



Starry Oil Corporation
3-26-11, Horinouchi,
Suginami-ku, Tokyo
166-0013 Japan



製品説明書

LENIUM FHD

<製品内容>

・“LENIUM FHD”は、米国の洗浄剤メーカーVantage Specialties, Inc.社が製造販売している数種類のHFC(Hydro Fluoro Carbon)を原材料とした洗浄剤です。開放洗浄装置や真空中洗浄装置で使用しますが、速乾性があり、洗浄材料表面の残留物も最小限となるように設計されていますので、手拭き洗浄に使用する事も可能です。

・“LENIUM FHD”は、多くの航空機機器メーカーに使用推奨を受けており、接着剤、化学品、各種オイル類、グリース、ペースト、樹脂、インク、シリコンオイル、梱包剤等の洗浄に使用可能です。

・“LENIUM FHD”は、非常に安定性の高い洗浄剤で、“有害大気汚染物質”(HAPs = Hazardous Air Pollutants)を含有していない非燃性溶剤を原材料としています。

・“LENIUM FHD”は、TCE(Tri Chloro Ethylene), HCFC-141b, HCFC-225, PCE(Per Chloro Ethylene), MeCL(Methylene Chloride), nPB(n-propyl bromide)等の代替洗浄剤として使用できます。

・“LENIUM FHD”は、多くのプリント基板やエラストマーと適合性があり、鉄系合金にも非鉄系合金の洗浄にも使用可能です。

・日本では、スターリーオイル株式会社がVantage Specialties, Inc.社の正規輸入販売代理店として、“LENIUM FHD”の輸入販売と技術的なサポートを行っています。

<特徴>

“LENIUM FHD”には、以下のような特徴があります。

- ・航空機機器メーカーの使用推奨/認定
- ・VOC(Volatile Organic Compound, 揮発性有機化合物)含有量は、TCE(Tri Chloro Ethylene)/nPB(n-propyl bromide)のほぼ半分。
- ・ODP(Ozone Depletion Potential、オゾン破壊係数) = 0
- ・気化熱の低さ
- ・安定性の高さ
- ・素材との良好な適合性
- ・最小限の洗浄材料表面残留物

<製品性状>

- ・“LENIUM FHD“の製品代表性状は以下の通りです。

| | |
|----------------------------------|------------|
| 密度(25 ° C, kg/m ³) | 1.33 |
| 動粘度(25 ° C, cps) | 0.56 |
| 蒸気圧(20 ° C, mm Hg) | 496 |
| 蒸気比重(20 ° C, kg/m ³) | 3.4 |
| 引火点 | 無し |
| 沸点(° C) | 37 |
| 比熱(25 °) | 0.31 |
| 気化熱(cal/g) | 48.0 |
| カウリブタノール(KB)値 | 60 |
| 引火限界(Vol %) | 6.5 – 11.0 |

<洗浄除去可能な汚れ>

接着剤、各種オイル類、グリース、ペースト、樹脂、レジン、インク、シリコーンオイル、梱包剤、アスファルト、研磨剤、クーラント、フッ素系オイル、等

<適用洗浄機器>

- ・“LENIUM FHD“の使用には各種洗浄機器の利用が可能です。開放式洗浄装置や真空中洗浄装置の使用も可能です。

<使用方法>

- ・手拭き洗浄

“LENIUM FHD“を原液のまま使用して問題ありません。布やブラシも利用して下さい。

- ・気中洗浄

“LENIUM FHD“を原液のまま使用して問題ありません。設定基準値は以下の通りです。

| | |
|---|--------------|
| 液温コントロールセンサー(Liquid Temperature Controller Sensor, LTC) | 43 ° C |
| 高温コントロールセンサー(High Temperature Controller, HTC) | 46 ° C |
| 安全蒸気コントローラー(Safety Vapor Controller, SVC) | 32 ° C |
| 蒸気上昇温度(Vapor Up Temperature, VU) | 32 ° C |
| 初動冷却温度(Primary Refrigeration Temperature) | 2 ° C -5 ° C |

<環境安全性>

“LENIUM FHD“の環境規制関連数値は以下の通りです。

| | |
|----------------|--------|
| オゾン破壊係数 (ODP) | 0 |
| 地球温暖化係数 (GWP) | 990 |
| 揮発性有機化合物 (VOC) | 589g/l |
| 有害大気汚染物質 (HAP) | 含有せず |

| | |
|-----------------------------|------|
| 米国国家有害性大気汚染物質排出基準 (NESHAPs) | 該当せず |
| 米国スーパーファンド修正および再授權法 (SARA) | 該当せず |
| 米国資源保全回収法 (RCRA) | 該当せず |

<廃棄方法と安全性について>

製品安全データシートを御参照下さい。

<機器メーカー使用推奨/認定、及び試験方法について>

“LENIUM FHD“は以下のような機器メーカーの使用推奨/承認を受けています。

- **Boeing** BAC 5408 Vapor Degreasing Specification (PSD 6-66)
- **Boeing** BAC 5750 Solvent Cleaning
- **Goodrich Power Systems** Mono-Solvent Vapor Degreasing. NO: 914-014-078 to 085
- **Lockheed Martin** EMAP G41.149
- **Rolls-Royce** OM at 1/21E Vapor Degreasing

また、以下のような確認試験を受けています。

- **Boeing** BD6-17487
- **Douglas** CSD #1 (Stress Cracking on Acrylicsを除く)
- ASTM F-483, F-502, F-519, F-945, F-1110, SAE ARP 1755B

<品質保証>

- “LENIUM FHD“を製造時の容器に密封された状態で屋内保管した場合の品質保証期限は製品製造後 3 年間です。
- 製品製造後 3 年間を経過した製品であっても、Vantage Specialties, Inc.社が品質確認を行い、製品の品質と性能を保証する場合、品質保証期限は更に 3 年間延長されます。
- “LENIUM FHD“を保管する場合は、製造時の容器を開封する事なく、換気設備のある屋内に保管する事を推奨致します。

<製品荷姿>

“LENIUM FHD“の製品荷姿は、50lb(US ポンド、約 23Kg)ペール缶と 500lb(US ポンド、約 227Kg)ドラムです。

詳細商品内容については、以下の担当者までお問い合わせください。

スターリーオイル株式会社 開発営業部
〒166-0013 東京都杉並区堀ノ内 3-26-11

TEL 03-6280-6770 FAX 03-3315-1465
E-Mail <hoshino@starryoil.com>