

Clarity Bio Elitesyn AW

High VI asloze bioafbreekbare hydraulische olie

Productbeschrijving

Clarity Bio EliteSyn™ AW-oliën zijn synthetisch hernieuwbare, biologisch afbreekbare high-performance hydraulische vloeistoffen. Ze zijn samengesteld met asloze technologie om bescherming te helpen bieden voor mobiele en stationaire hydraulische uitrusting gebruikt in toepassingen voor de industrie en scheepvaart, inclusief ecologisch kwetsbare gebieden.

Clarity Bio EliteSyn AW-oliën zijn samengesteld om te voldoen aan de vereisten van de EPA Vessel General Permit (VGP) voor biologische degradatie, lage toxiciteit en lage bioaccumulatie en zijn EU Eco-label goedgekeurd.

Voordelen voor de klant

- Voldoet aan de vereisten van de EPA Vessel General Permit (VGP) voor biologische degradatie, lage toxiciteit en lage bioaccumulatie bij vissen en ongewervelden en zijn EU Eco-label goedgekeurd.
- Geschikt voor toepassingen met gele metalen die worden aangetroffen in axiale zuigerpompen.
- De asloze samenstelling helpt goede bescherming bieden tegen slijtage van hydraulische pompen, roest en corrosie en helpt zorgen voor hydrolytische stabiliteit, waterafscheiding, schuimremming, luchtafscheiding, filtreerbaarheid en afdichtingscompatibiliteit.
- Samengesteld met een synthetische basisolie om weerstand te helpen bieden tegen oxidatie bij hoge bedrijfstemperaturen, wat resulteert in een langere levensduur voor de olie ten opzichte van plantaardige, gemakkelijk biologisch afbreekbare producten.

Speciaal ontwikkeld om een goede vloeibaarheid te helpen bieden voor toepassingen bij lage temperatuur.

Sterke punten van het product

- **Ecologisch aanvaardbaar**
- **Zinkvrij**
- **Goede prestaties**
- **Olie met lange levensduur**
- **Zeer goede verpompbaarheid bij lage temperaturen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

AEGR	ASTM
Danfoss / Eaton	EU Ecolabel
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Swedish Standard	USDA

Toepassingen

Clarity Bio EliteSyn AW-oliën zijn USDA Certified Biobased¹ en volgens het Eco-label goedgekeurd en gemaakt met meer dan 85% hernieuwbare synthetische basisolie.



Deze high-performance synthetische smeermiddelen zijn gemaakt met duurzaam vervaardigde, hernieuwbare plantaardige grondstoffen om koolwaterstofmoleculen te produceren die niet de onzuiverheden bevatten die worden gezien in traditionele basisoliën die zijn afgeleid van ruwe aardolie.

Ze zijn biologisch afbreekbaar, niet-bioaccumulatief en minimaal giftig². In het geval van lekken van het product, is het meer dan 60% biologisch afbreekbaar binnen 28 dagen, wat de impact op het milieu minimaliseert.

Deze oliën zijn ontwikkeld voor de prestatievereisten van conventionele anti-slijtage hydraulische oliën, en bieden een extra voordeel in het geval van lekken of incidentele lozingen in het milieu en zijn goedgekeurd voor gebruik van toonaangevende fabrikanten van scheepsschroefkokers.

Ze bieden maximale bescherming voor hydraulische uitrusting gebruikt in vaartuigen en in zowel mobiele als stationaire hydraulische pompen in high-performance industriële toepassingen.

Clarity Bio EliteSyn AW hydraulische oliën zijn samengesteld voor zeer goede prestaties in toepassingen met betrekking tot:

	32	46	68
Mobiele en stationaire hydraulische schotten-, zuiger- en tandwielpompen	X	X	X
High-performance industriële toepassingen waarbij drukniveaus kunnen oplopen tot meer dan 5.000 psi	X	X	X
Servokleppen met onderdelen met verschillende metalen	X	X	X
Schroefaskokertoepassingen			X

¹ Het USDA Certified Biobased Product-label is een certificering van de U.S. Department of Agriculture.

² ISO 15380 en European Eco-label, specificeren de vereisten voor ecologisch aanvaardbare hydraulische vloeistoffen, waaronder bioafbreekbaarheid, bioaccumulatief potentieel en giftigheid.

Productonderhoud en –hantering

Clarity Bio EliteSyn AW-oliën zijn compatibel met nitril (NBR) en fluor (FKM) rubberen afdichtingmaterialen die worden gebruikt in de meeste hydraulische en schroefaskokersystemen. Clarity Bio EliteSyn AW hydraulische oliën zijn mengbaar met gebruikelijke hydraulische oliën op mineraalbasis; echter, ze zijn niet compatibel met vloeistoffen die zink/calcium bevatten.

Volg de juiste, door fabrikanten (OEM) aanbevolen vervangingsprocedures voor smeermiddelen, inclusief vereisten voor afvoeren en spoelen, om risico op additieve onverenigbaarheid te voorkomen en ervoor te zorgen dat de prestatievoordelen volledig worden bereikt.

Compatibiliteitstesten dienen te worden uitgevoerd indien Clarity Bio EliteSyn AW wordt gebruikt om een bestaand systeem bij te vullen.

Raadpleeg de fabrikant van uw uitrusting (OEM) indien de uitrusting werkt buiten de gebruikelijke bedrijfsomstandigheden. Niet gebruiken in hogedrukssystemen in de buurt van open vuur, vonken en hete oppervlakken. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. De verpakking gesloten houden.

Vermijd morsen van gebruikt en ongebruikt product in het milieu.

Residue van het product en de verpakking/container moeten worden weggegooid op de daarvoor bestemde inzamelingspunten.

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

ISO-klasse	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
EU Ecolabel BE/027/006	A	A	A
Swedish Standard SS 155434 (vermeld op RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
USDA BioPreferred®-programma	A	A	A
Conform 2013 VGP (waterinterfacing) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 klasse HEPR	M	M	M
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 L-HV	M	M	M
JCMAS HK	M	M	M

A: goedgekeurd voor

M: Prestaties: voldoet aan of overschrijdt de vereisten

Typische testgegevens				
Test	Testmethoden	Resultaten		
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Viscositeitsgraad		32	46	68
Uiterlijk	Visueel	Helder en licht	Helder en licht	Helder en licht
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm²/s	ASTM D445	≥6,0	≥7,8	≥10,4
VI	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
Vloeipunt, °C, max.	ASTM D97	-46	-35	-41
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mg KOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Roest A, 24u @60°C	ASTM D665A	Conform	Conform	Conform
Roest B, 24u @60°C	ASTM D665B	Conform	Conform	Conform
Kopercorrosie, 3u@100°C, max	ISO 2160	1B	1A	1A
Schuim seq I @ 24°C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Schuim seq II @ 93°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Schuim seq III @ 24°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Lucht vrijgave @50°C, min, max	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	>12	>12
TOST, u Uren tot 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
Bioafbreekbaarheid; 28 dagen, %	ISO 14593 of ISO 9439	>60	>60	>60
EC50 (algengroei remming of mariene algengroei remming), mg/l	OECD 201	>100	>100	>100
Bacteriële remming, 3u, EC 50, mg/l	ISO 8192	>100	>100	>100
EC50 (Daphnia of roeipotigen), 48 u, mg/l	OECD 202 ISO 6341	>100	>100	>100
LC50 (vis), 96 u, %m/m	OECD 203 ISO 7346-2	>100	>100	>100

De verstreekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.
Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accurate en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A **Chevron** company product