

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： <u>Boton NS-5R</u> 油性滾牙搓牙切削油
其他名稱：油性潤滑油、金屬加工油
建議用途及限制使用：車銑削、滾牙、搓牙加工。工業用途：原物質使用用途或在工業場所調配時使用潤滑劑。請勿用於私人目的(家用)。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 台灣快密刀科技有限公司 台中市大里區中投西路三段 979 號 電話：04-24180000 傳真：04-24180888
緊急聯絡電話/傳真電話： 資訊中心：技術服務/ 產品安全部門 電話：04-24180000 傳真：04-24180888

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	
根據 GHS 制度分類：	
吸入性危害物質 第 1 級	H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第 2A	H319 造成嚴重眼睛刺激
腐蝕/刺激皮膚物質 第 2 級	H315 造成皮膚刺激
最重要的負面物理化學、人類健康和環境影響：溢出物和滅火消防用水會造成河道污染。	
注意：健康研究已經表明，化學接觸可能對人體健康造成潛在危害，這一點因人而異。	
標示要項：	
根據 GHS 制度標示：	
危害圖式：	
	
GHS08	GHS07
警示語：危險	
危害警告訊息：	
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H319	造成嚴重眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
危害防範措施：	
P264	處置後徹底清洗
P273	避免排放至環境中
P280	著用眼睛/臉部防護具
P302+P352	如皮膚沾染：輕輕地用大量肥皂和水清洗
P301+P310	若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫
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。

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

P331	不得誘導嘔吐
P332+P313	如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫
P337+P313	如發生皮膚刺激，立即求醫
P362+P364	脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用
P391	收集溢漏
P405	加鎖存放
P501	按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物之廢棄/容器
視現場情況需要，戴化學品安全護目鏡、戴一般口罩，處置後徹底清洗雙手，沾染的衣服清洗後方可重新使用。	
於接觸後感到任何不適，請速至醫院作檢查診斷。	
其他危害：	
PBT 及 vPvB 評估結果：	
PBT：無此應用	
vPvB：無此應用	

*PBT：代表持久性、生物累積性和毒性物質

*vPvB：代表具有高持久性及高生物累積性之物質

三、成分辨識資料

純物質：否

中英文名稱：-
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：-
危害成分(成分百分比)：-

混合物：

化學性質：碳氫化合物（基礎油、添加劑）	
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比%)
加氫處理礦物油（石油） Distillates Mineral Oil (petroleum) CAS NO. 8042-47-5	85 - < 95%
2,6-二丁基對甲酚 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol CAS No. 128-37-0	< 0.5%
苯並三唑 Benzotriazole CAS No. 95-14-7	< 0.5%

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

聚二甲基矽氧烷 poly(dimethylsiloxane) CAS No. 63148-62-9	< 1%
---	------

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
● 吸入：如果呼吸不規則或停止，請立即尋求醫療協助並開始急救行動。在呼吸道刺激情況下，請諮詢醫生。提供新鮮空氣。 ● 皮膚接觸：以清水和肥皂大量清洗 ● 眼睛接觸： 有配戴隱形眼鏡，如可容易取出請取出隱形眼鏡並持續沖洗。保持眼皮睜開，以大量清水沖洗至少十分鐘。 如仍覺得眼睛刺激，立即求醫。 ● 吞食：用水漱口（僅當患者有意識時）。不要催吐，立即就醫。不適症狀持續的情況下，立即求醫。 ● 一般注意： 不要讓傷者無人看管。將傷者移出危險區域。使傷者保持溫暖、靜止並覆蓋。立即脫掉所有被污染的衣服。在有疑問或當症狀持續的情況下，立即送醫。在失去知覺的情況下，將人置於側臥復甦體位。切勿用嘴巴給予任何東西。
最重要急性和延遲性症狀/效應：身體有極度不適，需盡速至醫院作檢查診斷
對急救人員之防護：化學安全護目鏡或防護面罩
對醫師之提示：告知暴露途徑、時間、及地點

