



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

商 品 説 明 書

## VivaTec 400

“VivaTec 400”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2006年からタイランドで製造を開始した工業用アロマ系プロセスオイルです。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、IARC(国際ガン研究機関)が発ガン物質として特定した PCA(多環芳香族)の含有量を3%未満に低減した T-DAE(Treated Distillated Aromatics Extracts)オイルとして、発ガン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>

- ・ T-DAE オイルである“VivaTec”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、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 4 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	℃	268	ASTM D 92
流動点	℃	27	ASTM D 97
動粘度 40℃	cSt	356.8	ASTM D 445
100℃	cSt	18.8	
全酸価	Mg KOH/g	<1.0	ASTM D 664
硫黄分	% wt	3.6	DIN 51 400
アニン点	℃	72.3	ASTM D 611
カーボン組成	Ca %	27	ASTM D 2140
	Cn %	29	
	Cp %	44	
DMSO-Extract	%	<3.0	IP 346
Water content	%	< 0.2	DIN ISO 3016
Refractive Index	-	1.529	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>