

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 1 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

一、物品與廠商資料

物品名稱：DURAGEAR 220

物品編號：1SBW

使用或描述：工業齒輪用合成潤滑油

公司名稱、地址及電話：

PETRONAS LUBRICANTS BELGIUM NV

Ingberthoeveweg 4 B-2630 Aartselaar

電話 +32 (0)3 – 458 12 30 傳真+32 (0)3 – 458 14 78

產品安全數據勝任人員：Herwig De Landtsheer

e-mail:tcs@be.petronas.com

緊急聯絡電話：

+32 (0)70-245 245, Poisons Centre Rue Bruynstraat,B-1120 Brussel/Bruxelles, Belgium

+31 (0)30-274 88 88, National Vergiftigingen Informatie Centrum, Antonie van

Leeuwenhoeklaan 9,3721 MA BILTHOVEN, Nederland

二、危害辨識資料

此產品包含皮膚過敏成份，但含量尚不足以達到一定的等級程度。

產品不易被生物分解，如果發生意外大量溢出，可能會造成土壤、河道及地下水污染。

長期或皮膚重複的接觸，有時可能引起過敏及皮膚炎。

根據歐盟指令(EC directive)，此產品對於人們或者環境不被認為是危險的（請參考 標題11 及 12 之說明）。

三、成分構成資料

附加劑包含 氮(nitrogen)、硫磺(sulphur)、磷(phosphorous)、抗氧化劑(antioxidants)、聚合物(polymers)

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 2 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

HAZARDOUS COMPONENTS 危險成分	EINECS n° 歐洲化學品 目錄編號	CAS n° 化學摘要 編號	QUANTITY 含量	SYMBOL 符號	R-PHRASES 風險狀態
烷基胺(Alkyl amine), longue chaîne	N.D	N.D	0.2-0.4%	T, C, N	23/24-48/20-22- 34-43-50/53
長鏈烯基胺(Long chain alkenyl amine)	N.D	N.D	0.04-0.22 %	C, N, Xn	22-35-50

OTHER COMPONENTS 其它成分	EINECS n° 歐洲化學品 目錄編號	CAS n° 化學摘要 編號	QUANTITY 含量	SYMBOL 符號	R-PHRASES 風險狀態
Plyalphaolefin	聚合物 (Polymer)	68037-01 -4	60-80%	-	-

R-PHRASES 表單的縮寫：請參考標題十六

四、急救措施

攝取：

不要誘使嘔吐避免抽吸至呼吸道，應儘速送醫治療。

眼睛接觸：

眼皮張開用大量的水徹底地沖洗至少10分鐘。假使有任何疼痛或產生紅色狀況或持續現象，儘速送醫治療。

皮膚接觸：

脫掉汙染的衣服和鞋，用大量的水和肥皂徹底地沖洗。

吸入：

呼吸新鮮空氣，如果必要，儘速送醫治療。

五、滅火措施

閃火點(flash Point): 230°C (ASTM D 92)

滅火裝備：

此產品並無特別的著火風險，若是發生火災，可使用滅火泡沫、二氧化碳、乾的化學粉及細水霧系統滅火。

避免高壓噴水。高壓噴水僅用在冷卻火源表面時使用。

暴露時的特殊風險

不要呼入燃燒後煙霧：火可以形成有害的化合物。

滅火人員的防護裝備：

防護裝應具備透氣特性。

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 3 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

燃燒生成物：

碳氧化物(oxides of carbon)、硫磺化合物(compounds of sulphur)、磷(phosphorus)、氮(nitrogen)、未完全燃燒的生成物。

六、洩漏處理方法

環境預防：

預防物質原料進入土壤、下水道、河道。必要時，聯繫官方有關當局

溢出：

發生大量溢出時，應先築防護欄將其圍住，再以邦浦打入適當容器，以利後續處理。少量溢出時可用吸收力較強的材料吸附。汙穢的處理物應放至適當的容器，並依當地或該國法規處理。

個人的防範措施：

藉由穿著適當的保護衣以避免皮膚及眼睛的接觸。
應注意受產品溢出的表面可能變得非常十分油滑。

七、安全處置與儲存方法

處理：

避免頻繁、長時間的與皮膚接觸或碰觸到眼睛。保持良好的通風環境，以避免霧氣聚集。應有專人負責清潔打掃。

儲存：

應緊密的存放於原有容器，並遠離任何熱及火源。不要儲藏於戶外，存放地點以通風良好為前提，並考慮若發生洩漏時，得以有效控制。

八、暴露預防措施

暴露上限：

建議的暴露上限(ACGIH)為：

CHEMICAL AGENT 化學物質	LIMIT 上限
oil mists 油氣 TLV/TWA (8 小時)	5 mg/m3
oil mists 油氣 TLV/STEL	10 mg/m3

技術性預防措施：

避免使用當地的通風/吸氣設備或其他裝置導致油氣發生擴散。必要時，採取所有預防措施以避免污染外在環境。(例如：爆炸系統、濾汙器等)

呼吸道保護：

一般情況下並不需要使用。若超過暴露容許上限時，則應使用已核可且配備有機蒸汽過濾裝置

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 4 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

的全罩式呼吸器。

手及皮膚的保護:

戴合適且具防油材質的手套(如合成橡膠等)。手套有磨損跡象時必須立即更換。手套的種類及使用方式必須由雇主依照操作程序決定,並且遵循法律對個人防護裝備的規定以及手套製造商的指示。

