

## TWCP0010 v1.1 RS 136-7939, 136-7948, 136-7949

## 物質安全資料表

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

根據危害性化學品標示及通識規則,職安法條款第十條之規定

**一：物品與廠商資料****物品名稱**

產品名稱 RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

物品編號 227-4427, 448-180, 567-890, 567-890A, ZP

**此物質或混合物適切用途及建議用途**

確認用途 清潔用藥劑。

建議用途 沒有特定之建議用途被確認。

**物質安全資料表之供應商詳細資料****供應商**

RS COMPONENTS  
 BIRCHINGTON ROAD  
 CORBY  
 NORTHANTS NN17 9RS UK  
 +44 (0) 1536 402888 (8am to 8pm)  
 +44 (0) 1536 401588  
 RCustomerServicesUK@rs-components.com

**緊急連絡電話**

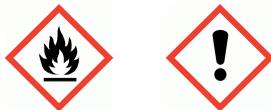
緊急連絡電話 +65 3158 1074

**二：危害辨識資料****物質或混合物之危害分類**

物理性危害 易燃液體 2 - H225

健康危害 眼睛刺激 2 - H319 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336

環境危害 危害性尚未被分類

**標示內容****圖式符號****警示語**

危險

**危害警告訊息**

H225 高度易燃液體及蒸氣。  
 H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
 H336 可能引起嗜睡或暈眩。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

### 危害防範措施

P210 遠離熱、熱源、火星、明火及其他引火源。不要抽煙。  
 P240 將容器及接收設備接地 / 等電位連接。  
 P241 使用防爆電氣設備。  
 P242 只能使用無火花工具。  
 P243 採取預防措施避免產生靜電。  
 P261 不要吸入蒸氣 / 噴霧。  
 P264 使用後徹底清洗受污染之皮膚。  
 P271 只能在戶外或通風良好的區域使用。  
 P280 穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。  
 P303+P361+P353 如果在皮膚上 ( 或頭髮 ) : 立即脫掉受污染之衣物。以水清洗皮膚 / 淋浴。  
 P304+P340 如果吸入 : 將人員移至新鮮空氣處並保持利於呼吸之姿勢。  
 P305+P351+P338 如果在眼睛中 : 小心地以水沖洗數分鐘。 如果情況允許且易執行將隱形眼鏡摘除。 持續沖洗。  
 P312 如果感覺身體不適, 諮詢毒物中心 / 醫師。  
 P337+P313 如果眼睛刺激持續 : 就醫治療 / 照顧。  
 P370+P378 如果在火場中 : 使用泡沫、二氧化碳、乾粉或水霧來滅火。  
 P403+P233 儲存在通風良好處。 保持容器緊閉。  
 P403+P235 儲存在通風良好處。 保持陰涼。  
 P405 上鎖儲存。  
 P501 依國家法令規定進行內容物 / 容器之廢棄物處置。  
 P102 避免小孩接觸。

### 補充標示資料

請參考安全資料表。

### 包含

Propan-2-ol

### 其他危害

此產物不含任何被歸類為PBT或vPvB之物質。

### 三：成分辨識資料

#### 混合物

Propan-2-ol	60-100%
-------------	---------

化學文摘社登記號碼: 67-63-0

#### 危害分類

易燃液體 2 - H225

眼睛刺激 2 - H319

特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336

所有危害警告訊息之全文是顯示在第16欄位。

### 四：急救措施

#### 急救措施之描述

##### 共通資訊

如果有任何不適感持續, 就醫治療。 出示物質安全資料表給醫護人員。

##### 吸入

將受影響的人移到新鮮空氣處並保持溫暖且以適於呼吸之姿勢休息。 保持呼吸道通暢。 鬆開過緊衣物如衣領, 領帶或腰帶。 當呼吸困難, 經適當訓練的人可協助受影響之傷患給氧。 就醫治療。 使昏迷不醒的人保持側身之恢復姿勢並確保可持續呼吸。

##### 食入

以水徹底清洗口腔。 給一些小杯裝的水或牛奶來喝。 如果受影響的人感覺不適如嘔吐而停止可能是危險的。 對於失去意識的人不要經口給予任何食物。 使昏迷不醒的人保持側身之恢復姿勢並確保可持續呼吸。 讓受影響的人留下觀察。 就醫治療。

