



Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



Approver:

Dongxuesheng

Checker:

Lin Wangping

Compiler:

He Xiaoshuang

Effective Date:

2024-01-30

Product Name:

Nano Penetrating Rust-resistant
Lubricant SM-PR02

SAFETY DATA SHEET



INSPECTION
CNAS IB0071

中国认可
检验

NO.2624011466



Aviva Yacht (Far East) Limited

SAFETY DATA SHEET

Nano Penetrating Rust-resistant Lubricant SM-PRO2

SECTION1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: Nano Penetrating Rust-resistant Lubricant SM-PRO2

Company: Aviva Yacht (Far East) Limited

Address: Room 315A, 3/F, Block 5W, Hong Kong Science Park Phase 1, 999077, P. R. China

Email: info@avivayachtfareast.com

Fax: /

Emergency Phone: (852) 66010618/(852) 21532232

Recommend use of the chemical and restrictions on use: New dehumidifying, rust-proofing, and lubricating agent suitable for the protection, dehumidification and lubrication of metal parts. Not for consumption, for professional use only, avoid contact with skin and eyes.

SDS Number: 2624011466

Effective Date: 2024-01-30

SECTION2 HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification:

Physical Hazards:

Aerosols and chemicals under pressure Category 1(Aerosols)

Health Hazards:

Carcinogenicity Category 1B

Environmental Hazards:

Classification not possible

The product contains 28.12% of components which lack data or information for classification, and thus may have unknown potential hazards to human health and the environment.

The hazards not mentioned are not applicable or no data available.

Label Elements:

Pictogram:



**Signal Word:**

Danger

Hazard Statements:

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurized container: may burst if heated.

H350 May cause cancer.

Prevention Precautionary Statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Response Precautionary Statements:

P318 IF exposed or concerned, get medical advice.

Storage Precautionary Statements:

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

P405 Store locked up.

Disposal Precautionary Statements:

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Other Hazards:

No data available.

SECTION3 INFORMATION ON INGREDIENTS**Product name:** Nano Penetrating Rust-resistant Lubricant SM-PRO2

Ingredient	Concentration	CAS No.	EC No.
Mixtures contained in the air tank:			
Gas Dimethyl Ether	29.91%	115-10-6	204-065-8
Great Wall CMA-I Grease No.3	28.12%	/	/
National Standard No.6 White Oil	27.91%	8042-47-5	232-455-8
Refined Mineral Oil 150SN	13.76%	64742-54-7	265-157-1
Nano-powder	0.30%	13463-67-7	236-675-5

SECTION4 FIRST-AID MEASURES**Mixtures contained in the air tank:****Skin Exposure:**

In case of skin contact, flush with copious amounts of water. If irritation persists, Call a physician.

Eye Exposure:

In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. If irritation persists, Call a physician.

Inhalation Exposure:

If inhaled, remove to fresh air. Keep the airway open. If the person feels unwell, Call a physician.

Oral Exposure:

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

Most Important Symptoms/Effects, Acute and Delayed:

No data available.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, if Necessary:

No data available.

SECTION5 FIRE FIGHTING MEASURES**Suitable Extinguishing Media:**

Suitable: Dry chemical, Water spray, Carbon dioxide.

Specific Hazards Arising from the Chemical:

Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated. Take care as it may decompose upon combustion or in high temperatures to generate carbon oxides, titanium oxides, etc.

Special Protective Action for Fire-fighters:

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contacting with skin and eyes. Fire-extinguishing work is done from the windward. Uninvolved persons should evacuate to a safe place.

SECTION6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:**

Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition. Avoid breathing vapour. Keep people away from and upwind of spill/leak. Ensure adequate ventilation. Entry to noninvolved personnel should be controlled around the leakage area by roping off.

Environmental Precautions:

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid entering drains.

Methods and Materials for Containment and Cleaning up:

Mix with inert material (e.g. dry sand, vermiculite) and transfer to a dry, clean, lidded container for disposal. Using non-sparking tools. Avoid inhalation. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

SECTION7 HANDLING AND STORAGE**Precautions for Safe Handling:**

Operators should be trained and strictly abide by operating procedures. Wear anti-static clothing and anti-static chemical safety gloves. Avoid inhalation. Avoid contacting with eyes, skin and clothing. Prevent generation of vapor or mist. Keep away from ignition sources, heat and flame. No smoking at working site. Handling is performed in a well ventilated place. Wash hands and face thoroughly after handling. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Take measures to prevent electrostatic discharge. Electrostatic charges may be generated during pumping. Ensure electrical continuity by bonding all equipment to the ground. Load and unload gently when handling. Prevent the package from breaking and getting damp so as to cause losses. Working place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities:

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep away from ignition sources, heat and flame. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Storage place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

SECTION8 EXPOSURE CONTROL/PPE

Control Parameters:

GBZ 2.1-2019 Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace - Part 1: Chemical
Hazardous Agents: Nano-powder: Titanium dioxide dust: PC-TWA 8mg/m³ Remark: G2B
ACGIH: Nano-powder: Titanium oxide: TLV-TWA 10 mg/m³

Appropriate Engineering Controls:

Mechanical exhaust required. Safety shower and eye bath.

Individual Protection Measures:

Eye/Face Protection:

Wear chemical safety glasses.

Skin Protection:

Hand Protection: Wear anti-static chemical safety gloves. Body Protection: Wear anti-static clothing.

Respiratory Protection:

Wear government approved respirator.

Thermal Hazards:

No data available.

Other Protect:

No smoking, drinking and eating at working site. Wash thoroughly after handling.

SECTION9 PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Multicolor air tank(containing gas and liquid)
Odor: No data available
pH Value: No data available
Solubility: No data available
Melting Point/Freezing Point: No data available
Boiling Point, Initial Boiling Point and Boiling Range: No data available
Flash Point (Closed Cup): No data available

Density/Relative Density: No data available
 Kinematic Viscosity: No data available
 Viscosity: Lower/Upper: No data available
 Explosion Limit/Flammability Limit:
 Vapour Pressure: No data available

Relative Vapor Density: No data available
 Partition Coefficient N-Octanol/Water (Log Value):
 Autoignition Temperature: No data available
 Decomposition Temperature: No data available
 Particle Characteristics: No data available

Flammability (Solid, Gas): Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

SECTION10 STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No data available.

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

Possibility of Hazardous Reactions: Pressurized container: may burst if heated.

Conditions to Avoid: Heat, flames and sparks. Direct sunlight.

Incompatible Materials: Strong oxidizing agents, flammable materials.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, titanium oxides, etc.

SECTION11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Mixtures contained in the air tank:

Acute Toxicity:

Gas Dimethyl Ether: Rat Inhalation LC₅₀: 308000 mg/m³

Refined Mineral Oil 150SN: Rat Oral LD₅₀: >15000 mg/kg Rabbit Dermal LD₅₀: >5000 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation:

No data available.

Serious Eye Damage/Irritation:

No data available.

Respiratory Sensitization:

No data available.

Skin Sensitization:

No data available.

Germ Cell Mutagenicity:

No data available.

Carcinogenicity:

May cause cancer.

Reproductive Toxicity:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity -Single Exposure:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity -Repeated Exposure:

No data available.

Aspiration Hazard:

No data available.

SECTION12 ECOLOGICAL INFORMATION**Mixtures contained in the air tank:****Toxicity:**

No data available.

Persistence and Degradability:

No data available.

Bioaccumulative Potential:

No data available.

Mobility in Soil:

No data available.

Other Adverse Effects:

No data available.

SECTION13 DISPOSAL CONSIDERATION**Disposal Methods:**

Recycle as far as possible. If unable to recycle, it is recommended to use incineration method for disposal under supervision. This product should not be disposed of by discharge into sewers. Return empty containers to the manufacturer or dispose of them in accordance with national and local regulations. Follow the relevant provisions of national and local regulations before disposal. It is recommended to be disposed of by a qualified chemical waste treatment department.

SECTION14 TRANSPORT INFORMATION**RID/ADR(2023
Edition):**

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

According to Special Regulation 344 of RID/ADR, the product shall meet the requirements of 6.2.6 in RID/ADR during transport.

**IATA DGR(65th
Edition):**

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

This product should meet the requirements of Packing Instruction 203 in IATA DGR during transport.

IMO IMDG CODE(2022 Edition): Proper Shipping Name: Aerosols
 Hazard Class: 2
 UN Number: UN1950
 Packing Group: None
 Ems No.: F-D, S-U
 Marine Pollutant: No
 According to Special Regulation 344 of IMO IMDG CODE, this product shall meet the requirements of 6.2.4 in IMO IMDG CODE during transport.