五、滅火措施

適用滅火劑：噴霧水、BC 乾粉滅火器、二氧化碳。針對大型火勢使用強力水柱或抗酒精泡沫滅火。 基於安全考量不適用的滅火劑：完全使用噴射水柱。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 由物質引起的特別危險，其燃燒產物或流散之氣體：著火時可能釋放出：一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)
特殊滅火程序：於上風處滅火，阻隔火源擴散。
消防人員之特殊防護裝備： 一般消防人員之防護裝備及耐化學之全套防護衣。 避免吸入爆炸氣體或燃燒氣體。 配戴完善自給式呼吸器。 如果於發生火災或爆炸情況下，請勿吸入煙霧。 配合火場周圍的消防措施。 請勿讓消防水進入下水道或水道。 單獨收集受污染的消防用水。

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

在合理距離內採取一般措施滅火。
其他資訊：依據政府規定處置燃燒的灰燼和受汙染的水。

六、洩露處理方法

人員應注意事項、防護設備和緊急應變程序： 滲出／溢出產品恐引起滑倒的危險 穿著長袖衣物、防護手套、安全眼鏡及口罩。
環境注意事項： 請遠離排水溝、地面水及地下水。如物質流入水道或下水道，請聯繫相關負責單位。 保留受污染的洗滌水並進行特殊處置。 採取預防措施以避免排放至環境中。 避免擴散（例如用攔水堤或攔油物）。
清理之方法和材料： 如何圍堵溢漏物：排水溝的覆蓋 如何清理溢漏物： 運用吸附性材料（例如布、羊毛）擦拭。收集溢出液：鋸末、矽藻土、沙子、通用黏結劑 適當的圍堵技術：使用吸附性材料。機械式收集之清除技術。參考政府有關法規處理。
其他資訊：放置於適當的容器中進行處置。使受侵襲的區域通風。 參考其他分節： 安全處置與儲存方法：詳見第 7 節。 個人防護：詳見第 8 節。 廢棄處置方法：詳見第 13 節。

七、安全處置與儲存方法

安全處置的注意事項： 建議： 預防火災以及氣膠和粉塵產生的措施：於局部和一般通風時使用。僅在通風良好的區域使用。確保工作場所有良好的通風排氣。遠離火源-嚴禁抽菸。 搬運時確認保持緊密，使用後需保持緊密封存，勿讓氣味釋放於工作場所中。 處理後要徹底地沖洗。再使用之前洗滌受汙染的衣服。
安全儲存條件，包括任何不相容性： 儲存： 儲藏室和容器應符合要求：僅儲存於原始容器。 一般常見儲存場所的資訊：請勿與氧化物和酸性物質存放一起。 有關儲存條件進一步資訊：防止結霜。使容器緊密封存。 建議儲存溫度：室溫（避免高溫） 儲放在通風良好的室溫中，若放在高溫下，會使物品週期縮短。

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

包裝適合性：僅使用經批准（例如根據 ADR）的包裝容器。

八、暴露預防措施/個人防護

工程控制：最好於通風、排氣設備良好之環境下作業。

控制參數：

- 工作場所需要監控成分的職業暴露濃度限值(工作場所暴露濃度)

該產品不包含任何相關在工作場所需要監控具有界限值之物質數量。

危害物質成份	八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING-C	生物指標 BEIs
無物質需公告	- mg/m ³	- mg/m ³	-	-

註解：

*Ceiling-C：不應發生暴露的上限值

*BEIs：係指大多數勞工暴露在相當於容許濃度之化學物質環境下，可預期正常勞工在此暴露下之生物指標值（血液、尿液、呼出氣體、毛髮或指甲中的濃度）。

*STEL：短期暴露限值：不應超過 15 分鐘且發生暴露的限值(除非另有規定)

*TWA：時間加權平均值(長期暴露限值)：與 8 小時時間加權平均值的參考期間有關之測量或計算(除非另有說明)

*GB-WEL(Workplace exposure limits)：英國工作場所的暴露限值

- 混合物成分之相關衍生無效應劑量值(DNEL)

物質名稱	閾限值	保護目標, 暴露途徑	使用於	暴露時間
加氫處理礦物油（石油） Distillates Mineral Oil (petroleum) CAS NO. 8042-47-5	5.58 mg/m ³	人類, 吞食	勞工	慢性-局部影響
2,6-二丁基對甲酚 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol CAS No. 128-37-0	2 mg/m ³	人類, 吸入	勞工	慢性-全身影響
苯並三唑 Benzotriazole CAS No. 95-14-7	25.7 mg/m ³	人類, 吸入	勞工	慢性-全身影響
	42 mg/kg bw/day	人類, 皮膚接觸	勞工	慢性-全身影響
聚二甲基矽氧烷 poly(dimethylsiloxane) CAS No. 63148-62-9	0.65 mg/m ³	人類, 吸入	勞工	慢性-全身影響
	3.33 mg/kg bw/day	人類, 皮膚接觸	勞工	慢性-全身影響

