

Clarity Bio Elitesyn AW

Huile hydraulique biodégradable sans cendre à indice de viscosité élevé

Description du produit

Les huiles Clarity Bio EliteSyn™ AW sont des liquides hydrauliques synthétiques renouvelables, facilement biodégradables et hautes performances. Elles sont formulées avec une technologie sans cendre pour contribuer à assurer la protection dans les équipements hydrauliques mobiles et fixes utilisés dans les applications industrielles et marines, y compris dans des zones sensibles sur le plan environnemental.

Les huiles Clarity Bio EliteSyn AW sont formulées pour satisfaire aux exigences du Vessel General Permit (VGP) de l'EPA pour la biodégradation, la faible toxicité et la faible bioaccumulation, et sont approuvées par l'Eco-label de l'UE.

Avantages pour le client

- Répondent aux exigences du Vessel General Permit (VGP) de l'EPA pour la biodégradation, la faible toxicité et la faible bioaccumulation pour les poissons et les invertébrés, et disposent de l'approbation de L'Eco-label
- Adaptées pour des applications impliquant des métaux jaunes présents dans les pompes à pistons axiaux
- La formulation sans cendre contribue à assurer une bonne protection contre l'usure des pompes hydrauliques, la rouille et la corrosion, la stabilité à l'hydrolyse, la séparabilité de l'eau, la suppression de la mousse, la désaération, la filtrabilité et la compatibilité avec les joints
- Formulées avec une huile de base synthétique pour contribuer à résister à l'oxydation à des températures de fonctionnement élevées, ce qui prolonge la durée de vie de l'huile par rapport aux produits facilement biodégradables à base végétale
- Spécifiquement développées pour contribuer à assurer une bonne fluidité à basses températures pour les opérations réalisées à basse température

Points forts du produit

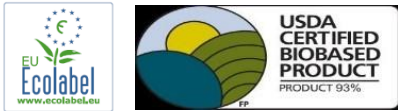
- **Acceptable pour l'environnement**
- **Sans zinc**
- **Bonnes performances**
- **Longévité de l'huile**
- **Très bonne pompabilité à basses températures.**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Label écologique de l'UE
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Norme suédoise	USDA

Applications

Les huiles Clarity Bio EliteSyn AW sont biosourcées¹ et certifiées par l'USDA. Elles sont approuvées par l'Eco-label et sont composées à plus de 85 % d'une huile de base synthétique renouvelable.



Ces lubrifiants synthétiques hautes performances utilisent des matières premières renouvelables à base végétale et provenant de ressources durables afin de produire des molécules d'hydrocarbure qui ne contiennent aucune des impuretés présentes dans les huiles de base traditionnelles dérivées du pétrole brut.

Ces huiles sont facilement biodégradables, non bioaccumulables et offrent une toxicité minimale². En cas de déversement, le produit se dégrade à plus de 60 % en 28 jours, ce qui limite son impact sur l'environnement.

Ces huiles sont conçues pour répondre aux exigences de performance des huiles hydrauliques anti-usure traditionnelles, tout en apportant un avantage supplémentaire en cas de fuites ou de rejets accidentels dans l'environnement. Leur utilisation est approuvée par les principaux fabricants de tubes d'étambot marins.

Elles assurent une protection maximale dans les équipements hydrauliques utilisés sur les navires et dans les pompes hydrauliques mobiles et fixes des applications industrielles hautes performances.

Les huiles hydrauliques Clarity Bio EliteSyn™ AW sont conçues pour offrir de très hautes performances dans les applications impliquant les éléments suivants :

	32	46	68
Pompes hydrauliques mobiles et fixes à palettes, à pistons et à engrenages	X	X	X
Applications industrielles hautes performances où la pression peut dépasser 5000 psi	X	X	X
Servo-vannes utilisant des composants multi-métaux	X	X	X
Applications relatives aux tubes d'étambot			X

¹ Le label USDA Certified Biobased Product est une marque de certification du ministère de l'Agriculture des États-Unis (USDA).

