



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



製品説明書

AXAREL 3000

“AXAREL 3000”は、米国の洗浄剤メーカーVantage Specialties, Inc.社が製造販売しているMIL-PRF-680C Type III の認証を受けた高性能洗浄剤です。手拭き洗浄や浸漬洗浄はもちろん、各種浸漬洗浄設備を利用して加温環境で使用することもできます。

“AXAREL 3000”は高引火点／低毒性の高性能溶剤系洗浄剤で、臭気が低く不揮発性残存物(Non-Volatile Residue-NVR)が最小限となるよう設計されています。

“AXAREL 3000”は高範囲の汚れを除去できるよう設計されています。具体的にはグリース、鉱油系潤滑油、クーラント、合成系潤滑油、ワックス、微小粒子状物質等の汚れの洗浄に最適です。

“AXAREL 3000”は、鉄合金はもちろん、アルミニウム、銅、銅合金、マグネシウム、ニッケル、ステンレス、チタン、亜鉛等の非鉄合金の洗浄にも安全に使用できます。また、多くの種類のポリマー基材やエラストマーと適合性があります。

“AXAREL 3000”はアセトン／イソプロピルアルコール(IPA)／メチルエチルケトン(MEK)／トルエン等の引火性の高い溶剤／洗浄剤に代替使用できます。また、ハロゲン化溶剤や苛性系クリーナーに代替使用しても効果があります。

Vantage Specialties, Inc.社のグローバルな技術サポート体制は、“AXAREL 3000”を洗浄剤として使用する世界中のユーザーに最適な使用方法をアドバイスしており、対応の難しい工業用途の洗浄の問題の解決に役立っています。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、“AXAREL 3000”の輸入販売と技術的なサポートを行っています。

<特 徴／効 能>

- ・ 高引火点
- ・ 低臭気
- ・ 高溶解性
- ・ 加温使用が可能
- ・ 腐食防止
- ・ MIL-PRF-680C Type III 洗浄剤認証
- ・ P-D-680 洗浄剤の代替使用
- ・ 低毒性
- ・ 無害
- ・ 低表面残存物、低不揮発性残存物(NVR)

<洗浄除去可能な汚れ>

- ・ 鉱油系オイル
- ・ 合成系オイル
- ・ 防錆油
- ・ 潤滑油一般
- ・ 微細粒子状物質
- ・ 水溶性潤滑油
- ・ クーラント
- ・ グリース
- ・ 指紋
- ・ 一般的な埃

<製品性状>

色相	透明な液体
臭気	基本的に無臭
引火点	96 ° C
密度(25 ° C, kg/m ³)	0.83
蒸留性状範囲	221 ° C -295 ° C
動粘度 (25 ° C, CPS)	2.2
蒸気圧 (20 ° C, mmHg)	0.18
カウリブタノール(KB)値	39
屈折率(20 ° C)	1.445
蒸発率(n-BuAc=1)	<0.1
非蒸発残留物量 (/100ml)	4 mg

<使用方法>

手拭き： 原液のままブラシ/スポンジ/布等を利用して直接汚れを拭き取ったり、洗い流したりする事ができる。

浸漬洗浄： 原液のまま、常温又は 82 ° C 以下の液温に管理された洗浄タンクを利用して洗浄する。

“AXAREL 3000“には市販されている各種洗浄装置を利用する事ができます。例えば、タンクを利用した浸漬洗浄装置、低圧スプレー浸漬洗浄装置、垂直振動洗浄装置の使用が可能です。他の洗浄装置の使用の可否については、Vantage Specialties, Inc.社の技術担当者のアドバイスに従って下さい。

<航空宇宙関連企業使用承認>

- ・ Airbus A330 Maintenance Manual Item 11-002
- ・ Airbus Consumable Materials List (CML) (ref. MIL-PRF-680)
- ・ Boeing PSD 6-88 for BAC 5750
- ・ Goodrich Wheels and Brakes Component MM 2-1577 Series
- ・ Honeywell Aerospace per MIL-PRF-680 Qualifications
- ・ Lockheed Martin STP57-201, Rev. H (EPS G41.14)
- ・ Messier-Bugatti Component MM 2-1577 Series
- ・ Pratt & Whitney PMC 9001-5, -6, -9
- ・ MIL-PRF-680 Type III (Military Symbol SD-3) (DS-0017)
- ・ NSN 6850-01-474-2318, NSN 6850-01-474-2320, NSN 6850-010-474-2321

データ採取の為に使用した試験方法は以下の通りです。

ASTM F-1110, F-483, F-945, D-130, D-1296, D-1353

<環境安全性>

オゾン破壊係数 (ODP)	0
地球温暖化係数 (GWP)	低い
揮発性有機化合物 (VOC)	830 g/l
米国重要代替品政策プログラム (SNAP)	承認済み
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

<廃棄方法と安全資料>

“AXAREL 3000”を廃棄する場合は定められた基準に従って行って下さい、また取り扱いについては、別紙、製品安全データシートを御参照下さい。

<品質保証>

- ・“AXAREL 3000”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には、品質保証期限は更に 3 年間延長されます。
- ・“AXAREL 3000”を保管する場合には、製造時の容器に入れた状態で換気設備と消防設備のある屋内に保管する事を推奨致します。

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>