

化學品安全技術說明書

第 1 部分 化學品與廠商資料

化學品標識:

化學品名稱 : Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70
化學品編號 (SDS 編號) : BQN-G-41361_TW-1

建議用途及限制使用:

建議用途 : 油對油旋轉真空泵
限制使用 : 請勿用於推薦用途以外的其他用途

供應商名稱:

供應商名稱 : 三菱電機股份有限公司
地址 : 日本国愛知縣名古屋市東區矢田南 5 丁目 1 番 14 号
部門 : 激光系統部
電話號碼 : +81-52-721-2111
傳真 : +81-52-721-1941
緊急聯絡電話 : +81-52-721-2111

第 2 部分 危害辨識資料

化學品危害分類、標示內容

危害分類

不歸類/無法歸類

標示內容

無圖式符號
無警示語

第 3 部分 成分辨識資料

混合物/純物質區分:

混合物

成分名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍 (質量分數, %)
白色礦物油	8042-47-5	98
成分被認定為無害	非公開	2

註: 上述所示數值並非是該產品的規格值。

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

若不慎吸入

將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。
如感覺不適, 呼救毒物諮詢中心或送醫。

如皮膚 (或頭髮) 沾染

立即去除/脫掉所有沾染的衣服。
用大量肥皂和水仔細清洗。
如發生皮膚刺激: 求醫/就診。

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。
如仍覺眼睛有刺激: 求醫/就診。

若不慎吞食

漱口。
不得誘導嘔吐。
如果受害者有意識, 給他 1 至 2 杯的水。

如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

預料急性症狀以及延遲症狀

(當吸入或攝入時的症狀)

肺損傷

對醫師之提示

對症治療

中毒症狀可能會在數小時後出現，因此在事故發生後至少 48 小時要進行醫學觀察。

第 5 部分 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

火災時，使用水霧，泡沫，乾粉，二氧化碳。

不適當的滅火劑

不可使用直接水流噴射。

滅火時可能遭遇之特殊危害

燃燒時，將形成有毒的碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物。

滅火注意事項及防護措施

特殊滅火程序

疏散非必要人員到安全的場所

通過噴水冷卻容器。

在安全距離外噴水冷卻，並保護周圍的區域。

防止消防用水進入下水道。

如果這樣做沒有危險，將產品容器從火險區域移走。

滅火時應盡可能在上風處進行。

消防人員之特殊防護設備

穿防火/耐燃/阻燃服裝。

戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具/防護面具。

消防人員應戴全面罩的正壓自給式空氣呼吸器。

第 6 部分 洩漏處理方法

個人應注意事項、防護設備和緊急應變程序

禁止非授權人員進入。

穿戴合適的防護用品。

移走所有的引火源，並且給該區域通風。

保持處在上風向位置。疏散下風方向的人員。

如能保證安全，可設法堵住洩漏。

環境注意事項

防止溢出物進入下水道、河道或低窪區域。

不要沖洗到下水道或排水溝中。

清理方法

採用惰性材料（乾砂、泥土、等等）吸收溢出物，然後放置在化學品廢物容器內。

大量溢出時，構築堤壩以便隨後的處置。

第 7 部分 安全處置與儲存方法

處置

預防措施

(個體接觸控制)

避免吸入煙霧/蒸氣/噴霧。

(火災和爆炸的保護措施)

遠離火源，例如熱源/火花/明火 – 嚴禁抽菸。

(局部或全面通風)

應該提供排風/通風機。

(安全處理)

避免接觸皮膚。

避免接觸眼睛。

安全措施/不相容性

只能在室外或通風良好的環境使用。

使用規定的個人防護具。

避免接觸

強酸, 堿類, 氧化劑類, 還原劑, 醃氯、酸酐、氯甲酸酯避免接觸本產品。

安全和健康措施

嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。

搬運之後, 徹底洗手。

儲存

適當的儲存條件

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

保持低溫, 避免日曬。

存放於乾燥處。

(不相容的儲存條件)

避免陽光直射、高溫和點火源(明火、火花等)。

對容器和包裝材料的建議

金屬罐或轉鼓

只能在原容器中存放。

第 8 部分 暴露預防措施

控制參數

容許濃度

(白色礦物油)

ACGIH(2010) TWA: as low as possible(L)(as Poorly and mildly refined Mineral oil,
excluding metal working fluids)(URT irr);

TWA: 5mg/m³(l)(as Pure, highly and severely refined Mineral oil,
excluding metal working fluids)(URT irr)

勞工作業場所容許暴露標準 未列入

暴露預防

適當的工程控制方法

該材料只能在完全封閉的系統中處理。

應該提供排風/通風機。

應該提供洗眼站。

應該提供清洗設備。

個人防護設備

呼吸防護

如通風不足, 戴呼吸防護具。

手部防護

戴合適的手套。推薦材料 :PVC

眼睛防護

戴側邊防護的安全眼鏡或者化學安全防護眼鏡。

皮膚及身體防護

穿防護服。

第 9 部分 物理及化學性質

基本物理以及化學性質相關的信息

物理狀態: 液體

顏色: 無色 - 淺黃色

氣味: 特殊氣味

沒有氣味閾值資料

熔點/凝固點: -15°C

沒有沸點或起始沸點數據

沒有沸騰範圍數據

易燃性(氣體、液體、固體): 可燃

沒有爆炸特性數據

閃火點: >220°C

自動點火溫度: 355 - 365°C

沒有分解溫度數據

沒有 pH 資料

運動黏度: 38mm²/s

溶解度:

水中溶解度: 不溶

沒有溶劑中的溶解度數據

沒有正辛醇/水分配係數數據

沒有蒸氣壓數據

密度和/或相對密度:0.86(15°C)

