



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

Material Safety Data Sheet (MSDS)

365 Days Nano Glass Coating

SECTION 1 - Supplier Information 供應商資料

Product: 365 Days Nano Glass Coating

物品名稱: 玻璃撥水抗污劑 P/N:

Supplier: YYT Trading Co., Ltd

供應商名稱: 有洋貿易有限公司

Address: 17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

地址: 台灣台中市西區英才路 530 號 17 樓-3

Telephone: +886 - 4 - 23015338

電話: +886 - 4 - 23015339

Emergent Contact: William Yang

緊急聯絡人: 楊少儀

Telephone: +886 - 4 - 23015338

電話: +886 - 4 - 23015338

Fax: +886 - 4 - 23015338

傳真: +886 - 4 - 23015338

SECTION 2 - Hazard Data 危害辨識資料

Variety of Hazardous Material: Flammable liquid

物品危害分類: 可燃液體

Hazard Warning Information:

1. Harmful if swallowed
2. May cause skin irritation
3. May cause eye irritation
4. If swallowed and enters airways, may be harmful
5. The long-term or repeated exposure may cause harm to the body
6. Toxic to aquatic life and has long lasting effects.

危害警告訊息:

1. 吞食有害、皮膚接觸可能有害、吸入有害。
2. 可能造成皮膚刺激。
3. 可能造成眼睛刺激。
4. 如果吞食並進入呼吸道，可能有害。



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

5. 長期或重複曝露可能對身體造成傷害。
6. 對水生生物毒性大並具有長期持續影響。

Image:



警示圖:



SECTION 3 - Composition Data 成份辨識資料

Component 成份名稱	CAS NO. 化學文摘社登記號碼	Content (%) 含量 (%)
Ethanol Alcohol 混合醇類	64-17-5	< 85%
氟矽化合物	--	< 5 %
Silicone Oil (Synthetic) 矽油	63148-62-9	< 3.5 %
Citric Acid 檸檬酸	77-92-9	<3.5 %

SECTION 4 - First Aid Measures 急救措施

Eye contact: Rinse eyes with running water for 20 minutes. Consult a doctor.

眼睛接觸: 用清水沖洗眼睛 20 分鐘，緊急送醫。

Skin Contact: Wash promptly exposed areas with soap and water.

皮膚接觸: 及時用肥皂和水清洗接觸部位。

Inhalation of Aerosol/Vapor/Dust: Remove victim to fresh air immediately.

吸入氣霧劑/水汽/灰塵: 立即將受害者移到安全區域並提供新鮮的空氣。

Ingestion: If swallowed, drink abundant water for throw-up and seek for medical advice immediately.

食入: 如果吞食，除非患者失去意識或痙攣，否則給予患者大量的水喝以催吐並立即就醫。

SECTION 5 - Fire Suppression 滅火措施



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

Applicable Fire Extinguisher: Dry chemical, Foam, CO2

適用滅火器: 化學乾粉、化學泡沫、二氧化碳

Possible Special Accident: NA

滅火時可能遭遇特殊危害: 無

Special Fire Suppression Process: Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and eye protection in fighting significant fires in which this material is involved.

特殊滅火程序: 消防人員於滅火時, 需特別注意呼吸道及眼睛的保護。

Special Protecting Facility for Personnel: Air respirator, Protective gloves, fire-proofing clothes

消防人員之特殊防護設備: 空氣呼吸器、防護手套、消防衣

SECTION 6 - Disposal of Leakage 洩漏處理方法

Notice for Individual :

1. Before the polluted area is completely clean, restrict access to the area
2. Make sure the trained personnel is responsible for the clean-up work
3. Wear appropriate personal protective equipment.

