

## 1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	SYLVAROAD™ RP 1000 PERFORMANCE ADDITIVE
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	13673
產品編號	200000001616
建議用途及限制使用	
建議用途	工業用途：在工業場所作為物質使用，或在配製品中使用。配製品的配方[混合]和/或重新包裝（合金除外）。
建議限制	未知。
名稱	Kraton Chemical B.V.
地址	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, 荷蘭
電話	+31 36 546 2800
電子郵件地址	regulatory.eu@kraton.com
1.4 緊急聯絡電話	EU NCEC +44 1865 407 333

## 2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
物理危險	未被分類。
健康危害	未被分類。
環境危害	未被分類。
標示內容	
圖式	無。
警示語	無。
危害警告訊息	該物質不符合分類標準。
危害防範措施	
防範措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	操作後洗手。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。
其他危害	未知。
補充資訊	無。

## 3. 成分辨識資料

物質		
化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
多元醇酯	專利	100
Polyol ester		

## 4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
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。如症狀出現，就醫。
最重要症狀及危害效應	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
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。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。噴水、乾燥化學品、二氧化碳。泡沫。

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。

滅火時可能遭遇之特殊危害

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。分解後，該產品可能釋放出二氧化碳、一氧化碳、和/或低分子量煙。

特殊滅火程序

戴合適的防護設備。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

採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險。

## 6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。避免吸入噴霧或蒸氣。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

環境注意事項

避免釋放到環境中。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。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。

清理方法

大量外洩：如果這沒有風險，停止物料流動。如果有可能，開溝排放洩漏的物料。用塑膠布覆蓋防止擴散。用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。防止產物進入下水道。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量外洩：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。見SDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。

## 7. 安全處置與儲存方法

處置

避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。遵循所有SDS(物質安全資料表)/標籤上規定的預防措施，即使是在容器被倒空以後，因為它們仍可能含有產品+B205殘餘物。

儲存

儲存於原始的密閉容器中。不使用時保持容器密閉。在常溫和常壓下儲存。分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(SDS)第10節)。

## 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。

工程控制

應採用良好的全面通風(典型情況為每小時10次)。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

眼睛/臉防護

戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚防護

手部防護

穿戴適當的抗化學手套。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。

熱危害

必要時，穿戴合適的熱防護服。

衛生措施

始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。推薦使用洗眼池和緊急淋浴裝置。

## 9. 物理及化學性質

外觀

液體。

物質狀態

液體。

形狀

液體。

顏色

黃色

氣味

溫和的

嗅覺閾值

無資料。

熔點/凝固點

無資料。

pH 值

無資料。

沸點 / 沸點範圍

> 300 ° C (> 572 ° F)

易燃性(固體、氣體)

無資料。

閃火點

279.4 ° C (534.9 ° F) 克氏開口杯(環境條件); ASTM D92

分解溫度	無資料。
自燃溫度	無資料。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 下限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	< 0.1 mPa SPARC v4.6
蒸氣密度	無資料。
密度	無資料。
溶解度	
溶解度 (水)	0.6 mg/l OECD 105 在20°C下
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
傾點	-48 ° C (-54.4 ° F) ASTM D97
相對密度	0.927 ASTM D1475 在20°C下
黏度	100.8 mm <sup>2</sup> /s ASTM D445 在20°C下

## 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非反應性。
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	強氧化劑。 接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	分解後，該產品可能釋放出濃煙，含有二氧化碳、一氧化碳、水和其他燃燒產物。

## 11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	預期吸入無有害影響。
皮膚接觸	預計沒有因皮膚接觸導致的任何有害影響。
眼睛接觸	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
多元醇酯	刺激性腐蝕性 - 眼睛，不刺激眼睛。 ; Data is for similar product. 結果: 負的 物種: New Zealand white rabbit 器官: 眼 測試時間: 72 小時 觀察週期: 72 小時 備註: OECD 405
食入	預計較低的食入危害。
症狀	接觸可能會導致暫時的刺激，發紅或不適。

### 毒理學效應資訊

急毒性 根據現有資料，分類標準不符合。

成分	物種	試驗結果
多元醇酯		
亞急性		
口服		
NOAEL (未觀察到有害效果的大鼠水平)		>= 1000 mg/kg/天, 28 天 Data is for similar product.; OECD 407
皮膚		
NOAEL (未觀察到有害效果的大鼠水平)		>= 2000 mg/kg/天, 28 天 Data is for similar product.; OECD 411
亞慢性		
皮膚		
NOAEL (未觀察到有害效果的大鼠水平)		>= 2000 mg/kg/天, 6 小時 發育的影響 ; Data is for similar product.; OECD 414