個人防護措施、方法和個人防護設備：

呼吸系統防護：

如果工作場所通風良好，不需要防護，一般口罩即可。

僅於噴霧罐或油霧形成時，使用呼吸防護。

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

如超過暴露限值使用呼吸道防護。

[於通風不足的情況下] 配戴呼吸防護用品。

手部防護：

戴上合適的手套。根據 EN374 測試之化學防護手套是合適的。

使用前檢查密封性/不滲透性。

如果想再次使用手套情況下，請在飛濺前清潔手套並晾乾。

對於特殊用途，建議與手套供應商檢查上述保護手套之耐化學性。

手套材質：丁腈橡膠，NBR

材質厚度：> 1 mm

手套材質之穿透時間：> 60 分鐘(滲透性：第三級)

不適合的手套材質如：織布、皮革。

眼睛/表面防護：

在緊鄰工作區域應提供緊急洗眼設備，作業時通常不用特別保護措施，但有飛濺或有油霧之場所，需配戴緊密的安全護目鏡。

皮膚防護：

穿著化學用工作防護衣或圍裙。避免汙染鞋子時，穿著化學用防護靴。

長時間的反覆接觸操作，且容易沾染油漬的場合，請穿戴耐油性的長袖作業服。

使用前洗滌所有沾染的衣服。

請勿穿戴易致殘留物質之耳環、手錶或類似飾品及導致皮膚過敏反應的衣物。

採取皮膚再生恢復期。建議進行預防性皮膚保護(隔離霜/軟膏)。處理後徹底洗手。

衛生措施：

使用潤滑油時，應遵守一般的預防措施及工業安全衛生之規定。

工作結束後或休息時將手洗乾淨。

作業前、中、後，隨時維持工作場所的整齊清潔。

使用後洗手。請勿於工作區域飲食、喝飲料和吸煙。

進入用餐區之前脫去被污染的衣服和防護配備。

切勿將食物或飲料放在化學品附近。切勿放置化學品於一般用於食物或飲料的容器中。

遠離食物、飲料和動物飼料。

其他防護措施：

環境暴露控制：使用適當的容器以避免環境污染。遠離下水道、水面和地下水。

九、物理和化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色-淡黃色液體	氣味：溫和
嗅覺閾值：無測定資料	熔點/凝固點：無測定資料
pH 值(20°C)：不適用	起始沸點和沸點範圍：無測定資料
易燃性(固體、氣體)：物質可燃，但不易燃	閃火點：≥170°C °F
分解溫度：無測定資料	測試方法(開杯或閉杯)：開杯 ASTM D92

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

自燃溫度：無測定資料	燃燒上限/下限或爆炸範圍：無測定資料
蒸氣壓(毫米汞柱)：無測定資料	蒸氣密度：無測定資料
密度(20°C)：0.82 - 0.85 g/cm ³	溶解度(水中)：不溶於水
分配係數：正辛醇/水 (log Kow)：無測定資料	揮發速率：無測定資料
動力黏度(40°C)：10.72 mm ² /s	滴點：無測定資料

十、安定性及反應性

安定性：此物質在一般周界和預期儲存或處置的溫度和壓力下，物質是穩定的。
危害反應之可能性：與強酸及氧化劑產生危害反應。
應避免之狀況（如靜電、衝擊或振動）： 如依照規則使用及儲存不會產生熱分解。為了避免熱分解，請勿過熱。無已知須避免的特定條件。
不相容之物質：強的氧化劑、強酸鹼、鹵素及鹵素化合物及水。
危害分解產物： 經過使用、儲存、溢出和加熱而產生的合理預期的危險分解產物是未知。 有害燃燒產物：詳見第5節。於適當儲存/處置/運輸情況下不會產生危害分解產物。