Environmental Hazards: No.

Special Precautions for User: No data available.

Transport in Bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable.

SECTION15 REGULATORY INFORMATION

Montreal Protocol:

Not listed.

Stockholm Convention:

Not listed.

Rotterdam Convention:

Not listed.

EINECS/ELINCS:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

TSCA:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

IECSC:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

SECTION16 OTHER INFORMATION

Preparation Date:

2024-01-30

Preparation Department:

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

Tel(Fax): +86-21-52815377/31765555

Revision:

0

Reference Standard:

GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS), 10th revised edition

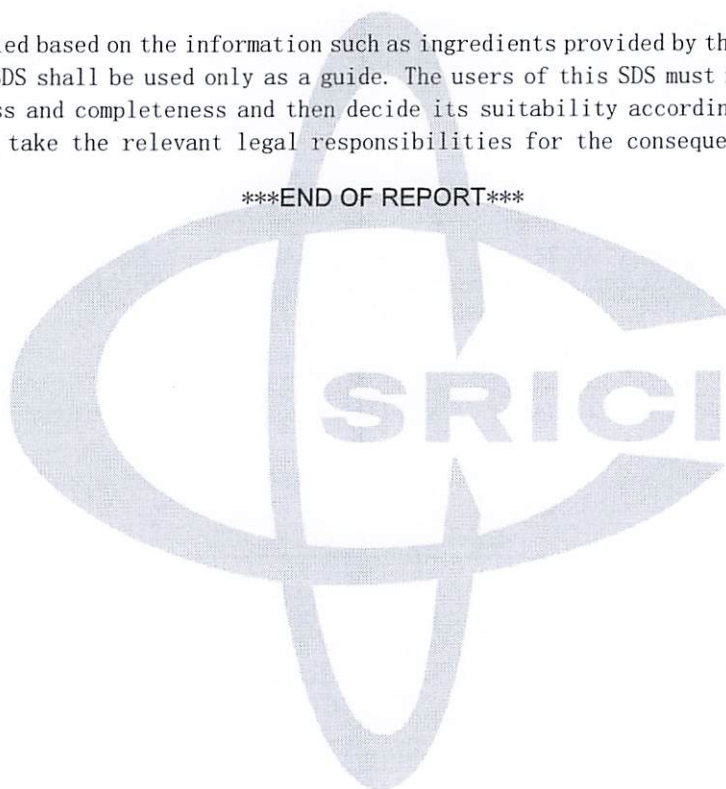
Abbreviations and Acronyms:

CAS: Chemical Abstracts Service EC: European Commission ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists PC-TWA: Permissible concentration-time weighted average TLV-TWA: Threshold limit value-time weighted average LD₅₀: Lethal dose, 50% LC₅₀: Median lethal dose G2B: Possibly carcinogenic to humans ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMO IMDG CODE: International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations EmS: Emergency schedule MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances TSCA: Toxic Substances Control Act IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China

Other Information:

This SDS is compiled based on the information such as ingredients provided by the applicant and our current knowledge. This SDS shall be used only as a guide. The users of this SDS must make independent judgments on the correctness and completeness and then decide its suitability according to the actual situation. The users should take the relevant legal responsibilities for the consequences of use.

END OF REPORT





中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624011466

安全技术说明书 (SDS)

中文名稱：納米（奈米）凝膠噴劑 SM-PR02

英文名稱：Nano Penetrating Rust-resistant Lubricant SM-PR02

生效日期：2024年01月30日

編制人：賀小双

審核人：刘婉卿

批准人：董学胜



上海化工院检测有限公司



遊艇主義（遠東）有限公司

安全技術說明書

SDS

納米（奈米）凝膠噴劑 SM-PR02

第一部分 化學品及企業標識

中文名稱： 納米（奈米）凝膠噴劑 SM-PR02
英文名稱： Nano Penetrating Rust-resistant Lubricant SM-PR02
企業名稱： 遊艇主義（遠東）有限公司
地址： 香港科學園一期5W座3樓315A室
郵編： 999077
E-mail: info@avivayachtfareast.com
傳真號碼： /
應急諮詢電話： (852) 66010618 / (852) 21532232
化學品的推薦用途和限制用途： 新型除濕防銹潤滑劑，適用於金屬零件的保護、除濕和潤滑。特別適合海事用。不可食用，僅限專業使用，避免接觸皮膚和眼睛。
技術說明書編碼： 2624011466
生效日期： 2024年01月30日

第二部分 危險性概述

GHS分類：
物理危險： 氣霧劑和加壓化學品 類別1（氣霧劑）
健康危害： 致癌性 類別1B
環境危害： 無法分類
本品含有28.12%的成分無分類相關的資料和資訊，可能對人體健康或環境有潛在未知的危害。
上述沒有記載的危害性，分類不適用或無法分類。

標籤要素：

象形圖：



信號詞:	危險
危險說明:	H222 極易燃氣溶膠。 H229 壓力容器，如受熱可能爆裂。 H350 可能致癌。
預防防範說明:	P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他點火源。禁止吸煙。 P211 切勿噴灑在明火或其他點火源上。 P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 P203 使用前獲取，閱讀並遵循所有安全說明。 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具/聽力保護裝置。
反應防範說明:	P318 如接觸到或有疑慮，求醫。
貯存防範說明:	P405 存放處須加鎖。 P410+P412 防日曬。不可暴露在超過50°C/122°F的溫度下。
處置防範說明:	P501 本品、容器的處置應依照地方、區域、國家、國際法規規定進行。
其他危害:	無資料。

第三部分 成分/組成資訊

化學品名稱： 納米（奈米）凝膠噴劑 SM-PRO2

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
內含混合物:			
氣體二甲醚	29.91%	115-10-6	204-065-8
長城CMA-1潤滑脂3號	28.12%	/	/
國標6號白電油	27.91%	8042-47-5	232-455-8
精煉礦物油150SN	13.76%	64742-54-7	265-157-1
納米粉	0.30%	13463-67-7	236-675-5

第四部分 急救措施

內含混合物:	
皮膚接觸:	用大量清水徹底沖洗皮膚。若刺激持續，就醫。
眼睛接觸:	提起眼瞼，用流動清水沖洗至少15分鐘。若刺激持續，就醫。
吸入:	脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如感覺不適，就醫。
食入:	若清醒，溫水漱口，就醫。
最重要的急性和延遲症狀/影響:	無資料。
必要時注明立即就醫及所需的特殊治療:	無資料。

第五部分 消防措施

適當的滅火劑:	可用霧狀水、二氧化碳、乾粉。
化學品產生的具體危險:	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。在高溫或燃燒的情況下可能釋放碳的氧化物，鈦的氧化物等。
消防人員的特別防護行動:	消防員應戴自給正壓式呼吸器，穿消防防護服以防止皮膚和眼睛接觸。在上風向滅火。隔離事故現場，禁止無關人員進入。噴水冷卻火場容器，直至滅火結束。盡可能將容器從火場移至空曠處。

第六部分 洩漏應急處理

個人防護措施、防護設備和應急程式：	使用個人防護設備。確保足夠的通風。避免吸入蒸氣。移除所有點火源。確保人群遠離洩漏區或處於洩漏區上風向。不相關人員禁止進入。
環境防護措施：	如果安全可行，阻止進一步的洩漏。避免讓產品進入下水道。
控制和清潔的方法和材料：	用惰性材料吸附（如幹沙、蛭石），收集于乾燥、潔淨、有蓋的容器中待處置。使用無火花工具。避免吸入。清掃後通風，灑水。

第七部分 操作處置與儲存

安全操作的防護措施：	操作人員應經過培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員穿防靜電工作服，戴防靜電化學防護手套。避免吸入，避免與眼睛和皮膚直接接觸。避免生成蒸氣或薄霧。遠離火種、熱源、工作場所嚴禁吸煙。工作場所應有通風系統和設備。避免與強氧化劑，易燃物接觸。採取防止靜電放電的措施。灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。操作完畢後徹底清洗手和面部。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝破裂受潮和造成損失。配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。
安全儲存的條件，包括一切不相容性：	儲存於陰涼、通風及乾燥的庫房內。遠離火種、熱源，防止日光曝曬。保持容器密封。應與強氧化劑，易燃物分開存放。儲存區配備相應品種和數量的消防器材、洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

