

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力電子(上海) 86-21-54151736  
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## K-60 電子接點清潔劑



- K-60 為溶解氧化之接點清潔劑，對於已受到腐蝕、過度使用及受到髒污的接點，大力推薦使用本產品以利恢復其功用。使用後可恢復低接點抗力，因而即使在最低接點壓力時，亦能保證低電壓壓降。

## 特性

- \* 可溶解已產生氧化之接點。
- \* 不影響金屬、石墨、碳化物、熱塑膠、熱硬化樹脂、絕緣器及其他材質。
- \* 介電質，不會導致漏電。
- \* 於瞬間消除雜音。
- \* 是非導體具絕緣性及潤滑功能。
- \* 使用經濟又方便，只需噴少量溶劑，即能完全發揮清潔功能。

## 適用範圍

- \* 確保在利用 AF、RF 及 UHF 技術時，以及任何需要保持電子接點乾淨之處，皆能達此清潔效果。
- \* 去除收音機及電視設備、電子設備、汽車之各種接點上的氧化情形如下：
  - 開關
  - 插頭及插座接點
  - 燈座
  - 保險絲架
  - 可調式磁片盒之滑動接點
  - 汽車車門操作的開關
  - 門鎖（本產品也可抗霜）
  - 資訊電腦科技器材
  - 資料處理設備
  - 通訊、信號裝置
  - 電機、控制工程
  - 服務維修

# 技術資料表

## Kontakt 60

勝特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-54151736  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### 絕無氧化作用的機會

產品名稱：**Kontakt 60**

### 說明：

此產品乃電氣接處面專用清潔劑，含有特製之添加劑，可溶解腐蝕物。

### 一般特性與應用：

**Kontakt 60**乃電氣接觸面專用清潔油，可用來恢復已腐蝕之電氣接觸面。其噴霧罐之型式特別適合用於維修服務，然而此產品也可用比較經濟及精確的方式來使用(必須使用特別的噴管)。此產品中除含有可溶解腐蝕物(如鐵銹之類)之成分外，尚含有可清除油污、樹脂殘餘物之溶劑混合物。事實上電氣接觸面的問題並非完全由腐蝕所造成，污染的氣體也會在電氣接觸面上形成一層低導電性的膜(聚合物)。

**Kontakt 60**也可以濃縮液之方式供應。此濃縮液通常可用 **Kontakt WL**來稀釋，稀釋之後即具有類似噴霧劑之性質。請另參閱第2頁的特別用途說明。

### 技術資料

噴罐裝		
閃火點	ASTM D 56	<0°C
在20°C之密度	FEA605	0.774 g/cm <sup>3</sup>
顏色		透明之紅色
蒸發率	DIN 53 170	±5
液桶裝 = 純有效成分		
閃火點	ASTM D 56	大約200°C
在20°C之密度	ASTM D 891	0.83 g/cm <sup>3</sup>
顏色		透明之紅色
耐溫範圍	室內測試方式	80°C
稀釋比例		1份 / 7份
<b>Kontakt 60</b> 濃縮液 / <b>Kontakt WL</b>		

## 供應：

使用**Kontakt 60**最簡單的方法就是使用噴霧罐。通常在兩個接觸面之間只要噴上一些就夠了。

此產品之清潔與氧化溶解作用可用一些技巧加以改善，而獲得更好的效果。譬如：若開關或接頭的接觸面很容易碰到，我們可以使用纖維、皮革或棉花團仔細擦拭，而獲得更好的效果。

如果無法碰到開關或接頭的接觸面，而無法使用上述的技巧時，讓**Kontakt 60**多停留一下，給它10到15分鐘的時間滲透。然後再用**Kontakt WL**沖掉已被溶解的泥土及腐蝕物，通常可獲得很好的效果。最後，再塗上一層**Kontakt 61**作為保護膜。

在許多情形下，即使沒有作後續的處理，**Kontakt 60**仍然非常有效。然而，這會有一種風險，也就是經過一陣短時間之後又會出現腐蝕的現象；即使是相當大的母接頭及粗大的繼電器，也可噴上**Kontakt 40**作為保護，以免腐蝕。如果你能確定某一接觸面只是因為受到污染、表面有樹脂化之物質積聚等原因，而非已經腐蝕(生鏽)之故，您也可直接用**Kontakt 61**，無需先作預備處理的程序。