成分	物種	試驗結果
<b>急性</b> 口服 半數致死量	斯普拉-道來大鼠	> 2000 mg/kg, 14 天 在此劑量下不出現死亡 ; Data is for similar product. ; OECD 423
<b>吸入</b> 半數致死濃度	威斯達大鼠	> 5.22 mg/l, 4 h (如氣溶膠) ; 在此劑量下不出現死亡 ; Data is for similar product. ; OECD 436
<b>皮膚</b> 半數致死量	斯普拉-道來大鼠	> 2000 mg/kg, 14 天 在此劑量下不出現死亡 ; Data is for similar product. ; OECD 402.
<b>腐蝕/刺激皮膚物質</b> <b>腐蝕性</b> 多元醇酯	長期皮膚接觸會引起短時性的刺激。	刺激性腐蝕 - 皮膚, 不刺激皮膚。 ; Data is for similar product. 結果: 負的 物種: New Zealand white rabbit 器官: 皮膚 測試時間: 4 小時 觀察週期: 3 天 備註: OECD 404
<b>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質</b> <b>眼睛接觸</b> 多元醇酯	直接接觸可引起眼部暫時刺激。	刺激性腐蝕性 - 眼睛, 不刺激眼睛。 ; Data is for similar product. 結果: 負的 物種: New Zealand white rabbit 器官: 眼 測試時間: 72 小時 觀察週期: 72 小時 備註: OECD 405
<b>呼吸道或皮膚過敏</b> <b>呼吸道過敏</b> <b>皮膚過敏</b> <b>皮膚過敏</b> 多元醇酯	無資料。 此產品將不會引起皮膚敏感。	最大化檢測 (Magnusson和kligman方法), 不是皮膚致敏物。 ; Data is for similar product. ; OECD 406 結果: 負的 物種: 天竺鼠 器官: 皮膚 備註: OECD 406
<b>生殖細胞致突變性物質</b> <b>致突變性</b> 多元醇酯	產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。	哺乳類細胞的離體基因突變性研究, 本物質被認為對人體體內淋巴細胞不具有非特異性誘變性。 ; Data is for similar product. ; OECD 476 結果: 負的 物種: 老鼠 器官: mammalian cell COMET assay (L5178Y mouse lymphoma cells) 備註: OECD 476
<b>致癌物質</b> <b>生殖毒性物質</b> <b>特定標的器官系統毒性物質—單一暴露</b> <b>特定標的器官系統毒性物質—重複暴露</b> <b>吸入性危害物質</b> <b>慢性影響</b>	根據IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 確認本產品並非致癌物。 這種產品預期不會導致生殖或發育效應。 未被分類。 未被分類。 無資料。 無資料。	

## 12. 生態資料

### 生態毒性

產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

成分		物種	試驗結果
多元醇酯			
急性			
其他	EL50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 110 mg/l, 72 小時 >>水的溶解度 ; Data is for similar product.; OECD 201
水生的			
急性			
甲殼綱	EL50	水蚤	> 106 mg/l, 48 小時 >>水的溶解度 ; Data is for similar product.; OECD 202
魚類	LL50	斑馬魚	> 102 mg/l, 96 小時 >>水的溶解度 ; Data is for similar product.; OECD 203。
慢性			
甲殼綱	EL50	水蚤	> 0.11 g/l, 21 天 >>水的溶解度 ; Data is for similar product.; OECD 211

### 持久性及降解性

本品可生物降解。

#### 生物降解性

##### 降解百分比 (好氧生物降解)

多元醇酯

86.6 % 二氧化碳釋放試驗, Data is for similar product.; OECD 301B

結果: 容易生物降解的

物種: Activated sewage sludge

測試時間: 28 天

### 生物蓄積性

無資料。

### 土壤中之流動性

無資料。

### 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)。

## 13. 廢棄處置方法

### 排放規定

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。

### 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

空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。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。

### 當地廢棄處置法規

根據所有適用法律處理

## 14. 運送資料

### 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

## 15. 法規資料

### 適用法規

此物質安全資料表根據「危害物及有害物通識規則」製作。

#### 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

### 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

## 16. 其他資料

### 參考文獻

美國政府工業衛生師協會

EPA: 建立數據庫

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

台灣。危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)

台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令, 修訂版)

台灣。職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

台灣。毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

### 發布單位

無資料。

### 製表單位

無資料。

### 免責任聲明

KRATON CORPORATION 敦促每位客戶或本 SDS 的接收者詳細研究其內容, 並在必要或適當的情況下, 諮詢相應的專業人士或查閱專業資料, 以知曉和理解本 SDS 所含資料, 以及產品相關的任何危害。截至本文件撰成之日, 本文件所提供的資訊均源自目前知識, 是以我方合理的誠信能力進行整理, 且來源可靠。提供此等資訊不附帶任何保證或擔保, 且不對作者及其雇主或關聯公司產生任何法律義務或責任。提供的資訊僅用於指導, 不保證其完整性。資訊並非任何特定產品性質、特性、品質或規格的保證。

資訊僅與出廠時指定的特定產品有關, 除非本文另有明確說明, 否則可能不適用於與任何其他材料或產品搭配使用, 或用於任何流程的其他產品。本文件中提出的全部內容均不應被理解為建議或授權使用與任何現有專利權相衝突, 或現有專利主張的任何產品。使用者必須自行負責最終確定產品的預定使用是否會侵犯任何此等專利。監管規定可能會有變更, 在不同地區亦會有所不同。購買者/使用者負責確定其活動確實符合所有地方、聯邦和國際法規及地方許可。

對於以任何方式與本文資訊相關的任何活動導致的任何損失或傷害, 我方及我方的關聯公司明確拒絕承擔任何責任。鑒於資訊來源的擴散, 對於從任何其他來源而非從我們取得的 SDS, 我們不承擔亦無法承擔任何責任。如果您從其他來源取得 SDS, 或者不確定您的 SDS 是否為最新版本, 請聯絡我們以取得最新版本。

\*KRATON, the KRATON logo, the “Green Super Drop” logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, CARIFLEX, CENTURY, CENWAX, ELEXAR, E-LEXAR, , IPD, NEXAR, SYLFAT, SYLVABLEND, SYLVACOTE, SYLVAFUEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOL, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC 是 Kraton Corporation、其子公司或關聯公司在一個或多個國家或地區(但並非所有國家或地區)的商標或註冊商標。

©2016 Kraton Corporation

### 發行日期

25-十一月-2014

### 修訂日期

18-九月-2017

### 修訂版本資訊

本檔經過重大變更, 應當再次全文閱讀