第八部分 接觸控制/個體防護

控制參數：	GBZ 2.1-2019 《工作場所有害因素職業接觸限值 化學有害因素》： 納米粉：二氧化鈦粉塵：PC-TWA 8mg/m ³ 備註：G2B ACGIH：納米粉：二氧化鈦：TLV-TWA 10 mg/m ³
適當的工程控制：	有通風系統和設備。提供安全淋浴和洗眼設備。
個體防護措施：	
眼/面部防護：	戴安全防護眼鏡。
皮膚防護：	手防護：戴防靜電化學防護手套。身體防護：穿防靜電工作服。
呼吸系統防護：	戴管理部門認可的防護面罩。
高溫危害：	無資料。
其他防護：	工作現場嚴禁吸煙、進食和飲水。工作後，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外觀：	多種顏色氣罐（內含氣體及液體）
氣味：	無資料
pH值：	無資料
溶解性：	無資料
熔點/凝固點：	無資料
沸點、初始沸點和沸程：	無資料
閃點（閉杯）：	無資料
密度/相對密度：	無資料
運動黏度：	無資料
燃燒上下極限或爆炸極限：	無資料
蒸氣壓：	無資料

相對蒸氣密度：	無資料
n-辛醇/水分配係數（對數值）：	無資料
自燃溫度：	無資料
分解溫度：	無資料
顆粒特徵：	無資料
易燃性（固體、氣體）：	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。

第十部分 穩定性與反應活性

反應性：	無資料。
化學穩定性：	常溫常壓下穩定。
危險反應的可能性：	壓力容器，如受熱可能爆裂。
應避免的條件：	高溫，火焰，火星。陽光直射。
不相容材料：	強氧化劑，易燃物。
危害性分解產物：	碳的氧化物，鈦的氧化物等。

第十一部分 毒理學資料

內含混合物：	
急性毒性：	氣體二甲醚：大鼠吸入毒性 LC_{50} ：308000 mg/m ³ 精煉礦物油150SN：大鼠口服毒性 LD_{50} ：>15000 mg/kg 兔子皮膚毒性 LD_{50} ：>5000 mg/kg
皮膚腐蝕/刺激：	無資料。
嚴重眼損傷/眼刺激：	無資料。
呼吸致敏：	無資料。
皮膚致敏：	無資料。
生殖細胞致突變性：	無資料。
致癌性：	可能致癌。
生殖毒性：	無資料。
特定目標器官毒性-單次接觸：	無資料。
特定目標器官毒性-重複接觸：	無資料。
吸入危險：	無資料。

第十二部分 生態學資料

內含混合物：	
毒性：	無資料。
持久性和降解性：	無資料。

潛在的生物累積性： 無資料。

在土壤中的流動性： 無資料。

其他有害效應： 無資料。

第十三部分 廢棄處理

廢棄處置方法： 盡可能考慮回收利用。如果不能回收利用，建議在監督下採用焚燒方法進行處置。不得採用排放到下水道的方式廢棄處置本品。將倒空的容器返還生廠商或按照國家和地方法規處置。廢棄處置前應參閱國家和地方法規的有關規定。建議交給具有資格的化學廢物處理部門處置。

第十四部分 運輸資訊

RID/ADR (2023版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
根據RID/ADR特殊規定344，運輸時本品應滿足RID/ADR 6.2.6的規定。

IATA DGR (65版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
運輸時本品應滿足IATA DGR 包裝說明203的規定。

IMO IMDG CODE (2022版)： 運輸名稱：氣霧劑
危險性類別：2
UN編號：UN1950
包裝類別：無
Ems No.：F-D, S-U
海洋污染物：否
根據IMO IMDG CODE特殊規定344，運輸時本品應滿足IMO IMDG CODE 6.2.4的規定。

環境危害： 否。

使用者的特殊防護措施： 無資料。

按照MARPOL 73/78 附件II 不適用。
和IBC Code的散貨運輸：

第十五部分 法規資訊

蒙特利爾議定書： 未列入。

斯德哥爾摩公約： 未列入。

鹿特丹公約： 未列入。

EINECS/ELINCS： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

TSCA： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

IECSC： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

第十六部分 其他資訊

編制日期： 2024年01月30日

- 編制部門:** 上海化工院檢測有限公司
電話(傳真): +86-21-52815377/31765555
- 修改資訊:** 第0次修訂
- 依據標準:** 全球化學品統一分類和標籤制度(GHS)第十修訂版
- 縮略語和首字母縮寫:** CAS: 美國化學文摘社 EC: 歐盟委員會 ACGIH: 美國政府工業衛生學家會議 PC-TWA: 時間加權平均容許濃度 TLV-TWA: 時間加權平均閾限值 LD₅₀: 半數致死量 LC₅₀: 半數致死濃度 G2B: 對人可疑致癌 ADR: 關於國際公路運輸危險貨物的歐洲協議 RID: 國際鐵路運輸危險貨物規則 IMO IMDG CODE: 國際海事組織 國際海運危險貨物規則 IATA DGR: 國際航空運輸協會危險貨物規則 EmS: 應急反應措施 MARPOL: 國際防止船舶造成污染公約 IBC Code: 國際散裝危險化學品船舶構造和設備規則 EINECS: 歐洲現有商業化學物質目錄 ELINCS: 歐洲已申報化學物質名錄 TSCA: 美國有毒物質控制法 IECSC: 中國現有化學物質名錄
- 其他資訊:** 本SDS根據申請單位提供的成分含量等資訊和我司現有知識編寫, 僅作為指導使用。本SDS的使用者必須對內容的正確性與完整性做出獨立判斷, 根據實際情況決定其適用性, 並對使用後果承擔相關法律責任。

報告結束





Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



Approver:

Dongxuesheng

Checker:

Lin Wangting

Compiler:

He Xiaoshuang

Effective Date:

2024-01-29

Product Name:

Nano Grease Spray SM-PR03

SAFETY DATA SHEET



INSPECTION
CNAS IB0071

中国认可
检验

NO.2624011467



Aviva Yacht (Far East) Limited

SAFETY DATA SHEET

Nano Grease Spray SM-PRO3

SECTION1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: Nano Grease Spray SM-PRO3
Company: Aviva Yacht (Far East) Limited
Address: Room 315A, 3/F, Block 5W, Hong Kong Science Park Phase 1, 999077, P. R. China
Email: info@avivayachtfareast.com
Fax: /
Emergency Phone: (852) 66010618 / (852) 21532232
Recommend use of the chemical and restrictions on use: New dehumidifying, rust-proofing, and lubricating agent suitable for the protection, dehumidification and lubrication of metal parts. Not for consumption, for professional use only, avoid contact with skin and eyes.
SDS Number: 2624011467
Effective Date: 2024-01-29

SECTION2 HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification:

Physical Hazards:

Aerosols and chemicals under pressure Category 1 (Aerosols)

Health Hazards:

Carcinogenicity Category 1B

Environmental Hazards:

Classification not possible

The product contains 46.86% of components which lack data or information for classification, and thus may have unknown potential hazards to human health and the environment.

The hazards not mentioned are not applicable or no data available.

Label Elements:

Pictogram:

**Signal Word:**

Danger

Hazard Statements:

H222 Extremely flammable aerosol.
 H229 Pressurized container: may burst if heated.
 H350 May cause cancer.

Prevention Precautionary Statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
 P251 Do not pierce or burn, even after use.
 P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Response Precautionary Statements:

P318 IF exposed or concerned, get medical advice.

Storage Precautionary Statements:

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.
 P405 Store locked up.

Disposal Precautionary Statements:

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Other Hazards:

No data available.

SECTION3 INFORMATION ON INGREDIENTS

Product name: Nano Grease Spray SM-PRO3

Ingredient	Concentration	CAS No.	EC No.
Mixtures contained in the air tank:			
Great Wall CMA-I Grease No. 3	46.86%	/	/
Gas Dimethyl Ether	29.91%	115-10-6	204-065-8
Refined Mineral Oil 150SN	22.93%	64742-54-7	265-157-1
Nano-powder	0.30%	13463-67-7	236-675-5

SECTION4 FIRST-AID MEASURES

Mixtures contained in the air tank:

Skin Exposure:

In case of skin contact, flush with copious amounts of water. If irritation persists, Call a physician.

Eye Exposure:

In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. If irritation persists, Call a physician.

Inhalation Exposure:

If inhaled, remove to fresh air. Keep the airway open. If the person feels unwell, Call a physician.

Oral Exposure:

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

Most Important Symptoms/Effects, Acute and Delayed:

No data available.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, if Necessary:

No data available.

SECTION5 FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media:

Suitable: Dry chemical, Water spray, Carbon dioxide.

Specific Hazards Arising from the Chemical:

Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated. Take care as it may decompose upon combustion or in high temperatures to generate carbon oxides, titanium oxides, etc.

