

Clarity Bio EliteSyn ES 46

Huile hydraulique biodégradable très hautes performances, sans huile de palme

Description du produit

Clarity Bio EliteSyn ES 46 est un liquide hydraulique très hautes performances, sans huile de palme, conçu pour une utilisation dans les applications sensibles sur le plan environnemental.

Basé sur une technologie d'additifs sans zinc et d'esters non saturés totalement biodégradables, Clarity Bio EliteSyn ES 46 contribue à assurer une excellente stabilité à l'oxydation, une protection contre la corrosion, ainsi que des performances extrême-pression (EP) et à basse température.

Avantages pour le client

- Formulation sans huile de palme pour les applications sensibles sur le plan environnemental présentant un risque de contamination.
- L'ensemble d'additifs avancé, axé sur l'aspect environnemental, contribue à assurer une bonne stabilité à l'oxydation et une protection contre la corrosion.
- Conçu pour offrir une protection fiable dans des applications soumises à une extrême-pression (EP) et à de larges plages de températures de fonctionnement (de -30 °C à 90 °C).
- Conforme à toute une série de normes environnementales, dont la norme 301B de l'OCDE (> 60), la norme suédoise SS 15 54 34 et la classification WGK 1 conformément au système de classification WGK allemand.
- Huile hydraulique qui répond aux exigences Vessel General Permit (VGP 2013) de l'EPA pour les lubrifiants respectueux de l'environnement.

Points forts du produit

- **Formulation sans huile de palme conçue pour les environnements sensibles**
- **Les additifs écologiques assurent la stabilité à l'oxydation et la protection contre la corrosion**
- **Conçu pour une protection fiable dans les environnements soumis à des pressions et des températures extrêmes**
- **Conformité à la norme 301B de l'OCDE, à la norme suédoise SS 15 54 34 et à la classification WGK 1**
- **Répond aux exigences VGP 2013 de l'EPA pour les lubrifiants respectueux de l'environnement**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

DIN	Label écologique
ISO	Norme suédoise
VDMA	VGP/VIDA

Applications

Clarity Bio EliteSyn ES 46 est adapté à tous les systèmes hydrauliques stationnaires et mobiles, comme recommandé par la norme ISO 15380, HEES.

Le produit doit être utilisé là où il y a un risque de pollution du sol ou de l'eau.

Les applications typiques incluent les systèmes hydrauliques mobiles dans les domaines du drainage et de la construction de routes, la sylviculture et l'industrie du bois, les véhicules d'entretien des pistes de ski, les installations et véhicules municipaux, les ponts élévateurs, le génie hydraulique, les chariots élévateurs, l'horticulture et l'aménagement paysager, les stations d'épuration, la récupération d'eau douce, les dragues flottantes, les écluses, les bateaux d'entretien des voies navigables, les tunneliers, les équipements offshore, les pompes à béton, les machines de pose de voies, etc.

Compatibilité avec les joints :

Compatible avec les joints à base d'élastomères fluorés (FPM/KKM) tels que le Viton. Conformément à la norme ISO 15380, il est recommandé de tester une variété de joints, dont les joints de type AU, NBR1, HNBR/1 et FKM2. Ces matériaux servent de normes de référence et peuvent ne pas correspondre aux matériaux utilisés pour la fabrication des joints disponibles dans le commerce. Il est essentiel de tenir compte du comportement de l'élastomère en conditions réelles d'utilisation. En cas de doute, nous vous recommandons de tester la compatibilité. Les conditions d'essai doivent être adaptées à l'application spécifique.

Homologations, performances et compatibilité

	ISO 46
Norme suédoise 15 54 34 (répertoriée auprès du RISE)	A
Label écologique de l'UE DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	R
VDMA 24568 - HEES	R
ISO 12922 - HFDU	R
DIN 51502-6 : HE ES46	R
Conformité VGP 2013 (interface avec l'eau) ASTM D8324-21	R

A : homologué pour

R : performances : répond aux exigences ou les dépasse



Manipulation et maintenance du produit

Prélevez toujours un échantillon d'huile pour évaluer l'état du système.

Lorsque vous commencez à utiliser Clarity Bio EliteSyn ES 46, respectez les directives de la norme DIN ISO 15 380 (HEES) pour le remplacement d'huiles minérales par des fluides respectueux de l'environnement.

Consultez les procédures de remplacement spécifiques des constructeurs.

Évitez tout déversement du produit utilisé et non utilisé dans l'environnement.

Les résidus de produit et emballages/conteneurs doivent être mis au rebut dans des points de collecte dédiés.

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
Indice de viscosité		46
Durée de conservation type : 24 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit.		
Aspect	Visuel	Clair et brillant
Couleur	ISO 2049	1
Teneur en carbone d'origine biologique, min., %	ASTM D6866	60
Viscosité cinématique à -30 °C, mm²/s	ISO 3107	7 026
Viscosité cinématique à -20 °C, mm²/s	ISO 3104	1 411
Viscosité cinématique à 0 °C, mm²/s	ISO 3104	312,8
Viscosité cinématique à 40 °C, mm²/s	ISO 3104	45,39
Viscosité cinématique à 100 °C, mm²/s	ISO 3104	9,319
Indice de viscosité	ISO 2909	194
Densité à 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Point d'écoulement, °C	ISO 3016	-51
Point d'éclair, °C	ISO 2592	306
Point d'inflammabilité, °C	ISO 2592	> 300
Indice d'acidité, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Moussage séq. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Désaération à 50 °C, min.	ISO 9120	2 minutes 46 secondes
Séparation de l'eau, durée jusqu'à 3 ml d'émulsion à 54 °C, min.	ISO 6614	30 min/37 ml H ₂ O
Teneur en eau, ppm	KF	201
Prévention de la rouille, 24 h, proc. A et B	ISO 7120	Réussite
Corrosion sur lame de cuivre 100 °C, 3 h, classification	ISO 2160	1B
Indice d'iode, g I ₂ /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

VN: P1/06032026

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de toutes pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A **Chevron** company product