##### 皮膚接觸

以水沖洗。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

**眼睛接觸** 以水沖洗。不要擦揉眼睛。脫除任一隱形眼鏡並將眼瞼打開。如果有任何不適感持續，就醫治療。

**對急救人員之防護** 在任一救援過程中，急救人員應穿戴適當的防護衣具。

### 最重要症狀及危害效應，含急性及延遲效應

**共通性之資料** 所述症狀之嚴重度將會隨暴露之時間長短及濃度而變化。

**吸入** 單次暴露可能引起下列之不良效應：頭痛。噁心，嘔吐。抑制中樞神經系統。困倦，暈眩，方位感喪失，頭暈。麻醉效應。

**食入** 未有已知之特別症狀。

**皮膚接觸** 未有已知之特別症狀。

**眼睛接觸** 刺激眼睛。

### 任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

**對醫師之提示** 依症狀處理。

## 五：滅火措施

### 滅火劑

**適合之滅火劑** 此產物易燃。以抗酒精型泡沫，二氧化碳，乾粉或水霧來滅火。使用適於撲滅周遭物質火災之滅火劑。

**不適合之滅火劑** 不要使用水柱來滅火，如此將會擴大火勢。

### 來自此物質或混合物之特別危害

**特殊危害** 由於過度壓力會產生，容器受熱會猛烈爆開或爆炸。易燃液體及蒸氣。蒸氣遇到火花，熱表面及燃屑可能被引燃。蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。火場中的水逕流於下水道中可能引發火災或爆炸危險。

**危害性之燃燒產物** 熱分解或燃燒產物可能包含下列物質：有害氣體或蒸氣。

### 對消防人員之提示

**滅火時之防護行動** 避免吸入火災產生之氣體或蒸氣。疏散此區域。保持在上風處以避免吸入氣體，蒸氣，薰煙及煙霧。進入密閉空間前先通風。以噴水冷卻受熱之容器並在安全許可下將容器移離火場。冷卻暴露於火焰之容器直到火已完全熄滅為止。如果洩漏或外溢未引燃，噴水以降低蒸氣量並保護止漏的人員。使用容器來盛裝逕流水不使其流入下水道及水道中。如有發生水污染之風險，通知適當的主管機關。

**消防人員之特殊防護裝備** 穿戴正壓自攜式呼吸防護具 ( SCBA ) 及適當之防護衣。消防人員之防護衣應符合歐盟標準 EN469 ( 包含頭盔、防護靴及手套 ) 以提供處理化學品事故的基本防護。

## 六：洩漏處理方法

### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

**個人應注意事項** 穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。未經適當的訓練或涉有任何人身風險，不要進行任何行動。疏散此區域。提供適當的通風。禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。立即脫除變成污染之任一衣物。避免吸入粉塵及蒸氣。如果通風不適當，使用適合之呼吸防護。

### 環境注意事項

**環境注意事項** 避免流出物進入排水溝或水道或留在地面上。

### 以容器盛裝之材質及方法與清理

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

### 清理方法

穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。立即清除洩漏物並安全地處置廢棄物。在安全許可下消除引火源。禁止抽煙，火花，火焰或其他引火源接近洩漏物。由於有爆炸之風險，不要讓物質進入侷限空間中。少量以紙巾吸收並在安全場所揮發。一旦揮發完全，將紙置於適當的廢棄物處理容器中並安全地密封。以大量的水來沖洗污染區域。處理洩漏物後要徹底沖洗。有關廢棄處置，參見第13欄位。

### 參考其他節

#### 參考其他欄位

有關個人防護，參見第8欄位。健康危害之額外資訊參見第11欄位。生態危害之其他資料參見第12欄位。有關廢棄處置，參見第13欄位。

## 七：安全處置與儲存方法

### 安全處置注意事項

#### 使用之注意事項

避免小孩接觸。閱讀及遵照製造商之建議。穿戴防護衣具之敘述參見物質安全資料表第8欄位。遠離食物、飲料及動物飼料。小心地操作所有的包裝件及容器以將洩漏降至最低。不使用時將容器緊密鎖緊。避免霧滴之形成。此產物易燃。遠離熱、熱源、火星、明火及其他引火源。不要抽煙。在閱讀及了解所有安全注意事項之前不要操作。沒有防護設備不要操作已破損之包裝物。空容器不要再利用。