Special Protective Action for Fire-fighters:

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contacting with skin and eyes. Fire-extinguishing work is done from the windward. Uninvolved persons should evacuate to a safe place.

SECTION6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition. Avoid breathing vapour. Keep people away from and upwind of spill/leak. Ensure adequate ventilation. Entry to noninvolved personnel should be controlled around the leakage area by roping off.

Environmental Precautions:

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid entering drains.

Methods and Materials for Containment and Cleaning up:

Mix with inert material (e.g. dry sand, vermiculite) and transfer to a dry, clean, lidded container for disposal. Using non-sparking tools. Avoid inhalation. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

SECTION7 HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

Operators should be trained and strictly abide by operating procedures. Wear anti-static clothing and anti-static chemical safety gloves. Avoid inhalation. Avoid contacting with eyes, skin and clothing. Prevent generation of vapor or mist. Keep away from ignition sources, heat and flame. No smoking at working site. Handling is performed in a well ventilated place. Wash hands and face thoroughly after handling. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Take measures to prevent electrostatic discharge. Electrostatic charges may be generated during pumping. Ensure electrical continuity by bonding all equipment to the ground. Load and unload gently when handling. Prevent the package from breaking and getting damp so as to cause losses. Working place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities:

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep away from ignition sources, heat and flame. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Storage place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

SECTION8 EXPOSURE CONTROL/PPE

Control Parameters:

GBZ 2.1-2019 Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace - Part 1: Chemical
Hazardous Agents: Nano-powder: Titanium dioxide dust: PC-TWA 8mg/m³ Remark: G2B
ACGIH: Nano-powder: Titanium oxide: TLV-TWA 10 mg/m³

Appropriate Engineering Controls:

Mechanical exhaust required. Safety shower and eye bath.

Individual Protection Measures:

Eye/Face Protection:

Wear chemical safety glasses.

Skin Protection:

Hand Protection: Wear anti-static chemical safety gloves. Body Protection: Wear anti-static clothing.

Respiratory Protection:

Wear government approved respirator.

Thermal Hazards:

No data available.

Other Protect:

No smoking, drinking and eating at working site. Wash thoroughly after handling.

SECTION9 PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Multicolor air tank(containing gas and liquid)
Odor:	No data available
pH Value:	No data available
Solubility:	No data available
Melting Point/Freezing Point:	No data available
Boiling Point, Initial Boiling Point and Boiling Range:	No data available
Flash Point (Closed Cup):	No data available

Density/Relative No data available
 Density:
 Kinematic No data available
 Viscosity:
 Lower/Upper No data available
 Explosion
 Limit/Flammability Limit:
 Vapour Pressure: No data available

Relative Vapor No data available
 Density:
 Partition No data available
 Coefficient
 N-Octanol/Water(Log Value):
 Autoignition No data available
 Temperature:
 Decomposition No data available
 Temperature:
 Particle No data available
 Characteristics:

Flammability (Solid, Gas): Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

SECTION10 STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:

No data available.

Chemical Stability:

Stable under normal temperatures and pressures.

Possibility of Hazardous Reactions:

Pressurized container: may burst if heated.

Conditions to Avoid:

Heat, flames and sparks. Direct sunlight.

Incompatible Materials:

Strong oxidizing agents, flammable materials.

Hazardous Decomposition Products:

Carbon oxides, titanium oxides, etc.

SECTION11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Mixtures contained in the air tank:

Acute Toxicity:

Gas Dimethyl Ether: Rat Inhalation LC₅₀: 308000 mg/m³

Refined Mineral Oil 150SN: Rat Oral LD₅₀: >15000 mg/kg Rabbit Dermal LD₅₀: >5000 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation:

No data available.

Serious Eye Damage/Irritation:

No data available.

Respiratory Sensitization:

No data available.

Skin Sensitization:

No data available.

Germ Cell Mutagenicity:

No data available.

Carcinogenicity:

May cause cancer.

Reproductive Toxicity:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity –Single Exposure:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity –Repeated Exposure:

No data available.

Aspiration Hazard:

No data available.

SECTION12 ECOLOGICAL INFORMATION**Mixtures contained in the air tank:****Toxicity:**

No data available.

Persistence and Degradability:

No data available.

Bioaccumulative Potential:

No data available.

Mobility in Soil:

No data available.

Other Adverse Effects:

No data available.

SECTION13 DISPOSAL CONSIDERATION**Disposal Methods:**

Recycle as far as possible. If unable to recycle, it is recommended to use incineration method for disposal under supervision. This product should not be disposed of by discharge into sewers. Return empty containers to the manufacturer or dispose of them in accordance with national and local regulations. Follow the relevant provisions of national and local regulations before disposal. It is recommended to be disposed of by a qualified chemical waste treatment department.

SECTION14 TRANSPORT INFORMATION**RID/ADR (2023 Edition):**

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

According to Special Regulation 344 of RID/ADR, the product shall meet the requirements of 6.2.6 in RID/ADR during transport.

IATA DGR (65th Edition):

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

This product should meet the requirements of Packing Instruction 203 in IATA DGR during transport.

IMO IMDG CODE(2022 Edition): Proper Shipping Name: Aerosols
Hazard Class: 2
UN Number: UN1950
Packing Group: None
Ems No.: F-D, S-U
Marine Pollutant: No
According to Special Regulation 344 of IMO IMDG CODE, this product shall meet the requirements of 6.2.4 in IMO IMDG CODE during transport.

Environmental Hazards: No.

Special Precautions for User: No data available.

Transport in Bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable.

SECTION15 REGULATORY INFORMATION

Montreal Protocol:
Not listed.

Stockholm Convention:
Not listed.

Rotterdam Convention:
Not listed.

EINECS/ELINCS:
Gas Dimethyl Ether, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

TSCA:
Gas Dimethyl Ether, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

IECSC:
Gas Dimethyl Ether, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

SECTION16 OTHER INFORMATION

Preparation Date:
2024-01-29

Preparation Department:
Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.
Tel(Fax): +86-21-52815377/31765555

Revision:
0

Reference Standard:
GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS), 10th revised edition

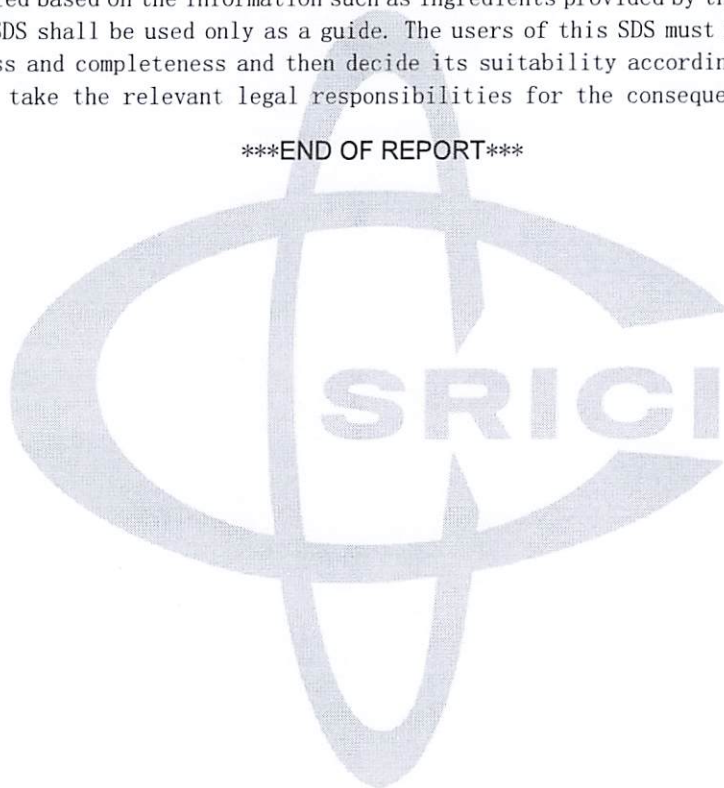
Abbreviations and Acronyms:

CAS: Chemical Abstracts Service EC: European Commission ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists PC-TWA: Permissible concentration-time weighted average TLV-TWA: Threshold limit value-time weighted average LD₅₀: Lethal dose, 50% LC₅₀: Median lethal dose G2B: Possibly carcinogenic to humans ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMO IMDG CODE: International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations EmS: Emergency schedule MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances TSCA: Toxic Substances Control Act IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China

Other Information:

This SDS is compiled based on the information such as ingredients provided by the applicant and our current knowledge. This SDS shall be used only as a guide. The users of this SDS must make independent judgments on the correctness and completeness and then decide its suitability according to the actual situation. The users should take the relevant legal responsibilities for the consequences of use.