個人應注意事項 :

1. 有污染區尚未完全清理乾淨前, 限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

Notice for Environment:

1. It should be an area with ventilation
2. Extinguish or remove all ignition sources

環境注意事項:

1. 對該區進行通風換氣。
2. 撲滅或除去所有發火源。



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

Clearance Method:

1. Do not touch the spill
2. Trying to stanch under the safety permits
3. Small leaks can be placed in appropriate container by using non-combustible absorber, then rinse the leaking area

清理方法:

1. 不要碰觸洩漏物。
2. 在安全許可狀況下，設法止漏。
3. 小洩漏可利用不燃吸收體吸附置於適當加蓋的容器內，用水沖洗洩漏區。

SECTION 7 - Safe Disposal and Deposit 安全處置與儲存方法

Disposal:

1. Used in Well-ventilated places, and keep away from the fire
2. The workplace is strictly prohibited fireworks

處置方式:

1. 在於通風良好處所使用，並遠離火源。
2. 工作場所嚴禁煙火。

Deposit:

1. Store in a cool, dry, well ventilated place where the sun can not directly shine on.
2. Keep away from heat, ignition sources and incompatible substances

儲存方式:

1. 貯存陰涼乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。
2. 遠離熱、發火源及不相容物。

SECTION 8 - Protection under Exposure 暴露預防措施

Engineering Control: NA

工程控制: 無

Parameter Control: NA

參數控制: 無

Protecting Facility for Individual 個人防護設備



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

<p>Breath Protecting: Air respirator 呼吸防護: 空氣呼吸器(逃難時)。</p>	<p>Eye Protecting: Face shields 眼睛防護: 戴面罩。</p>
<p>Hand Protecting: Wear chemical-resistant gloves 手部防護: 材質須耐溶劑 (不透油) 之合格防護手套。</p>	<p>Skin and Body Protecting: Wear impervious clothing, apron and impervious boots. 皮膚及身體防護: 防護衣、長圍裙、防護長統靴等。</p>
<p>Cleanliness Measure: Use qualified protective equipment, and check for damage daily, update at any time, and avoid direct contact with the skin. 衛生措施: 用合格之防護具, 並每日檢查是否有破損, 隨時更新, 避免與皮膚直接接觸。</p>	

SECTION 9 - Physical and Chemical Property 物理及化學性質

<p>Color: None 顏色: 無色</p>	<p>Smell: some stimulation of the taste 氣味: 微刺激味</p>
<p>PH Value: NA PH 值: 6.5</p>	<p>Boil or Boil Range: 190°C 沸點/沸點範圍: 190°C</p>
<p>Decomposing Temperature: NA 分解溫度: 無</p>	<p>Sparkle Point: 15°C 閃火點: 15°C</p>
<p>Freezing Temperature: - 80°C 凝固點溫度: -80°C</p>	<p>Test Method: close system 測試方法: 閉杯</p>
<p>Auto Ignition Temperature: 270°C 自燃溫度: 270°C</p>	<p>Exploding Limit: 2.0% ~ 12% 爆炸界限: 2.0% ~ 12%</p>
<p>Smoke Pressure: 33 mmHg @20°C 蒸氣壓: 33 mmHg @20°C</p>	<p>Smoke Density: 2.07 蒸氣密度: 2.07</p>
<p>Density: 0.785g/cm³ at 25°C 密度: 0.785g/cm³ at 25°C</p>	<p>Solubility: soluble 溶解度: 全溶 (水)</p>

SECTION 10 - Stability and Reaction 安定性及反應性



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

Stability: The product is stable under ambient condition.

安定性: 正常(常溫常壓)環境下穩定, 可能會非常緩慢地形成過氧化物。

Possible Harmful Reaction under Special Condition: NA

特殊狀況下可能危害反應: 無

Avoiding State: Heat, light source, static, fire source, sun light

應避免狀況: 熱源、光源、靜電、引火源、光

Avoiding Substance: oxidizing agents, phosgene, ferric salt, H₂, Pd

應避免之物質: 強氧化劑、光氣、鐵鹽、氫-鈦

Harmful Decomposed Substance: NA

危害分解物: 無

SECTION 11 - Toxicity Data 毒性資料

Urgent Toxicity:

Inhalation: The vapor may cause irritation to the respiratory tract, can cause vomiting, loss of appetite.

Contact: May cause slight irritation

Eyes: May cause slight irritation

Ingestion: May cause vomiting, loss of appetite.