如果要使用的**Kontakt 60**數量相當大時，使用濃縮液比較經濟。您可根據使用說明作稀釋。如欲將**Kontakt 60**應用於連續生產作業時，必須測試其與塑膠材料之相容性。特別要注意容易受壓而破裂的塑膠類(如聚碳酸樹酯及聚苯乙烯)，以及需要承受機械安裝重力的零件。**Kontakt 60**的稀釋液及噴霧含有可燃性的溶劑在內，因此不可將其液體噴到已通電的設備上。溶劑必須充分揮發之後方可重新再啟動設備。此過程至少需要15分鐘。根據當地的狀況也許需更長的時間才能完全乾燥，尤其是作業場所的新鮮空氣流量不足之時。如需其他安全方面相關資料，可參閱安全資料表。

如需應付特殊目的，您也可使用**Kontakt 60**未稀釋之濃縮液。如有此需要，您可使用噴射管或其他適合的噴射器。然而，按照使用說明內的方式將濃縮液稀釋之後，其對有機沉澱物(油污及樹脂類之殘餘物)的清潔作用不如噴霧罐裝的效用好。然而由於濃縮液的閃火點較高，如現場有可能的著火來源時，使用濃縮液較為有利。

3階段接觸面清潔才能發揮最佳效果。

### 第1階段：

以**Kontakt 60**溶解腐蝕層，恢復金屬之接觸面。然而如未作第2階段與第3階段之動作時，經過一段時間之後可能又會發生腐蝕(生鏽)現象。這要看材料與周圍的環境。

### 第2階段：

用**Kontakt WL**沖洗溶解後的腐蝕物、油污及塵土。

### 第3階段：

噴上**Kontakt 61**，形成一層薄薄的保護膜，防止腐蝕及磨損再發生。

## 供應：

噴罐裝：200 ml, 400 ml

勝特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-54151736  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

# 材料安全資料表

產品名稱：**KONTAKT 60**

產品號碼：**AB27000-3-040902**

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 2. 有關成分之化學結構與資料

危險物質成分	CAS號碼	歐洲既有化學物質一覽表號碼	w/w %	符號	危險性說明(警語)
二氧化碳	124-38-9	204-696-9	1-5		
丙-2-醇	67-63-0	200-661-7	30-60	F, Xi	11-36-67
2-丁醇	78-92-2	201-158-5	<20	Xi	10-36/37-67
低沸點石腦油 (石油)	製劑		<25	F, Xn, N	11-38-51/53-65-67

(有關警語之解釋請參閱第16章)

### 3. 危險性物質說明

健康與安全：

R11：容易燃燒

R36/38：對眼睛及皮膚具刺激性

R67：此氣體可能令人想睡或頭暈

環保方面：

R52/53：對水生物有害，在水生物環境中可能會引起長期不良結果。

其他危險性：

已加壓之容器：避免接觸日光及50度以上之溫度。

註：

一般於市場上販售充、填於噴霧罐內之產品不適合歸類為有礙呼吸之危險產品(R65)。(歐盟指令67/548號附錄六第9.4條)

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### 4. 急救措施

一般建議：

需遵守一般處理化學品的預防措施。

如有任何症狀發生應即就醫。

眼睛接觸：

如有異物進入眼睛，請以大量清水沖洗至少15分鐘。

請就醫。

皮膚接觸：

如沾到衣服請立即脫下，並以大量清水浸泡沾到本產品的皮膚，然後再用肥皂和清水沖洗。請就醫。

吸入之時：

多呼吸新鮮空氣，注意保暖並多休息。如有不適，請即就醫。

誤食之時：

誤食的可能性極低。

如因意外吞食，請勿催吐，因為可能會吸入肺部。如懷疑吸入，應立即就醫。

### 5. 滅火措施

閃火點：

<0度(採用特氏閉杯式閃火點分析儀)

滅火方式：

噴灑水、泡沫、化學乾粉或二氧化碳。

滅火常規：

灑水使易燃容器保持冷卻。

異常暴露時之危險性：

噴霧罐如置於50°C以上高溫時可能會爆炸。

### 6. 避免發生意外事件之方法

個人防範措施：

關閉所有的起火來源。

確保通風良好

穿戴合適的安全服及安全手套

環境保護措施：

不可倒入公共下水道或河道。

如果有污染物進入排水系統或河道，請立即通知主管機關處理。

清潔方式：

如有易燃性物品溢出時，以不易燃燒之惰性材料清除。

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力電子(上海) 86-21-54151736

勝特力電子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 7. 處理與貯存

處理方法：

只可在通風良好的地方使用。

遠離高溫易燃處。

切勿噴灑在明火或熾熱的物體上。

即使已使用過，仍不可刺穿或燃燒噴霧罐。

應準備洗眼器。

不可吸入噴霧罐內之氣體或煙霧。

避免接觸皮膚及眼睛。

保存方法：

加壓容器：必須遠離陽光，且不可暴露於50℃以上之高溫下。

保存於陰涼乾燥且通風良好之處。

避免置於兒童伸手可及之處。

## 8. 保存方法與個人保護措施

保存方法：

確保通風良好

遠離高溫易燃之處

採取預防靜電發生之措施。

個人保護措施：

處理此物品時應採取避免觸及皮膚及眼睛的預防措施。

僅可在通風良好之處使用。

吸入：

如果使用環境通風不良，請穿戴適當的呼吸設備。(呼吸設備的過濾材料必須是AX型)