END OF REPORT





中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624011467

安全技术说明书 (SDS)

中文名稱：納米（奈米）油脂噴劑SM-PR03

英文名稱：Nano Grease Spray SM-PR03

生效日期：2024年01月29日

編制人：贺小双

審核人：刘婉卿

批准人：董学胜



上海化工院检测有限公司



遊艇主義（遠東）有限公司

安全技術說明書

SDS

納米（奈米）油脂噴劑SM-PR03

第一部分 化學品及企業標識

中文名稱： 納米（奈米）油脂噴劑SM-PR03
英文名稱： Nano Grease Spray SM-PR03
企業名稱： 遊艇主義（遠東）有限公司
地址： 香港科學園一期5W座3樓315A室
郵編： 999077
E-mail: info@avivayachtfareast.com
傳真號碼： /
應急諮詢電話： (852) 66010618 / (852) 21532232
技術說明書編碼： 2624011467
生效日期： 2024年01月29日

化學品的推薦用途和限制用途： 新型除濕防銹潤滑劑，適用於金屬零件的保護、除濕和潤滑。特別適合海事用。不可食用，僅限專業使用，避免接觸皮膚和眼睛。

第二部分 危險性概述

GHS分類：

物理危險： 氣霧劑和加壓化學品 類別1（氣霧劑）

健康危害： 致癌性 類別1B

環境危害： 無法分類

本品含有46.86%的成分無分類相關的資料和資訊，可能對人體健康或環境有潛在未知的危害。

上述沒有記載的危害性，分類不適用或無法分類。

標籤要素：

象形圖：



信號詞:	危險
危險說明:	H222 極易燃氣溶膠。 H229 壓力容器，如受熱可能爆裂。 H350 可能致癌。
預防防範說明:	P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他點火源。禁止吸煙。 P211 切勿噴灑在明火或其他點火源上。 P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 P203 使用前獲取，閱讀並遵循所有安全說明。 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具/聽力保護裝置。
反應防範說明:	P318 如接觸到或有疑慮，求醫。
貯存防範說明:	P405 存放處須加鎖。 P410+P412 防日曬。不可暴露在超過50°C/122°F的溫度下。
處置防範說明:	P501 本品、容器的處置應依照地方、區域、國家、國際法規規定進行。
其他危害:	無資料。

第三部分 成分/組成資訊

化學品名稱： 納米（奈米）油脂噴劑SM-PRO3

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
內含混合物:			
長城CMA-I潤滑脂3號	46.86%	/	/
氣體二甲醚	29.91%	115-10-6	204-065-8
精煉礦物油150SN	22.93%	64742-54-7	265-157-1
納米粉	0.30%	13463-67-7	236-675-5

第四部分 急救措施

內含混合物:

皮膚接觸:	用大量清水徹底沖洗皮膚。若刺激持續，就醫。
眼睛接觸:	提起眼瞼，用流動清水沖洗至少15分鐘。若刺激持續，就醫。
吸入:	脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如感覺不適，就醫。
食入:	若清醒，溫水漱口，就醫。
最重要的急性和延遲症狀/影響:	無資料。
必要時注明立即就醫及所需的特殊治療:	無資料。

第五部分 消防措施

適當的滅火劑:	可用霧狀水、二氧化碳、乾粉。
化學品產生的具體危險:	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。在高溫或燃燒的情況下可能釋放碳的氧化物，鈦的氧化物等。
消防人員的特別防護行動:	消防員應戴自給正壓式呼吸器，穿消防防護服以防止皮膚和眼睛接觸。在上風向滅火。隔離事故現場，禁止無關人員進入。噴水冷卻火場容器，直至滅火結束。盡可能將容器從火場移至空曠處。

第六部分 洩漏應急處理

個人防護措施、防護設備和應急程式：	使用個人防護設備。確保足夠的通風。避免吸入蒸氣。移除所有點火源。確保人群遠離洩漏區或處於洩漏區上風向。不相關人員禁止進入。
環境防護措施：	如果安全可行，阻止進一步的洩漏。避免讓產品進入下水道。
控制和清潔的方法和材料：	用惰性材料吸附（如幹沙、蛭石），收集于乾燥、潔淨、有蓋的容器中待處置。使用無火花工具。避免吸入。清掃後通風，灑水。

第七部分 操作處置與儲存

安全操作的防護措施：	操作人員應經過培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員穿防靜電工作服，戴防靜電化學防護手套。避免吸入，避免與眼睛和皮膚直接接觸。避免生成蒸氣或薄霧。遠離火種、熱源、工作場所嚴禁吸煙。工作場所應有通風系統和設備。避免與強氧化劑，易燃物接觸。採取防止靜電放電的措施。灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。操作完畢後徹底清洗手和面部。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝破裂受潮和造成損失。配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。
安全儲存的條件，包括一切不相容性：	儲存於陰涼、通風及乾燥的庫房內。遠離火種、熱源，防止日光曝曬。保持容器密封。應與強氧化劑，易燃物分開存放。儲存區配備相應品種和數量的消防器材、洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

第八部分 接觸控制/個體防護

控制參數：	GBZ 2.1-2019 《工作場所所有害因素職業接觸限值 化學有害因素》： 納米粉：二氧化鈦粉塵：PC-TWA 8mg/m ³ 備註：G2B ACGIH：納米粉：二氧化鈦：TLV-TWA 10 mg/m ³
適當的工程控制：	有通風系統和設備。提供安全淋浴和洗眼設備。
個體防護措施：	
眼/面部防護：	戴安全防護眼鏡。
皮膚防護：	手防護：戴防靜電化學防護手套。身體防護：穿防靜電工作服。
呼吸系統防護：	戴管理部門認可的防護面罩。
高溫危害：	無資料。
其他防護：	工作現場嚴禁吸煙、進食和飲水。工作後，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外觀：	多種顏色氣罐(內含氣體及液體)
氣味：	無資料
pH值：	無資料
溶解性：	無資料
熔點/凝固點：	無資料
沸點、初始沸點和沸程：	無資料
閃點(閉杯)：	無資料
密度/相對密度：	無資料
運動黏度：	無資料
燃燒上下極限或爆炸極限：	無資料
蒸氣壓：	無資料

相對蒸氣密度：	無資料
n-辛醇/水分配係數（對數值）：	無資料
自燃溫度：	無資料
分解溫度：	無資料
顆粒特徵：	無資料
易燃性（固體、氣體）：	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。

第十部分 穩定性與反應活性

反應性：	無資料。
化學穩定性：	常溫常壓下穩定。
危險反應的可能性：	壓力容器，如受熱可能爆裂。
應避免的條件：	高溫，火焰，火星。陽光直射。
不相容材料：	強氧化劑，易燃物。
危害性分解產物：	碳的氧化物，鈦的氧化物等。

第十一部分 毒理學資料

內含混合物：	
急性毒性：	氣體二甲醚：大鼠吸入毒性LC ₅₀ ：308000 mg/m ³ 精煉礦物油150SN：大鼠口服毒性LD ₅₀ ：>15000 mg/kg 兔子皮膚毒性LD ₅₀ ：>5000 mg/kg
皮膚腐蝕/刺激：	無資料。
嚴重眼損傷/眼刺激：	無資料。
呼吸致敏：	無資料。
皮膚致敏：	無資料。
生殖細胞致突變性：	無資料。
致癌性：	可能致癌。
生殖毒性：	無資料。
特定目標器官毒性-單次接觸：	無資料。
特定目標器官毒性-重複接觸：	無資料。
吸入危險：	無資料。

第十二部分 生態學資料

內含混合物：	
毒性：	無資料。
持久性和降解性：	無資料。

潛在的生物累積性： 無資料。

在土壤中的流動性： 無資料。

其他有害效應： 無資料。

第十三部分 廢棄處理

廢棄處置方法： 盡可能考慮回收利用。如果不能回收利用，建議在監督下採用焚燒方法進行處置。不得採用排放到下水道的方式廢棄處置本品。將倒空的容器返還生廠商或按照國家和地方法規處置。廢棄處置前應參閱國家和地方法規的有關規定。建議交給具有資格的化學廢物處理部門處置。

第十四部分 運輸資訊

RID/ADR(2023版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
根據RID/ADR特殊規定344，運輸時本品應滿足RID/ADR 6.2.6的規定。

IATA DGR(65版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
運輸時本品應滿足IATA DGR 包裝說明203的規定。