#### 一般職業衛生之指導

如果皮膚受污染立即沖洗。脫除受污染之衣物。在重新使用前將受污染之衣物清洗完成。

### 對於安全儲存之狀況，包含任何不相容性

#### 儲存注意事項

上鎖儲存。遠離氧化性物質，受熱及火花。只能儲存在原來之容器中。保持容器緊閉，且在陰涼及通風良好處。使容器朝上。避免儲存容器受損。

#### 儲存之危害分類

易燃液體儲存。

#### 特定之最後用途

#### 特定之最終用途

此產物之確認用途詳見1節。

## 八：暴露預防措施

### 控制參數

#### 職業暴露容許濃度

#### Propan-2-ol

長時間暴露容許濃度 ( 8小時時量平均容許濃度TWA ) : 400 ppm 983 mg/m<sup>3</sup>

### 暴露控制

#### 防護設備



#### 適當之工程控制

提供適當的通風。

#### 眼睛 / 臉部防護

避免接觸眼睛。大量洩漏：如果風險評估指出眼睛接觸是可能的，應穿戴符合合格標準之眼睛防護設備。

#### 手部防護

沒有特殊之手部防護方法被建議。

#### 其他皮膚及身體之防護

如果風險評估指出皮膚污染是可能的，應該穿戴符合標準規範之適當鞋子及其他防護衣具。

#### 衛生措施

使用後徹底洗手。當使用此產品時，不要吃、喝或抽煙。在重新使用前將受污染之衣物清洗完成。

#### 呼吸防護

無特別建議。提供適當的通風。大量洩漏：如果通風不適當，必須佩戴適當之呼吸防護。

#### 環境暴露控制

不使用時將容器緊密鎖緊。避免洩漏到環境中。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

## 九：物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

外觀	液體。
顏色	無色。
味道	特有的。
嗅覺閾值	無資料。
酸度 ( pH值 )	無資料。
熔點	無資料。
初始沸點及範圍	無資料。
閃火點	12°C CC (閉杯)。
揮發速率	無資料。
揮發因子	無資料。
易燃性 ( 固體 , 氣體 )	無資料。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	無資料。
其他易燃性	無資料。
蒸氣壓	無資料。
蒸氣密度	無資料。
相對密度	0.7855 @ 20°C
整體密度	無資料。
溶解度	無資料。
分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
粘度	無資料。
爆炸性	不被認為具有爆炸性
氧化性	不符合作為氧化性分類之標準。

## 十：安定性及反應性

反應性	此產物沒有已知之反應性危害。
安定性	在一般室溫及依建議方式使用是安定的。 在規定的儲存情況下安定。
危害反應之可能性	下列物質可能與此物品起強烈反應： 氧化性物質。
應避免之狀況	避免熱，火焰及其化引火源。 由於過度壓力會產生， 容器受熱會猛烈爆開或爆炸。 必須避免靜電及產生火花。
應避免之物質	氧化性物質。 酸 - 氧化的。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

**危害分解物** 依建議來使用及儲存不會起分解反應。熱分解或燃燒產物可能包含下列物質：有害氣體或蒸氣。

**十一：毒性資料****毒理效應之資料****急毒性 - 口服**

註記 (口服LD<sub>50</sub>) 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**急毒性 - 皮膚**

註記 (皮膚LD<sub>50</sub>) 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**急毒性 - 吸入**

註記 (吸入LC<sub>50</sub>) 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**皮膚腐蝕 / 刺激**

動物實驗數據 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**嚴重眼睛損傷 / 刺激**

嚴重的眼睛損傷/刺激 會引起嚴重之眼睛刺激。

**呼吸的敏感性**

呼吸道敏感 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**皮膚的敏感性**

皮膚敏感 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**生殖細胞突變性**

遺傳毒性 - 體外實驗 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**致癌性**

致癌性 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**IARC致癌性分類**

包含此一物質可能有潛在致癌性。IARC分類3，不被歸類為對人類有致癌性。

**生殖毒性**

生殖毒性 - 生殖力 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**生殖毒性 - 發育**

依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**特定器官之毒性 - 單一暴露**

STOT - 單次暴露 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336 可能引起嗜睡或暈眩。

**目標器官**

中樞神經系統。

**特定器官之毒性 - 重複暴露**

STOT - 重複暴露 經重複暴露之後不被歸類為一種特定器官之毒劑。

**吸入危害**

呼吸危害 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**共通性資訊**

所述症狀之嚴重度將會隨暴露之時間長短及濃度而變化。

**吸入**

單次暴露可能引起下列之不良效應：頭痛。噁心，嘔吐。抑制中樞神經系統。困倦，暈眩，方位感喪失，頭暈。麻醉效應。

**食入**

未有已知之特別症狀。

**皮膚接觸**

未有已知之特別症狀。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

眼睛接觸	刺激眼睛。
進入途徑	食入 吸入 皮膚及 / 或眼睛刺激。
目標器官	中樞神經系統。

Propan-2-ol急毒性 - 皮膚

**註記 (皮膚LD<sub>50</sub>)** 半致死劑量 LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg, 口服的, 大鼠 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

皮膚腐蝕 / 刺激

**動物實驗數據** 主要皮膚刺激指數: 0 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

嚴重眼睛損傷 / 刺激

**嚴重的眼睛損傷/刺激** 劑量: 0.1 mL, 1 秒, 兔子 會引起嚴重之眼睛刺激。

皮膚的敏感性

**皮膚敏感** Buehler 測試 - 天竺鼠: 非敏感性的 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

生殖細胞突變性

**遺傳毒性 - 體外實驗** 基因突變: 負。 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**遺傳毒性 - 活體實驗** 染色體錯亂: 負。 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