十一、毒性資料

暴露途徑：無				
毒物學影響作用之資訊：未取得整體混合物的測試數據。				
根據 GHS 制度分類：				
急毒性：根據現有數據，不應歸類為急毒性。				
● 混合物成分之毒性的量度數值(急毒性估計值 ATE)				
物質名稱	具體濃度限值	放大係數 M-Factor	暴露途徑	急毒性估計值 ATE
2,6-二丁基對甲酚 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol CAS No. 128-37-0	—	—	吞食 吸入	500 mg/kg 3 mg _i /4h
苯並三唑 Benzotriazole CAS No. 95-14-7	—	—	吞食 皮膚接觸	560 mg/kg >1000 mg/kg
聚二甲基矽氧烷 poly(dimethylsiloxane) CAS No. 63148-62-9	—	—	吞食 吸入	5000 mg/kg 40 mg _i /4h
皮膚腐蝕性/刺激性：造成輕微皮膚刺激性。				
嚴重眼睛損傷/刺激性：造成嚴重眼睛刺激性。				
呼吸道或皮膚過敏性：根據現有數據，不應歸類為呼吸道或皮膚致敏劑。				
生殖細胞致突變性：根據現有數據，不應歸類為生殖細胞致突變性。				

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

致癌性：根據現有數據，不應歸類為致癌性。

生殖毒性：根據現有數據，不應歸類為生殖毒性。

特定標的器官系統毒性(STOT)-單次暴露：根據現有數據，不應歸類為 STOT-單次暴露。

特定標的器官系統毒性(STOT)-重複暴露：根據現有數據，不應歸類為 STOT-重複暴露。

倒吸入危害：根據現有數據，不應歸類為存有倒吸入危害。

慢毒性或長期毒性：-

其他危害資訊：無補充資訊

分類程序：

物理及化學性質：以測試混合物為基礎進行分類。

健康危害及環境危害：混合物的分類方法以混合物成分為基礎(加成公式)。

內分泌干擾特性：未含 $\geq 0.1\%$ 濃度的內分泌干擾物質(EDC)。

*急毒性估計值 (Acute Toxicity Estimate, ATE)：用於對一種物質或一種混合物的成分進行分類，根據可得到的 LD50/LC50 值，以及與一個範圍試驗結果有關的適當換算數值，或與一個分類級別有關的適當換算數值。

*放大係數 (Means a Multiplying Factor, M-factor)：應用於分類為對水生環境有害的急性 1 級或慢性 1 級物質的濃度，而通過求和方法得出物質存在的混合物分類。

十二、生態資料

生態毒性：對水生生物有害並具有長期持續影響

● 急毒性之混合物成分

物質名稱	測試/評估終點	數值	物種	暴露時間
2,6-二丁基對甲酚 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol CAS No. 128-37-0	LC50	>0.57 mg/l	魚類	96 小時
	EC50	>0.48 mg/l	水蚤	48 小時
	EC50	>0.4 mg/l	藻類	72 小時
苯並三唑 Benzotriazole CAS No. 95-14-7	LC50	344 mg/l	未指定	96 小時
	EC50	>500 mg/l	水蚤	48 小時
	EC50	>500 mg/l	藻類	72 小時
聚二甲基矽氧烷 poly(dimethylsiloxane) CAS No. 63148-62-9	LC50	1- $\leq$ 10 mg/l	未指定	96 小時

土壤中之流動性：

PBT 和 vPvB 評估結果：無數據取得。

內分泌干擾特性：無數據取得。

其他不良效應：無數據取得。

*EC50(Median Effective Concentration 50%)半致效應濃度：在固定濃度下暴露一定時間，能使試驗動物半數(50%)產生最大反應所需的有效濃度。

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

*BCF 生物濃縮係數：指生物體脂肪組織中某化學物質濃度在體內達平衡狀態時，與其生活環境中濃度比值

*log KOW 辛醇-水分配係數：表示有機化合物在兩液相間平衡時的分布比例，與有機化合物本身的親、疏水程度及組成有關。

*BOD5(Biochemical oxygen demand)生化需氧量：指利用微生物，將污水中的需氧廢料分解時，所消耗氧的總量。一般所稱的生化需氧量係以 20℃培養 5 日後所測得的結果。

*COD(Chemical oxygen demand)化學需氧量：指利用化學方式，將污水中的所有有機廢料氧化時，所消耗氧的總量。

十三、廢棄處置方法：

廢棄物處置方法：

1. 不能與家庭垃圾一起棄置
2. 儘可能回收廢潤滑油交給合格回收廠商或洽詢製造廠處理。
3. 廢棄物或使用過的舊容器不可任意拋棄，請集中交給合格廠商焚化處理。
4. 參考相關廢棄物法規處理，須依據法定標準處置廢棄。
5. 請勿排入下水道。
6. 避免排放於環境中。
7. 請參閱特殊說明/安全資料表