急毒性:

吸入: 蒸氣可能會刺激呼吸道, 會造成嘔吐食欲不振。

接觸: 可能造成輕微的刺激。

眼睛: 可能造成輕微的刺激。

食入: 可能會造成嘔吐食欲不振。

Sensitivity: May cause skin irritation or allergic.

致敏感性: 可能造成皮膚發炎或過敏。

Local Effect: NA

局部效應: 無

Slow or Long Term Toxicity: May cause skin irritation or allergy

慢毒性或長期毒性: 可能造成皮膚發炎或過敏



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

Special Effect: NA

特殊效應: 無

SECTION 12 - Environment Data 生態資料

Possible Environment Effect or Spread:

1. No accumulation inside human body
2. Isopropyl alcohol can decompose 58% BOD nominal value.
3. Rapid vaporization on earth or draining to underground
4. Vaporized on water surface or decomposed by microbes
5. Photolysis effect when released to atmosphere (half decay period couple days) and washed down to ground by rain
6. Toxic to water borne creatures and microbes

可能環境影響/環境流佈:

1. 在體內不會蓄積。
2. 四次實驗結果顯示，異丙醇於污水中 5 天 (20°C) 後可分解 58% 的 BOD 理論值。
3. 當釋放至土壤中，因其高蒸氣壓與對土壤的低吸附性，預期會快速地蒸發及流入地下。
4. 當釋放至水中，預期會蒸發 (估計其半衰期為 5.4 天) 及可能被生物分解掉 (雖然實驗室中會快速分解，但天然水源中仍無相關數據)。
5. 當釋放於大氣中，預期會進行光解作用 (半衰期約 1 至數天)，且因其在水中有溶解性，可能會被雨水沖刷下來。
6. 對水中生物具有毒性。

SECTION 13 - Abandoning Disposal 廢棄處置方法

Method: Local regulations should be adhered to.

廢棄處置方法: 依照地方法規處理。

SECTION 14 - Transport Data 運送資料



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

International Transport Rule: Flammable liquid Class III

國際運送規定:

1. DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃液體，包裝等級 II。(美國交通部)
2. IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織)
3. IMDG 分級：3。(國際海運組織)

UN's NO. : 1219

聯合國編號: 1219

Domestic Transport Rule: see below rules

國內運送規定:

1. 道路交通安全規則第 84 條。
2. 船舶危險品裝載規則。
3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。

Special Transport Method and Notice: Keep container tightly sealed. Load and unload with care.

特殊運送方法及注意事項: 保持罐子密封狀態，上下貨品必須小心注意。

SECTION 15 - Law Data 法規資料

Applicable Law:

Labor safety and sanitation rules.

Hazards and hazardous substances of general rules.

Organic solvent poisoning prevention rules.

Circumstellar matter in the ambient air in the labor operations allowable concentration standards.

Road Traffic Safety Rules.

Industrial waste storage, clearance and disposal methods and standards.

適用法規:

勞工安全衛生設施規則

危害物及有害物通識規則

有機溶劑中毒預防規則

勞工作業環境空氣中有周物質容許濃度標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及標準



YYT Trading Co., Ltd.

17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan

Tel : +886 4 23015338 Fax : +886 4 23015339

SECTION 16 - Others 其它

Reference:

Hazards of chemical substances Chinese database, EPD

Council of Labor GHS hazard information query network

參考文獻:

1. 危害化學物質中文資料庫 環保署
2. 行政院勞工委員會 GHS 危害物資訊查詢網

Approval: R&D 製表單位: 研發部	Company Name: YYT Trading Co., Ltd 公司名稱: 有洋貿易有限公司		
	Address: 17F-3., No.530, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan Telephone: +886 - 4 - 23015338 地址: 台灣台中市西區英才路 530 號 17 樓-3 電話: +886 - 3 - 3659289		
In Charge Person 製表人	Position: CEO 職稱: 執行長	Name: William Yang 姓名: 楊少儀	
Documentation Date 製表日期	Year : 2016 年: 2016	Month: 5 月: 5	Date: 12 日: 12