IMO IMDG CODE(2022版)： 運輸名稱：氣霧劑
危險性類別：2
UN編號：UN1950
包裝類別：無
Ems No.：F-D, S-U
海洋污染物：否
根據IMO IMDG CODE特殊規定344，運輸時本品應滿足IMO IMDG CODE 6.2.4的規定。

環境危害： 否。

使用者的特殊防護措施： 無資料。

按照MARPOL 73/78 附件II 不適用。
和IBC Code的散貨運輸：

第十五部分 法規資訊

蒙特利爾議定書： 未列入。

斯德哥爾摩公約： 未列入。

鹿特丹公約： 未列入。

EINECS/ELINCS： 本品中氣體二甲醚，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

TSCA： 本品中氣體二甲醚，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

IECSC： 本品中氣體二甲醚，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

第十六部分 其他資訊

編制日期： 2024年01月29日

- 編制部門:** 上海化工院檢測有限公司
電話(傳真):+86-21-52815377/31765555
- 修改資訊:** 第0次修訂
- 依據標準:** 全球化學品統一分類和標籤制度(GHS)第十修訂版
- 縮略語和首字母縮寫:** CAS: 美國化學文摘社 EC: 歐盟委員會 ACGIH: 美國政府工業衛生學家會議 PC-TWA: 時間加權平均容許濃度 TLV-TWA: 時間加權平均閾限值 LD₅₀: 半數致死量 LC₅₀: 半數致死濃度 G2B: 對人可疑致癌 ADR: 關於國際公路運輸危險貨物的歐洲協議 RID: 國際鐵路運輸危險貨物規則 IMO IMDG CODE: 國際海事組織 國際海運危險貨物規則 IATA DGR: 國際航空運輸協會危險貨物規則 EmS: 應急反應措施 MARPOL: 國際防止船舶造成污染公約 IBC Code: 國際散裝危險化學品船舶構造和設備規則 EINECS: 歐洲現有商業化學物質目錄 ELINCS: 歐洲已申報化學物質名錄 TSCA: 美國有毒物質控制法 IECSC: 中國現有化學物質名錄
- 其他資訊:** 本SDS根據申請單位提供的成分含量等資訊和我司現有知識編寫, 僅作為指導使用。本SDS的使用者必須對內容的正確性與完整性做出獨立判斷, 根據實際情況決定其適用性, 並對使用後果承擔相關法律責任。

報告結束





中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624011468

SAFETY DATASHEET

Product Name: Rust-resistant Nano Lubricant Spray
SM-PR01

Effective Date: 2024-01-30

Compiler: He Xiaoshuang

Checker: Liu Wangqing

Approver: Dongxuesheng

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



Aviva Yacht (Far East) Limited

SAFETY DATA SHEET

Rust-resistant Nano Lubricant Spray SM-PRO1

SECTION1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: Rust-resistant Nano Lubricant Spray SM-PRO1
Company: Aviva Yacht (Far East) Limited
Address: Room 315A, 3/F, Block 5W, Hong Kong Science Park Phase 1, 999077, P. R. China
Email: info@avivayachtfareast.com
Fax: /
Emergency Phone: (852) 66010618/ (852) 21532232
Recommend use of the chemical and restrictions on use: New dehumidifying, rust-proofing, and lubricating agent suitable for the protection, dehumidification and lubrication of metal parts. Not for consumption, for professional use only, avoid contact with skin and eyes.
SDS Number: 2624011468
Effective Date: 2024-01-30

SECTION2 HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification:

Physical Hazards:

Aerosols and chemicals under pressure Category 1(Aerosols)

Health Hazards:

Carcinogenicity Category 1B

Environmental Hazards:

Classification not possible

The product contains 24.87% of components which lack data or information for classification, and thus may have unknown potential hazards to human health and the environment.

The hazards not mentioned are not applicable or no data available.

Label Elements:

Pictogram:



**Signal Word:**

Danger

Hazard Statements:

H222 Extremely flammable aerosol.
 H229 Pressurized container: may burst if heated.
 H350 May cause cancer.

Prevention Precautionary Statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
 P251 Do not pierce or burn, even after use.
 P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Response Precautionary Statements:

P318 IF exposed or concerned, get medical advice.

Storage Precautionary Statements:

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.
 P405 Store locked up.

Disposal Precautionary Statements:

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

Other Hazards:

No data available.

SECTION3 INFORMATION ON INGREDIENTS

Product name: Rust-resistant Nano Lubricant Spray SM-PRO1

Ingredient	Concentration	CAS No.	EC No.
Mixtures contained in the air tank:			
National Standard No.6 White Oil	32.85%	8042-47-5	232-455-8
Gas Dimethyl Ether	29.96%	115-10-6	204-065-8
Great Wall CMA-I Grease No.3	24.87%	/	/
Refined Mineral Oil 150SN	12.18%	64742-54-7	265-157-1
Nano-powder	0.14%	13463-67-7	236-675-5

SECTION4 FIRST-AID MEASURES

Mixtures contained in the air tank:

Skin Exposure:

In case of skin contact, flush with copious amounts of water. If irritation persists, Call a physician.

Eye Exposure:

In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. If irritation persists, Call a physician.

Inhalation Exposure:

If inhaled, remove to fresh air. Keep the airway open. If the person feels unwell, Call a physician.

Oral Exposure:

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

Most Important Symptoms/Effects, Acute and Delayed:

No data available.

Indication of Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed, if Necessary:

No data available.

SECTION5 FIRE FIGHTING MEASURES**Suitable Extinguishing Media:**

Suitable: Dry chemical, Water spray, Carbon dioxide.

Specific Hazards Arising from the Chemical:

Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated. Take care as it may decompose upon combustion or in high temperatures to generate carbon oxides, titanium oxides, etc.

Special Protective Action for Fire-fighters:

Protective Equipment: Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contacting with skin and eyes. Fire-extinguishing work is done from the windward. Uninvolved persons should evacuate to a safe place.

SECTION6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:**

Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition. Avoid breathing vapour. Keep people away from and upwind of spill/leak. Ensure adequate ventilation. Entry to noninvolved personnel should be controlled around the leakage area by roping off.

Environmental Precautions:

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid entering drains.

Methods and Materials for Containment and Cleaning up:

Mix with inert material (e.g. dry sand, vermiculite) and transfer to a dry, clean, lidded container for disposal. Using non-sparking tools. Avoid inhalation. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

SECTION7 HANDLING AND STORAGE**Precautions for Safe Handling:**

Operators should be trained and strictly abide by operating procedures. Wear anti-static clothing and anti-static chemical safety gloves. Avoid inhalation. Avoid contacting with eyes, skin and clothing. Prevent generation of vapor or mist. Keep away from ignition sources, heat and flame. No smoking at working site. Handling is performed in a well ventilated place. Wash hands and face thoroughly after handling. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Take measures to prevent electrostatic discharge. Electrostatic charges may be generated during pumping. Ensure electrical continuity by bonding all equipment to the ground. Load and unload gently when handling. Prevent the package from breaking and getting damp so as to cause losses. Working place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities:

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep away from ignition sources, heat and flame. Incompatibilities: Strong oxidizing agents, flammable materials. Storage place should be equipped with appropriate varieties and quantities of fire fighting equipment and leakage emergency treatment equipment.

SECTION8 EXPOSURE CONTROL/PPE

Control Parameters:

GBZ 2.1-2019 Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace - Part 1: Chemical
Hazardous Agents: Nano-powder: Titanium dioxide dust: PC-TWA 8mg/m³ Remark: G2B
ACGIH: Nano-powder: Titanium oxide: TLV-TWA 10 mg/m³

Appropriate Engineering Controls:

Mechanical exhaust required. Safety shower and eye bath.

Individual Protection Measures:

Eye/Face Protection:

Wear chemical safety glasses.

Skin Protection:

Hand Protection: Wear anti-static chemical safety gloves. Body Protection: Wear anti-static clothing.

Respiratory Protection:

Wear government approved respirator.

Thermal Hazards:

No data available.

Other Protect:

No smoking, drinking and eating at working site. Wash thoroughly after handling.

SECTION9 PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Multicolor air tank(containing gas and liquid)
Odor: No data available
pH Value: No data available
Solubility: No data available
Melting Point/Freezing Point: No data available
Boiling Point, Initial Boiling Point and Boiling Range: No data available
Flash Point (Closed Cup): No data available

Density/Relative Density: No data available
 Kinematic Viscosity: No data available
 Lower/Upper Viscosity: No data available
 Explosion Limit/Flammability Limit: No data available
 Vapour Pressure: No data available

Relative Vapor Density: No data available
 Partition Coefficient N-Octanol/Water (Log Value): No data available
 Autoignition Temperature: No data available
 Decomposition Temperature: No data available
 Particle Characteristics: No data available

Flammability (Solid, Gas): Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

SECTION10 STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No data available.