容器/包裝的廢物處理：

1. 完全清空的包裝可以回收。
2. 以與物質相同的方式處理受污染的包裝。
3. 須依據法定標準處置容器/包裝的廢物。

歐洲廢棄分類：

由於這些代碼的分類是根據個別工業，不可能來自於 CE 目錄歐洲廢棄代碼所聲明。因此數種代碼可能與一種產品有關。只有由使用者可以做出正確的分類。

備註：

請考慮相關的國家或地區的規定。廢棄物應分類的類別由當地或國家廢棄物管理設施單獨處理。

十四、運送資料

聯合國編號：非屬危險品，尚無編號
聯合國運輸名稱：無
運輸危害分類：運送規定非屬危險品
包裝類別：未規制(ADR, IMDG, IATA)
環境危害：根據危險貨物規範，非環境危害
海洋污染物(是/否)：否
在其廠區內外進行運輸或輸送時，使用者需要瞭解或遵守的特殊注意事項： 需注意安全，小心搬運，勿有洩漏或破損現象而造成污染 根據國際海事組織(IMO)指示之散裝海運：此貨物未打算以散裝運輸
每條UN範本法規資訊：
聯合國危險貨物運輸的建議書(UN RTDG)-附加資訊：未受制於UN RTDG約束

安全資料表 SDS

根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

十五、法規資料

適用法規：

1. 職業安全衛生設施規則
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 危害性化學品評估及分級管理辦法
4. 有機溶劑中毒預防規則
5. 勞工作業場所容許暴露標準
6. 道路交通安全規則
7. 廢棄物清理法
8. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
9. 道路運輸危險性物品管理規定
10. 土壤及地下水污染整治法
11. 依據 EC 指導方針：

處理化學物品時須遵守一般安全規範

此產品分類和標籤為根據 EC 指導條例/危害物質(GefStoffV)法令。

12. 針對物質或混合物之安全、健康及環境法規/立法相關規定

- 台灣(TW)化學物質登記管理(TCSI)：所有物質均列出或免列
- 歐盟指令：

2012/18/EU (Seveso III)			
No	危險物質/危害類別	最低和最高需求申請之合格數量(噸)	註解
	未規制	-	-

- 歐盟(EU)危害性物質限制指令(RoHS)：無物質需列出
- 歐盟(EU)持久性有機污染物法規(POP)：無污染物需列出
- 英國(GB)根據 REACH 法規附件 14(ANNEX XIV) SVHC 高度關注物質清單：無物質需列出
- 美國有毒物質控制法(TSCA)：所有項目已列出

十六、其他資料

參考文獻

1. 化學品全球分類及標示調和制度 ~ 正體中文版 第4版 修訂版 (聯合國2011年)
Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals [GHS]
2. 聯合國危險貨物運輸的建議書：規章範本 ~ 正體中文 第14版 修訂版 (聯合國2005年)
UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-UN Model Regulations [UN RTDG]
3. 歐盟 REACH 法規：化學品註冊、評估、授權和限制法案
Regulation (EC) 1907/2006 : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [REACH]
4. IATA 國際航空運輸協會：International Air Transport Association
5. IATA-DGR 國際航空運輸協會之危險物品準則：Dangerous Goods Regulations by the "International Air

安全資料表 SDS
根據 法規 (EC) No. 1907/2006(REACH)

Transport Association" (IATA) 6. ICAO 國際民航組織：International Civil Aviation Organization 7. ICAO-TI 國際民航組織之危險品安全空運技術指令：Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air 8. IMDG 國際海運危險貨物規則：International Maritime Code for Dangerous Goods. 9. IMO 國際海事組織：International Maritime Organization 10. RID 歐洲國際鐵路危險貨物運輸協議：Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)
製表單位 發布資料說明書的部門： 名稱：台灣快密刀科技有限公司 地址/電話： 台中市大里區中投西路三段 979 號 /電話： 04-24180000
製表人：技術部 葉本源
製表日期：2025-07-03

這些資料都是以我們現在的知識為基礎，它們並不對任何特定產品的特點構成保證，也不建立法律上有效的契約關係。在製作時，以力求完美及準確，但錯誤恐仍難免。

對本品的描述僅為符合健康、安全和環境的要求，各項數據資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。