² La norme ISO 15380 et le label écologique européen (European Eco-label) spécifient les exigences des liquides hydrauliques acceptable pour l'environnement, y compris la biodégradabilité, le potentiel de bioaccumulation et la toxicité.

Manipulation et maintenance du produit

Les huiles Clarity Bio EliteSyn AW sont compatibles avec les joints en caoutchouc nitrile (NBR) et fluorocarboné (FKM) utilisés dans la majorité des systèmes hydrauliques et de tubes d'étambot. Les huiles hydrauliques Clarity Bio EliteSyn AW sont miscibles avec des huiles hydrauliques courantes à base minérale. Elles ne sont cependant pas compatibles avec les liquides contenant du zinc/calcium.

Respectez les bonnes pratiques, les procédures de changement de lubrifiant recommandées par les constructeurs, notamment les exigences en matière de vidange et de rinçage, afin d'éviter tout risque d'incompatibilité des additifs et de veiller à atteindre les avantages des pleines performances.

Des tests de compatibilité doivent être réalisés si Clarity Bio EliteSyn AW est utilisée pour faire l'appoint dans un système existant.

Veuillez consulter le constructeur de l'équipement si ce dernier est utilisé en dehors des conditions normales de fonctionnement. N'utilisez pas le produit dans des systèmes sous haute pression à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Utilisez uniquement le produit dans des zones bien aérées. Conservez le conteneur fermé.

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.

Homologations, performances et compatibilité

Grade ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	H	H	H
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	H	H	H
Label écologique de l'UE BE/027/006	H	H	H
Norme suédoise SS 155434 (répertoriée par le RI.SE)	H	H	H
Kobelco Eagle (KEMEL)			H
AEGIR Marine			H
Programme BioPreferred® de l'USDA	H	H	H
Conformité VGP 2013 (interface avec l'eau) ASTM D8324-21	R	R	R
ISO 15380, catégorie HEPR	R	R	R
ASTM D6158 HV	R	R	R
DIN 51524/3 HVLP	R	R	R
ISO 11158 L-HV	R	R	R
JCMAS HK	R	R	R

H : homologué pour

R : performances : répond aux exigences ou les dépasse

Données d'essai caractéristiques

Essai	Méthodes d'essai	Résultats		
Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit				
Grade de viscosité		32	46	68
Aspect	Visuel	Clair et transparent	Clair et transparent	Clair et transparent
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Viscosité cinématique à 40 °C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, mm²/s	ASTM D445	≥6,0	≥7,8	≥10,4
Indice de viscosité	ASTM D2270	160	160	160
Brookfield, -20 °C, cP	B-ASTM D2983	1 020	1 430	2 330
Brookfield, -30 °C, cP	B-ASTM D2983	2 410	4 730	7 250
Point d'écoulement, °C, max.	ASTM D97	-46	-35	-41
Point d'éclair, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
Indice d'acidité, mg KOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Rouille A, 24 h @ 60 °C	ASTM D665A	Réussite	Réussite	Réussite
Rouille B, 24 h @ 60 °C	ASTM D665B	Réussite	Réussite	Réussite
Corrosion sur lame de cuivre, 3 h @ 100 °C, max.	ISO 2160	1B	1A	1A
Moussage séq. I @ 24 °C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Moussage séq. II @ 93 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Moussage séq. III @ 24 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Désaération @ 50 °C, min., max.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, heures Nombre d'heures avant indice d'acidité de 2,0 mg KOH/g	ASTM D943	>10 000	>10 000	>10 000
Biodégradabilité ; 28 jours, %	ISO 14593 ou ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (inhibition de la croissance des algues ou inhibition de la croissance des algues marines), mg/l	OCDE 201	>100	>100	>100
Inhibition bactérienne, 3 h, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50 (daphnie ou copépodes), 48 h, mg/l	OCDE 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (poisson), 96 h, %m/m	OCDE 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

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.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous 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