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

Possibility of Hazardous Reactions: Pressurized container: may burst if heated.

Conditions to Avoid: Heat, flames and sparks. Direct sunlight.

Incompatible Materials: Strong oxidizing agents, flammable materials.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, titanium oxides, etc.

SECTION11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Mixtures contained in the air tank:

Acute Toxicity:
 Gas Dimethyl Ether: Rat Inhalation LC₅₀: 308000 mg/m³
 Refined Mineral Oil 150SN: Rat Oral LD₅₀: >15000 mg/kg Rabbit Dermal LD₅₀: >5000 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation: No data available.

Serious Eye Damage/Irritation: No data available.

Respiratory Sensitization: No data available.

Skin Sensitization: No data available.

Germ Cell Mutagenicity:

No data available.

Carcinogenicity:

May cause cancer.

Reproductive Toxicity:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity –Single Exposure:

No data available.

Specific Target Organ Toxicity –Repeated Exposure:

No data available.

Aspiration Hazard:

No data available.

SECTION12 ECOLOGICAL INFORMATION**Mixtures contained in the air tank:****Toxicity:**

No data available.

Persistence and Degradability:

No data available.

Bioaccumulative Potential:

No data available.

Mobility in Soil:

No data available.

Other Adverse Effects:

No data available.

SECTION13 DISPOSAL CONSIDERATION**Disposal Methods:**

Recycle as far as possible. If unable to recycle, it is recommended to use incineration method for disposal under supervision. This product should not be disposed of by discharge into sewers. Return empty containers to the manufacturer or dispose of them in accordance with national and local regulations. Follow the relevant provisions of national and local regulations before disposal. It is recommended to be disposed of by a qualified chemical waste treatment department.

SECTION14 TRANSPORT INFORMATION**RID/ADR(2023 Edition):**

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

According to Special Regulation 344 of RID/ADR, the product shall meet the requirements of 6.2.6 in RID/ADR during transport.

IATA DGR(65th Edition):

Proper Shipping Name: Aerosols, flammable

Hazard Class: 2.1

UN Number: UN1950

Packing Group: None

This product should meet the requirements of Packing Instruction 203 in IATA DGR during transport.

IMO IMDG CODE (2022 Edition): Proper Shipping Name: Aerosols
Hazard Class: 2
UN Number: UN1950
Packing Group: None
Ems No.: F-D, S-U
Marine Pollutant: No
According to Special Regulation 344 of IMO IMDG CODE, this product shall meet the requirements of 6.2.4 in IMO IMDG CODE during transport.

Environmental Hazards: No.

Special Precautions for User: No data available.

Transport in Bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable.

SECTION15 REGULATORY INFORMATION

Montreal Protocol:

Not listed.

Stockholm Convention:

Not listed.

Rotterdam Convention:

Not listed.

EINECS/ELINCS:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

TSCA:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

IECSC:

Gas Dimethyl Ether, National Standard No.6 White Oil, Refined Mineral Oil 150SN and Nano-powder in the product are listed.

SECTION16 OTHER INFORMATION

Preparation Date:

2024-01-30

Preparation Department:

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

Tel (Fax): +86-21-52815377/31765555

Revision:

0

Reference Standard:

GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS), 10th revised edition

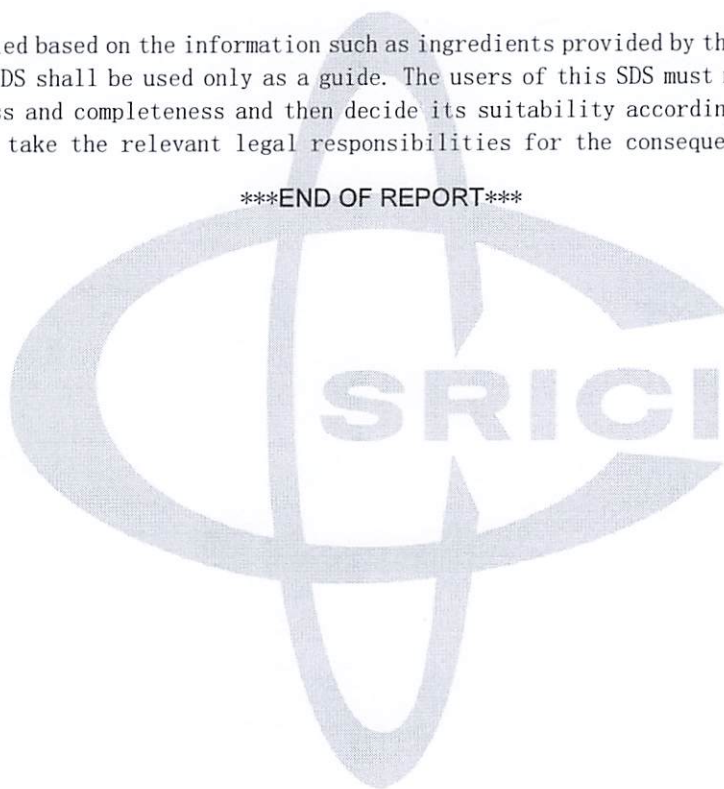
Abbreviations and Acronyms:

CAS: Chemical Abstracts Service EC: European Commission ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists PC-TWA: Permissible concentration-time weighted average TLV-TWA: Threshold limit value-time weighted average LD₅₀: Lethal dose, 50% LC₅₀: Median lethal dose G2B: Possibly carcinogenic to humans ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMO IMDG CODE: International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations EmS: Emergency schedule MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances TSCA: Toxic Substances Control Act IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China

Other Information:

This SDS is compiled based on the information such as ingredients provided by the applicant and our current knowledge. This SDS shall be used only as a guide. The users of this SDS must make independent judgments on the correctness and completeness and then decide its suitability according to the actual situation. The users should take the relevant legal responsibilities for the consequences of use.

END OF REPORT





中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0071



NO.2624011468

安全技术说明书 (SDS)

中文名稱：納米（奈米）防銹潤滑噴劑 SM-PR01

英文名稱：Rust-resistant Nano Lubricant Spray SM-PR01

生效日期：2024年01月30日

編制人：賀小双

審核人：刘婉卿

批准人：董学胜



上海化工院检测有限公司



遊艇主義（遠東）有限公司

安全技術說明書

SDS

納米（奈米）防銹潤滑噴劑 SM-PR01

第一部分 化學品及企業標識

中文名稱： 納米（奈米）防銹潤滑噴劑 SM-PR01
英文名稱： Rust-resistant Nano Lubricant Spray SM-PR01
企業名稱： 遊艇主義（遠東）有限公司
地址： 香港科學園一期5W座3樓315A室
郵編： 999077
E-mail: info@avivayachtfareast.com
傳真號碼： /
應急諮詢電話： (852) 66010618 / (852) 21532232

化學品的推薦用途和限制用途： 新型除濕防銹潤滑劑，適用於金屬零件的保護、除濕和潤滑。特別適合海事用。不可食用，僅限專業使用，避免接觸皮膚和眼睛。

技術說明書編碼： 2624011468

生效日期： 2024年01月30日

第二部分 危險性概述

GHS分類：

物理危險： 氣霧劑和加壓化學品 類別1（氣霧劑）

健康危害： 致癌性 類別1B

環境危害： 無法分類

本品含有24.87%的成分無分類相關的資料和資訊，可能對人體健康或環境有潛在未知的危害。

上述沒有記載的危害性，分類不適用或無法分類。

標籤要素：

象形圖：



信號詞:	危險
危險說明:	H222 極易燃氣溶膠。 H229 壓力容器，如受熱可能爆裂。 H350 可能致癌。
預防防範說明:	P210 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他點火源。禁止吸煙。 P211 切勿噴灑在明火或其他點火源上。 P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 P203 使用前獲取，閱讀並遵循所有安全說明。 P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具/聽力保護裝置。
反應防範說明:	P318 如接觸到或有疑慮，求醫。
貯存防範說明:	P405 存放處須加鎖。 P410+P412 防日曬。不可暴露在超過50°C/122°F的溫度下。
處置防範說明:	P501 本品、容器的處置應依照地方、區域、國家、國際法規規定進行。
其他危害:	無資料。