致癌性

**致癌性** 未有不良效應之濃度 NOAEL 5000 ppm, 吸入, 大鼠 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**IARC致癌性分類** IARC分類3, 不被歸類為對人類有致癌性。

特定器官之毒性 - 單一暴露

**STOT - 單次暴露** 特定目標器官毒性 - 單次暴露 3 - H336 可能引起嗜睡或暈眩。

**目標器官** 中樞神經系統。

特定器官之毒性 - 重複暴露

**STOT - 重複暴露** 未觀察到不良效應之濃度 NOAEC 5000 ppm, 吸入, 大鼠 REACH檔案資訊。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**十二：生態資料**

**生態毒性** 不被認為對環境有危險的。 然而，大量或頻繁的洩漏可能對環境有危害效應。

**毒性** 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

Propan-2-ol

**毒性** 似乎不太會有水中毒性發生。 依既有的數據不適用於作分類判斷之準則。

**急毒性 - 魚** 半致死濃度 LC<sub>50</sub>, 96 小時: 10000 mg/l, Pimephales promelas (黑頭呆魚)

**急毒性 - 水生無脊椎動物** 半致死濃度 LC<sub>50</sub>, 24 小時: >10000 mg/l, 大型蚤

**急毒性 - 水生植物** 半影響濃度 EC<sub>50</sub>, 7 天: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

持久性及降解性

持久性及可分解性 此產物之生物分解性未知。

Propan-2-ol

持久性及可分解性 此物質容易被生物分解。  
 生物分解性 水 - 分解 53%: 5 天  
 生化需氧量 1.19-1.72 公克氧/公克物質  
 化學需氧量 2.23 公克氧/公克物質

生物累積性之潛勢

生物累積潛勢 沒有生物累積性之數據。

分配係數 無資料。

Propan-2-ol

生物累積潛勢 生物蓄積幾乎不會發生。

土壤中之流動性

流動性 無資料。

Propan-2-ol

流動性 此產物可溶於水。

其他不良效應

其他不良效應 未知。

**十三：廢棄處置方法**廢棄物處理方法

**共通性資訊** 無論在何處儘可能地減少或避免廢棄物之產生。無論在何處儘可能地將產品回收或再利用。此物質及其容器必須以安全的方式做廢棄處理。當處理廢棄物，應該要考慮適用於處理此產品操作之安全事項。由於空容器可能未被徹底清淨或刷洗乾淨，操作時應該要小心。空的容器或襯裡可能留存某些產品殘留物且因此具潛在之危害性。

**處置方法** 應在合格之廢棄物處理場並依廢棄物處理地方主管機關之要求來作廢棄物處置。

**十四：運送資料**聯合國編號

聯合國編號 ( 公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸 ) 1219

聯合國編號 ( IMDG ) 1219

聯合國編號 ( ICAO ) 1219

聯合國運輸名稱

適當之運輸名稱 ( 公路危險品運輸 / 鐵路危險品運輸 ) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

適當之運輸名稱 ( IMDG ) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

適當之運輸名稱 ( ICAO ) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

### 運輸危害分類

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸分類 3

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸分類代碼 F1

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸標示 3

IMDG分類 3

ICAO分類 / 分組 3

### 運輸標示



### 包裝類別

公路危險品運輸/鐵路危險品運輸包裝類別 II

IMDG包裝類別 II

ICAO包裝類別 II

### 環境危害

環境危害物質 / 海洋污染物  
否。

### 使用者之特別注意事項

緊急管理系統 F-E, S-D

危害辨識號碼 ( 公路危險品運輸/鐵路危險品運輸 ) 33

根據MARPOL 73/78之附件II及 IBC規範之大量運輸規定 不適用。

### 十五：法規資料

### 十六：其他資料

訓練指導 閱讀及遵照製造商之建議。

被簽署 Toni Ashford

修訂日期 2016/6/28

修訂 0

物質安全資料表編號 361

完整之危害敘述  
H225 高度易燃液體及蒸氣。  
H319 會引起嚴重之眼睛刺激。  
H336 可能引起嗜睡或暈眩。

## RS Pro Isopropyl Alcohol Cleaner

此資訊只對指定之特定物質有關且可能不能有效地應用在此物質被與任何其他物質或在任何製程聯合使用之情況。此資訊是在製備日期為準確可靠且是公司目前最佳之知識及想法。然而，不敢擔保，保證或代表所製作之資訊是完全正確，可靠或完整。使用者為他自己的特別用途所需滿足及應用於其本身適合之資訊是使用者之責任。