只有在雙手乾淨時方可戴起手套。

穿戴合適的防護衣服(進一步資訊,請參考 CEN-EN 14605);防護衣服遭大量玷汙時,應立即更換;定期清洗以利下次使用。

應有專人負責維護清掃。

眼睛保護:

戴化學用護目鏡及面罩,以防油品濺出。

九、物理及化學性質

特性	數值	方法
密度 15°C	0.871 g/cm ³	ASTM D 4052
外觀	黏性液體	--
水溶性	不溶於水	
閃火點	230°C	ASTM D 92
起始沸點	>300°C	ASTM D 1120
粘度 @ 100°C	26.8 cSt	ASTM D 445

十、安全性與反應性

穩定性:

正常狀況下使用,此產品呈穩定狀態。

應避免之狀況:

必須遠離熱源。在任何情況下,應避免產品暴露於閃火點溫度之上。

應避免之物質:

具強烈氧化媒介物質及強酸等物質。

危害分解物質:

碳氧化合物、硫磺化合物、磷、氮、氫硫化合物。

十一、毒性資料

攝取:

如果不小心吞下少量不會造成傷害,然而攝取到大量可能會影響胃腸。

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 5 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

吸入：

吸入高溫下所產生的霧氣或油汽可能會導致呼吸道過敏。

眼睛接觸：

可能造成輕微的疼痛發炎。

皮膚接觸：

此產品包含會產生過敏的物質，但含量尚不足以達到一定的等級程度。產品本身並非刺激物，但長時間或重複性接觸仍可能造成疼痛過敏或皮膚炎。

十二、生態資料

此產品並未被分類為會對環境產生危害，但被認為是不易為生物所分解。

依其物理及化學特性而言，此產品並不易蒸發。於地面時流動性較差，且可被土壤所吸收。

產品無法被水溶解，萬一大量濺出或溢出，可能造成土壤、河道、下水道污染。

產品部分成分對水棲生物具有危險性，對水下環境有長期的負面影響。

十三、廢棄處置辦法

防止污染土壤、排水管以及平地水源。

勿排放到下水道、地溝或河道。棄置方法須依據當地或該國法規之規定，委由經認可的個人或具備執照的承包商處理。

依據歐盟指令 Directive 75/442/EC (on wastes)、91/689/EC (on hazardous waste)及相關法規之規定，此類經使用過的產品被視為應歸類為須特殊處理之廢棄物。

十四、運輸資料

未被分類為會對運輸造成危險 (ADR/RID,ICAO/IATA,IMDG)

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 6 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

十五、法規資料

依據歐盟法規 EC Regulation 分類與標示：

未被歸類為具危險性。

符號：

無此應用。

危險標示：

無此應用。

包含：

風險狀態：

無此應用。

安全狀態：

無此應用。

其它標示：

含長鏈烷基胺(long-chain alkyl amine)，可能導致過敏反應。

其他法規：

法規(EC) NO 1907/2006, 依本國及歐洲相關法規 - 關於化學品註冊、評估、許可及限制法案 (REACH)。

依據 Directives 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC 等指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，改善工作者的安全 and 健康。

Directives 98/24/EC 指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，關於工作者的安全 and 健康防護，以免於為化學媒介物質傷害的風險。

Directives 1999/45/EC 指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，關於危險調劑的分類、包裝及標示。

Directives 2001/59/EC 指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，關於危險物質的分類、包裝及標示。

Directives 2001/58/EC 指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，關於安全資料表。

物質安全資料表 MSDS

製作日期:18/06/2009

修正日期:26/06/2009

Page: 7 of 7



SUNOCO 台灣總代理
尼戈貿易有限公司 翻譯
<http://www.nicoroil.com.tw>

產品：DURAGEAR 220

Directives 2004/73/EC (29th adjustment) 指令以及其後續更新事項，連同國內實際狀況，關於危險物質的分類、包裝及標示。

Directive 1991/156/EC 指令以及其後續更新事項，連同國內廢棄物處理法規、歐盟指令 EC directives 及國內環境保護法規(空氣、水和土壤)。

十六、其他資料

本產品在未獲得技術部門同意之前，不可被使用於建議事項以外之應用。

此資料表遵循以下標準：EC/91/155, EC/99/45, EC/2001/58, EC/2002/59, EC/2004/73 等指令以及 REACH(化學品註冊、評估、許可及限制法案)附錄 II(Annex II)。

關於標題三 - 風險狀態(R-phrases):

R 22	吞嚥是有害的。
R 23/24	吸入和皮膚接觸是有毒的。
R 34	導致燙傷。
R 35	造成嚴重燙傷。
R 36/37/38	造成眼睛、呼吸道系統和皮膚等不適症狀。
R 43	皮膚接觸時可能造成過敏。
R 48/20	有害的:長期暴露下經由呼吸道的吸入，對健康有嚴重損害的危險。
R 50	對水棲生物非常具有毒性。
R 50/53	對水棲生物非常具有毒性；對水中環境具有長期的負面影響。

本資料表使用的縮寫:

N.A. Not applicable 無此應用

N.D. Not available 無此資料

本產品的儲存、處理和使用必須依照正確的工業衛生學常規及遵循相關的法律規定實施之。

本資料表中所含資訊乃基於我們現有的知識以及試圖以安全所需的觀點來描述我們的產品。因此，本資料表不應被視為對任何特定特性所做的保證。