 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 | 大量溢漏: 如果這沒有風險, 停止物料流動。 如果有可能, 開溝排放泄漏的物料。 用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。 產品回收後, 用水沖洗泄漏區。 |
| | 少量溢漏: 用吸附性材料擦拭, 揩去(如織物、毛絨)。 徹底清理表面以去除殘留污染物。 |
| | 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 | 遵守良好工業衛生習慣。 |
| 儲存 | 存放在密閉的容器中。 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 | Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2019) | | |
| 成分 | 類型 | 值 | 形狀 |
| 碳黑 (CAS 1333-86-4) | PC-TWA | 4 mg/m3 | 總塵。 |
| 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。 | | |
| 個人防護設備 | | | |
| 呼吸防護 | 為了預防通風不足, 需配備合適的助呼吸裝置。 | | |
| 手部防護 | 穿戴適當的抗化學手套。 | | |
| 眼睛防護 | 戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。 | | |
| 皮膚防護 | 需穿上合適的防護衣服。 | | |

衛生措施

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污染物。

部份 9 物理及化學性質

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 外觀 | 液體。 |
| 物質狀態 | 液體。 |
| 形狀 | 液體。 |
| 顏色 | 黑色 |
| 氣味 | 氨的。 |
| pH 值 | > 7 - < 8 @ 5% solution |
| 熔點/凝固點 | 16.3 ° C (61.34 ° F) 預計 |
| 沸點 / 沸點範圍 | 無資料。 |
| 閃火點 | 156.0 ° C (312.8 ° 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 | <1 mm Hg @ 70 F 0.00008 hPa 預計 |
| 蒸氣密度 | 無資料。 |
| 相對密度 | 無資料。 |
| 密度 | 1.01 g/cm3 預計 |
| 溶解度 | |
| 溶解度 (水) | 無資料。 |
| 辛醇/水分配係數 | 無資料。 |
| 自燃溫度 | 363 ° C (685.4 ° F) 預計 |
| 分解溫度 | 無資料。 |
| 易燃性 (固體、氣體) | 不適用 |
| 其他資料 | |
| 爆炸特性 | 非爆炸性。 |
| 氧化性質 | 沒有氧化性。 |
| 比重 | 1.01 預計 |

部份 10 安定性及反應性

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 反應性 | 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。 |
| 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 | 與不相容的材料接觸 |
| 應避免之物質 | 強氧化劑。 |
| 危害分解物 | 沒有危險的分解產物。 |

部份 11 毒性資料

| | | |
|--------------------|---------------------|--------------|
| 急毒性 | 未知。 | |
| 成分 | 物種 | 試驗結果 |
| 油酸 (CAS 112-80-1) | | |
| 急性 | | |
| 吞食 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | 74 g/kg |
| 皮膚 | | |
| 半數致死量 | 天竺鼠 | > 3000 mg/kg |
| 碳黑 (CAS 1333-86-4) | | |
| 急性 | | |
| 吞食 | | |
| 半數致死量 | 大鼠 | > 8000 mg/kg |
| 暴露途徑 | 無資料。 | |
| 症狀 | 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。 | |
| 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 | 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。 |
| 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 | |
| 工作場所所有害因素，中國職業暴露限值（OELs）：致癌物類 | |
| Carbon black dust（總共）（CAS 1333-86-4） | 可能的人類致癌物 |
| 國際癌症研究中心（IARC）專著。致癌性的綜合評價 | |
| 碳黑（CAS 1333-86-4） | 2B 可能對人有致癌作用。 |
| 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 | 未被分類。 |
| 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。 |
| 其他資料 | 此產品未見有有害人體健康的影響。 |

部份 12 生態資料

| | |
|---------------------|---|
| 生態毒性 | 該產品未被分類為對環境有害的物質。但是，這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。 |
| 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 Kow | |
| 油酸 | 7.64 |
| 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。 |

部份 14 運送資料

| | |
|-------------------------|-----------|
| CNDG | 並未列為危險物質。 |
| 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 | 尚未確立。 |
| 準則散裝運輸 | |

部份 15 法規資料

| | |
|--|--|
| Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases | |
| Classification of occupational disease hazards | |
| Carbon black dust (CAS 1333-86-4) | |
| Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals | |
| 未受管制。 | |

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

油酸 (CAS 112-80-1)

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.