第三部分 成分/組成資訊

化學品名稱： 納米（奈米）防銹潤滑噴劑 SM-PRO1

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
內含混合物:			
國標6號白電油	32.85%	8042-47-5	232-455-8
氣體二甲醚	29.96%	115-10-6	204-065-8
長城CMA-I潤滑脂3號	24.87%	/	/
精煉礦物油150SN	12.18%	64742-54-7	265-157-1
納米粉	0.14%	13463-67-7	236-675-5

第四部分 急救措施

內含混合物:	
皮膚接觸:	用大量清水徹底沖洗皮膚。若刺激持續，就醫。
眼睛接觸:	提起眼瞼，用流動清水沖洗至少15分鐘。若刺激持續，就醫。
吸入:	脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如感覺不適，就醫。
食入:	若清醒，溫水漱口，就醫。
最重要的急性和延遲症狀/影響:	無資料。
必要時注明立即就醫及所需的特殊治療:	無資料。

第五部分 消防措施

適當的滅火劑:	可用霧狀水、二氧化碳、乾粉。
化學品產生的具體危險:	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。在高溫或燃燒的情況下可能釋放碳的氧化物，鈦的氧化物等。
消防人員的特別防護行動:	消防員應戴自給正壓式呼吸器，穿消防防護服以防止皮膚和眼睛接觸。在上風向滅火。隔離事故現場，禁止無關人員進入。噴水冷卻火場容器，直至滅火結束。盡可能將容器從火場移至空曠處。

第六部分 洩漏應急處理

個人防護措施、防護設備和應急程式：	使用個人防護設備。確保足夠的通風。避免吸入蒸氣。移除所有點火源。確保人群遠離洩漏區或處於洩漏區上風向。不相關人員禁止進入。
環境防護措施：	如果安全可行，阻止進一步的洩漏。避免讓產品進入下水道。
控制和清潔的方法和材料：	用惰性材料吸附（如幹沙、蛭石），收集于乾燥、潔淨、有蓋的容器中待處置。使用無火花工具。避免吸入。清掃後通風，灑水。

第七部分 操作處置與儲存

安全操作的防護措施：	操作人員應經過培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員穿防靜電工作服，戴防靜電化學防護手套。避免吸入，避免與眼睛和皮膚直接接觸。避免生成蒸氣或薄霧。遠離火種、熱源、工作場所嚴禁吸煙。工作場所應有通風系統和設備。避免與強氧化劑，易燃物接觸。採取防止靜電放電的措施。灌裝時應注意流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。操作完畢後徹底清洗手和面部。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝破裂受潮和造成損失。配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。
安全儲存的條件，包括一切不相容性：	儲存於陰涼、通風及乾燥的庫房內。遠離火種、熱源，防止日光曝曬。保持容器密封。應與強氧化劑，易燃物分開存放。儲存區配備相應品種和數量的消防器材、洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

第八部分 接觸控制/個體防護

控制參數：	GBZ 2.1-2019 《工作場所有害因素職業接觸限值 化學有害因素》： 納米粉：二氧化鈦粉塵：PC-TWA 8mg/m ³ 備註：G2B ACGIH：納米粉：二氧化鈦：TLV-TWA 10 mg/m ³
適當的工程控制：	有通風系統和設備。提供安全淋浴和洗眼設備。
個體防護措施：	
眼/面部防護：	戴安全防護眼鏡。
皮膚防護：	手防護：戴防靜電化學防護手套。身體防護：穿防靜電工作服。
呼吸系統防護：	戴管理部門認可的防護面罩。
高溫危害：	無資料。
其他防護：	工作現場嚴禁吸煙、進食和飲水。工作後，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外觀：	多種顏色氣罐（內含氣體及液體）
氣味：	無資料
pH值：	無資料
溶解性：	無資料
熔點/凝固點：	無資料
沸點、初始沸點和沸程：	無資料
閃點（閉杯）：	無資料
密度/相對密度：	無資料
運動黏度：	無資料
燃燒上下極限或爆炸極限：	無資料
蒸氣壓：	無資料

相對蒸氣密度：	無資料
n-辛醇/水分配係數（對數值）：	無資料
自燃溫度：	無資料
分解溫度：	無資料
顆粒特徵：	無資料
易燃性（固體、氣體）：	極易燃氣霧劑。壓力容器，如受熱可能爆裂。

第十部分 穩定性與反應活性

反應性：	無資料。
化學穩定性：	常溫常壓下穩定。
危險反應的可能性：	壓力容器，如受熱可能爆裂。
應避免的條件：	高溫，火焰，火星。陽光直射。
不相容材料：	強氧化劑，易燃物。
危害性分解產物：	碳的氧化物，鈦的氧化物等。

第十一部分 毒理學資料

內含混合物：	
急性毒性：	氣體二甲醚：大鼠吸入毒性 LC_{50} ：308000 mg/m^3 精煉礦物油150SN：大鼠口服毒性 LD_{50} ：>15000 mg/kg 兔子皮膚毒性 LD_{50} ：>5000 mg/kg
皮膚腐蝕/刺激：	無資料。
嚴重眼損傷/眼刺激：	無資料。
呼吸致敏：	無資料。
皮膚致敏：	無資料。
生殖細胞致突變性：	無資料。
致癌性：	可能致癌。
生殖毒性：	無資料。
特定目標器官毒性-單次接觸：	無資料。
特定目標器官毒性-重複接觸：	無資料。
吸入危險：	無資料。

第十二部分 生態學資料

內含混合物：	
毒性：	無資料。
持久性和降解性：	無資料。

潛在的生物累積性： 無資料。

在土壤中的流動性： 無資料。

其他有害效應： 無資料。

第十三部分 廢棄處理

廢棄處置方法： 盡可能考慮回收利用。如果不能回收利用，建議在監督下採用焚燒方法進行處置。不得採用排放到下水道的方式廢棄處置本品。將倒空的容器返還生廠商或按照國家和地方法規處置。廢棄處置前應參閱國家和地方法規的有關規定。建議交給具有資格的化學廢物處理部門處置。

第十四部分 運輸資訊

RID/ADR(2023版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
根據RID/ADR特殊規定344，運輸時本品應滿足RID/ADR 6.2.6的規定。

IATA DGR(65版)： 運輸名稱：氣霧劑，易燃
危險性類別：2.1
UN編號：UN1950
包裝類別：無
運輸時本品應滿足IATA DGR 包裝說明203的規定。

IMO IMDG CODE(2022版)： 運輸名稱：氣霧劑
危險性類別：2
UN編號：UN1950
包裝類別：無
Ems No.：F-D, S-U
海洋污染物：否
根據IMO IMDG CODE特殊規定344，運輸時本品應滿足IMO IMDG CODE 6.2.4的規定。

環境危害： 否。

使用者的特殊防護措施： 無資料。

按照MARPOL 73/78 附件II 不適用。
和IBC Code的散貨運輸：

第十五部分 法規資訊

蒙特利爾議定書： 未列入。

斯德哥爾摩公約： 未列入。

鹿特丹公約： 未列入。

EINECS/ELINCS： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

TSCA： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

IECSC： 本品中氣體二甲醚，國標6號白電油，精煉礦物油150SN和納米粉列入。

第十六部分 其他資訊

編制日期： 2024年01月30日

編制部門: 上海化工院檢測有限公司
電話(傳真): +86-21-52815377/31765555

修改資訊: 第0次修訂

依據標準: 全球化學品統一分類和標籤制度(GHS)第十修訂版

縮略語和首字母縮寫: CAS: 美國化學文摘社 EC: 歐盟委員會 ACGIH: 美國政府工業衛生學家會議 PC-TWA: 時間加權平均容許濃度 TLV-TWA: 時間加權平均閾限值 LD₅₀: 半數致死量 LC₅₀: 半數致死濃度 G2B: 對人可疑致癌 ADR: 關於國際公路運輸危險貨物的歐洲協議 RID: 國際鐵路運輸危險貨物規則 IMO IMDG CODE: 國際海事組織 國際海運危險貨物規則 IATA DGR: 國際航空運輸協會危險貨物規則 EmS: 應急反應措施 MARPOL: 國際防止船舶造成污染公約 IBC Code: 國際散裝危險化學品船舶構造和設備規則 EINECS: 歐洲現有商業化學物質目錄 ELINCS: 歐洲已申報化學物質名錄 TSCA: 美國有毒物質控制法 IECSC: 中國現有化學物質名錄

其他資訊: 本SDS根據申請單位提供的成分含量等資訊和我司現有知識編寫, 僅作為指導使用。本SDS的使用者必須對內容的正確性與完整性做出獨立判斷, 根據實際情況決定其適用性, 並對使用後果承擔相關法律責任。

報告結束