沒有蒸氣相對密度 (空氣 = 1) 數據

顆粒特徵: 不適用

沒有蒸發速度數據

第 10 部分 安定性及反應性

反應性

沒有反應性數據

安定性

在正常的保存條件和使用條件下安定。

特殊狀況下可能之危害反應

與氧化劑混合可能會發生劇烈化學反應。

應避免之狀況

避免陽光直射、高溫和點火源 (明火、火花等)。

應避免之物質

強酸, 鹼類, 氧化劑類, 還原劑, 醯氯、酸酐、氯甲酸酯

危害分解物

通過熱分解生成以下物質。

碳氧化物, 氮氧化物, 硫氧化物

第 11 部分 毒性資料

毒理效應的相關資料

急性毒性

吞食毒性成分資料

[產品]

因沒有 (足夠的) 數據, 無法分類。

[成分數據]

沒有數據

皮膚毒性成分資料

[產品]

因沒有 (足夠的) 數據, 無法分類。

[成分數據]

沒有數據

吸入毒性成分資料

[產品]

因沒有 (足夠的) 數據, 無法分類。

[成分數據]

沒有數據

刺激性

皮膚刺激或腐蝕

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

眼睛刺激或損傷

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

過敏性

呼吸系統過敏物質

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

皮膚過敏物質

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

生殖細胞致突變性

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

致癌性

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

[ACGIH]

(白色礦物油)

A2(as Poorly and mildly refined Mineral oil, excluding metal working fluids)(2010) :

疑似人類致癌物質

A4(as Pure, highly and severely refined Mineral oil, excluding metal working fluids)(2010) :

無法判斷為人類致癌物質

生殖毒性

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

特定標的器官系統毒性資料

特定標的器官系統毒性 — (單一暴露)

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

特定標的器官系統毒性資料(重複暴露)

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

吸入危險

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

第 12 部分 生態資料

毒性

水生生物毒性

[產品]

因沒有（足夠的）數據，無法分類。

[成分數據]

沒有數據

水溶性

(白色礦物油)

不溶 (ICSC, 2006)

持久性和降解性

沒有持久性和降解性數據

生物蓄積性

[成分數據]

(白色礦物油)

log Pow > 6 (ICSC, 2006)

土壤中之流動性

沒有土壤中之流動性數據

其他有害影響

沒有臭氧層危害性數據

第 13 部分 廢棄處置方法

記載殘餘廢棄物、附著該廢棄物的污染容器以及包裝的安全、環保、回收方面的信息。

處置方法

按照地方/區域/國家/國際法規處置內容物/容器。

在有資質的廢物收集點處置。

不可傾倒在下水道內、土壤上或倒入任何水體中。

污染容器和包裝

內裝物完全使用後，處置容器。

第 14 部分 運送資料

聯合國編號、運輸危害分類

聯合國編號或 ID 號： 不受管制

聯合國運輸名稱： 不受管制

運輸危害分類： 不受管制

包裝類別： 不受管制

IMDG Code (國際海上危險貨物運輸規則)

聯合國編號或 ID 號： 不受管制

聯合國運輸名稱： 不受管制

運輸危害分類： 不受管制

包裝類別： 不受管制

IATA (國際航空運輸協會- 危險貨物運輸規則)

聯合國編號或 ID 號： 不受管制

聯合國運輸名稱： 不受管制

運輸危害分類： 不受管制

包裝類別： 不受管制

環境有害性

海洋污染物 (是/否)： 否

特殊運送方法及注意事項

沒有特別的防範措施

按照 MARPOL 73/78 Annex II 以及 IBC 規則進行散裝運輸

不屬於按照 MARPOL Annex II 以及 IBC 規則進行散裝運輸對象。

MARPOL Annex V - HME (對海洋環境有害)

IMO 規則規定的散貨海運不適用。

第 15 部分 法規資料

具體針對此產品的安全、健康和環境的相關法規

台灣職業安全衛生法

《危害性化學品標示及通識規則》

符合台灣國家標準 CNS15030 分類，具有物理性危害的危險物以及具有健康危害的有害物不適用

《台灣化學物質清單》：收錄的 CAS No. 列入

8042-47-5

台灣毒性及關注化學物質管理法

《列管毒性化學物質及其運作管理事項》和《列管關注化學物質及其運作管理事項》：成分未列入

台灣有機溶劑中毒預防規則

《附表一》：成分未列入

台灣特定化學物質危害預防標準

《附表一》：成分未列入

其他管理資訊

請遵守有關該化學品的國家或地區的管理規定。

第 16 部分 其他資料

參考文獻和數據源

化學品全球分類及標示調和制度 (全球調和制度)

危險貨物運輸建議書-規章範本, 第22次修訂版, 联合国 (UN)

IMDG Code, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA Dangerous Goods Regulations (65th Edition) 2024

2020年《緊急應變指南》(美國交通部)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

Supplier's data/information

危害性化學品標示及通識規則

CNS 15030, CNS 15030-1 through CNS 15030-28

勞工作業場所容許暴露標準 (2018)

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

免責聲明

本安全資料表是基於我們目前所掌握的信息所作成，並可能會根據最新的信息對其進行修訂。

此外，預防措施僅適用於正常的操作處理。對於特殊操作處理，請務必考慮足夠的安全預防措施。

本安全資料給出的化學品全球分類及標示調和制度 (全球調和制度) 分類數據為歐盟的官方數據

(Consolidated version of the CLP Regulation published in 01/12/2023 and Commission delegated regulation (EU) 2023/1435 (ATP20))。