



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



製 品 説 明 書

CleanSafe 787C

“CleanSafe 787C”は、米国の洗浄剤メーカーVantage Specialties, Inc.社が製造販売している高性能水系アルカリ洗浄剤です。泡立性の低いのが特徴で、多くの航空宇宙関連企業の使用認定を受けています。特に Boeing 社と Spirit AeroSystems 社は、炭素繊維強化プラスチック (Carbon Fiber Reinforced Plastics, CFRP) 用クリーナーとして“CleanSafe 787C”を使用推奨しています。

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、“CleanSafe 787C”の輸入販売と技術的なサポートを行っています。

< 製 品 内 容 >

- ・“CleanSafe 787C”は高性能水系アルカリ洗浄剤で、スプレー／浸漬／超音波洗浄用洗浄剤として使用する事が可能です。
- ・“CleanSafe 787C”は泡立性が低く、スケール生成がありません。生分解性が高く、環境に与える影響も最低限になるよう設計されています。
- ・“CleanSafe 787C”は非常に広範囲の汚れを洗浄します。具体的には腐食防止剤／グリース／油圧オイル／潤滑油類／金属加工油類の洗浄、また軽微な酸化物、微細生成物の洗浄にも使用可能です。
- ・“CleanSafe 787C”は、鉄合金はもちろん、未処理アルミニウム／アロジアルミニウム／アノダイズアルミニウム／炭素鋼／銅／銅合金／ステンレス／チタン／マグネシウム等の非鉄合金の洗浄にも安全に使用する事ができます。特に Boeing 社と Spirit AeroSystems 社は“CleanSafe 787C”を炭素繊維強化プラスチック (Carbon Fiber Reinforced Plastics, CFRP, BMS 8-212, 8-392, 8-256, 8-276) 用クリーナーとして使用推奨しています。
- ・また Boeing 社は“CleanSafe 787C”を接合面に使用するクリーナー (BAC 5763 Type II, Grade A, エマルジョン洗浄／水脱脂工程用洗浄剤規格) として使用推奨しています。
- ・“CleanSafe 787C”は無リン洗浄剤で環境に与える影響はできる限り低減されています。また、ルフェノールエトキシレート (Nonylphenol Ethoxylates, NPEs) やアルキフェノールエトキシレート (Alkyphenol Ethoxylates, APEs) を使用しておらず、米国”South Coast Air Quality Management District (SCAQMD)”に”Clean Air Solvent” としい推奨を受けています。

<特 徴／効 能>

- ・数多くの航空宇宙関連企業の使用承認を受けています。
- ・泡立の低い事の特徴とする生分解性洗浄剤です。
- ・米国”South Coast Air Quality Management District (SCAQMD)”に”Clean Air Solvent”として推奨されています。
- ・金属／金属原材料に対して腐食性が無く、安全、長寿命です。
- ・非破壊検査(Non Destructive Testing, NDT)前の洗浄に使用できます。
- ・スケールの生成がありません。
- ・無リン洗浄剤です。
- ・ノニルフェノールエトキシレート(Nonylphenol Ethoxylates, NPEs)やアルキフェノールエトキシレート(Alkylphenol Ethoxylates, APEs)を使用していません。

<使 用 方 法>

- ・スプレー洗浄

“CleanSafe 787C”を 3-10%vol 濃度に希釈して使用して下さい。一般的な使用温度範囲は 38-71 ° C です。

- ・浸漬洗浄

“CleanSafe 787C”を 5-15%vol 濃度に希釈して使用して下さい。一般的な使用温度範囲は 38-71 ° C です。“CleanSafe 787C”は泡立性が低いので、空気と一緒に攪拌したり水で直接希釈する事が可能です。

- ・超音波洗浄

“CleanSafe 787C”を 5-15%vol 濃度に希釈して使用して下さい。一般的な使用温度範囲は 38-49 ° C です。

<洗浄除去可能な汚れ>

クーラント、腐食防止添加剤成分、各種防錆油、金属加工油、引抜油、油圧用オイル、一般潤滑油類、合成系潤滑油類、水溶性オイル、圧延油、指紋、微粒子状の汚れ

<製 品 性 状>

- ・“CleanSafe 787C”の製品代表性状は以下の通りです。

外観	無色透明な液体
水溶解性	完全溶解
臭気	非刺激性 (マイルド)
密度(25 ° C, kg/m ³)	1.08
pH (100%)	12.0
pH(10%濃度)	11.6
pH(5%濃度)	11.3
COD (化学的酸素要求量、0.1%濃度)	383mg/L
VOC (揮発性有機化合物、20%濃度)	18g/L
管理方法	濃度管理

<品質保証>

- ・“CleanSafe 787C“を製造時の容器に密封された状態で屋内で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。
- ・“CleanSafe 787C“を保管する場合は、製造時の容器を開封する事なく、換気設備と消防設備のある屋内に保管する事を推奨致します。

<環境安全性>

オゾン破壊係数 (ODP)	0
地球温暖化係数 (GWP)	0
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

<航空宇宙関連企業使用承認>

“CleanSafe 787C“は、多くの航空宇宙関連企業から使用承認を受けています。特に、The Boeing Company 及び Spirit AeroSystems, Inc.は“CleanSafe 787C“を炭素繊維強化プラスチック (Carbon Fiber Reinforced Plastics, CFRP, BMS 8-212, 8-392, 8-256, 8-276)用クリナーとして使用承認しています。以下、企業名及び承認 No.等です。

- ・ Bell Helicopter M/C 2100-00097
- ・ Boeing BAC 5763 Type II Grade A (6-62)
- ・ Boeing BAC 5749 (6-153)
- ・ CFM SPM 70-21-18 (CP2735)
- ・ CFM SPM 70-21-19 (CP2735)
- ・ Engine Alliance SPM EAP-2202
- ・ GEAE 70-21-22 (C04-289)
- ・ Honeywell EMS53170 (I & II)
- ・ P&W SPOP209 (SPMC 190)
- ・ P&W SPOP209 (SPMC 190)
- ・ ASTM F483, F502, F519, F945, F1110, F1111, D816, E1447
- ・ Safran In-1500 Products Used for Degreasing-Alkaline and Detergent Products
- ・ P&W POP573-AD (PMC 1465)
- ・ P&W POP1800 (PMC 1465)
- ・ P&W POP58-R (PMC 1465)
- ・ Rolls-Royce CSS204
- ・ Rolls-Royce OMat 1/24L
- ・ Spirit AeroSystems SPS 107630
- ・ United Services (CLE3007-34)
- ・ IAE CoMat 01-565
- ・ Messier-Dowty PCS-2621
- ・ SAE APR 1755B Stock Loss

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>