



Starry Oil Corporation  
3-28-2, Horinouchi,  
Suginami-ku, Tokyo  
166-0013 Japan

商 品 説 明 書

## VivaTec 500

“VivaTec 500”は、ドイツに本社を置く大手石油製品・化学品メーカーである”H&R”社が製造販売している、芳香族炭化水素を主成分とした工業用アロマ系プロセスオイルで、主として合成ゴム、プラスチック類の加工／伸展に使用されます。IARC(国際ガン研究機関)が発ガン物質であると特定した PCA(多環芳香族)の含有量を3%未満に低減し、T-DAE(Treated Distillated Aromatics Extracts)オイルとして発ガンの危険性のない事が確認されています。

### <メーカー及び販売について>

- “VivaTec 500”は、元々、大手石油メジャー”BP”社によって開発／製造販売されていましたが、2004年4月にその事業部門と生産工場の所有権が”BP”社から”H&R”社に移り、現在は”H&R”社が製品の製造販売を行っています。
- “H&R”社はドイツに”VivaTec 500”の生産工場を二ヶ所保有し、2006年現在、年間約100,000トンの”VivaTec 500”を生産しております。製造されたオイルは、欧州だけでなくアジア地域にも輸出されており、その生産量・輸出量は共に年々増加傾向にあります。”H&R”社は T-DEA オイルの製造メーカーとしては欧州及び世界で最大です。
- “H&R”社は、今後大幅に増加する事が予想されているアジア地域での T-DAE オイル需要に対応する為に、2006年、それまで DAE(Distillated Aromatic Extract)オイルの製造のみを行っていたタイランドの工場で、T-DAE オイル”VivaTec 400”の製造を開始しました。
- 日本では、スターリーオイル株式会社が、正規販売代理店として、”H&R”社製アロマオイルの輸入販売、及び日本のタイヤメーカー／合成ゴムメーカーが”VivaTec”を海外で使用する為の技術的なサポートを行っています。

### < 特 徴 >

- 環境性能 — 多環芳香族(PCA)の含有量を示す DMSO 量を3%未満に抑え、EU(欧州連合)が定めた「発ガン性の無いこと」の基準をクリアしたエクステンダーオイルです。
- 相 溶 性 — すべてのゴムに対し高い相溶性を有しており、加工性に優れたオイルです。主として合成ゴム／タイヤ製造用プロセスオイルとして使用されますが、他の様々な工業用プロセスオイルとしての使用も可能です。

- ・ 物理性状 — 溶剤的効果によりゴムを軟化し、ゴムの物理的性状を改善します。他の代替アロマオイルと比較して低粘度でハンドリング性が良く、加温／保温の必要性が低減できます。

<V i v a T e c 5 0 0の代表性状>

規格項目	単 位	代表値	試験方法
色 相	ASTM	8.0	ASTM D 1500
密 度 15℃	Kg/m <sup>3</sup>	950	ASTM D 1298
引火点	℃	270	ASTM D 92
流動点	℃	27	ASTM D 97
動粘度 40℃	cSt	410.0	ASTM D 445
100℃	cSt	19.0	
全酸価	Mg KOH/g	0.62	ASTM D 664
硫黄分	% wt	0.9	DIN 51 400
アリン点	℃	68	ASTM D 611
カーボン組成	Ca %	25	ASTM D 2140
	Cn %	30	
	Cp %	45	
DMSO-Extract	%	2.5	IP 346
Water content	%	< 0.2	DIN ISO 3016
Refractive Index	-	1.533	ASTM D 1218

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  
〒166-0013 東京都杉並区堀ノ内3-28-2  
開発営業部 担当 星野正憲

TEL 03-6280-6770 FAX 03-6280-6771  
E-Mail <hoshino@starryoil.com>