手部與皮膚：

戴上適當的保護手套(nitrile製成之手套)

眼睛： 戴上安全護目鏡

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 9. 物理與化學性質

外觀：物理狀態： 二氧化碳推進之液體  
顏色： 紅色  
氣味： 溶劑  
相對密度： 0.76 (在20°C時，水=1)  
pH值： 不適用  
汽壓： 無資料  
閃火點： <0°C (採用特氏閉杯式閃火點分析儀)  
自動點火： >200°C  
黏度： <7 mPas

## 10. 穩定性與活潑性

應避免之狀況： 加壓容器：必須遠離陽光，而且不可暴露於50°C以上之高溫下。  
應避免接觸之材質： 高濃度之氧化劑  
危險成分： CO、CO<sub>2</sub>

## 11. 有毒成分資料

吸入： 如果吸入過多的溶劑氣體可能會引起嘔吐、頭痛及頭暈等現象。  
誤食： 誤食的可能性極低  
催吐誤食之物體時很可能會吸入肺部。  
溶劑可能會引起化學性肺炎。  
皮膚接觸： 對皮膚有刺激性(R38)。  
眼睛接觸： 對眼睛有刺激性(R36)。

## 12. 生態資料

其他不良結果：  
R52/53：對水生物而言有害，在水生物環境中可能會引起長期不良結果。  
不可倒入公共下水道或河道。

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力電子(上海) 86-21-54151736  
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## 13. 廢棄物處理規定

產品：不可倒入排水溝  
此材料及其容器必須以安全之方式處理。  
丟棄時需遵照地方、州或國家之廢棄物處理規定處理。

## 14. 運輸規定

聯合國編號：1950  
道路/鐵路運輸—藥物不良反應/必須報告之傳染病：1950噴霧劑類別：2.5, F  
海運—國際海運危險品章程：1950 噴霧劑，數量限制類：2  
空運—國際航空運輸協會/國際民航組織之規定：1950 噴霧劑，易燃類：2.1，標籤：RFG  
包裝規定(液體)：LQ Y203  
客運班機：203  
貨運班機：203

## 15. 法規資料

警告符號：F, Xi  
警語：R11：易燃  
R36/38：對眼睛及皮膚具刺激性  
R52/53：對水生物有害，在水生物環境中可能會引起長期不良結果。  
R67：此氣體可能令人想睡或頭暈。  
安全通知：S2：置於兒童伸手可及之處  
S16：遠離火源 - 禁止吸煙  
S23：不可吸入此氣體。

S35: 此材料及其盒子必須用安全的方法處理

S51: 僅可在通風良好之處使用

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

加壓容器：必須遠離陽光，而且不可暴露於50℃以上之高溫下。即使用罄，仍不可刺穿或燃燒噴霧罐。切勿噴灑在明火或熾熱之物體上。如通風不良，可能會產生爆炸性的混合物。

註：一般充填於噴霧罐內而於市場上販售之產品不適合歸類為有礙呼吸之危險產品(R65)。(歐盟指令67/548號附錄六第9.4條)

## 16. 其他資料

貯藏、處理及使用此產品時必須根據良好的工業安全與衛生實務，且需遵守相關的法令規定。

此處所載之資料僅係根據我們目前所知情況從安全之觀點說明本公司之產品，並非保證某一特性。

除非為研究、調查等正當目的以及為討論健康、安全及環保等問題之外，如未獲得CRC之書面許可，不可以任何方法複製本文件內任何部分之內容。

警語之說明：

R10: 可能會燃燒

R11: 易燃

R36: 對眼睛具刺激性

R36/37: 對眼睛及呼吸系統具刺激性

R38: 對皮膚具刺激性

R51/53: 對水生物而言具毒性，在水生物環境中可能引起長期不良結果

R12: 極易燃燒

R65: 有礙呼吸類產品：如吞入會造成肺部受損。

R67: 此氣體可能令人想睡或頭昏。