

# Clarity Bio EliteSyn ES 46

## Palmolievrije, biologisch afbreekbare hydraulische olie met premium prestaties

### Productbeschrijving

Clarity Bio EliteSyn ES 46 is een palmolievrije, hydraulische vloeistof met premium prestaties en is bedoeld voor gebruik zinkvrij in milieugevoelige toepassingen.

Clarity Bio Elitesyn ES 46 is gebaseerd op een volledig biologisch afbreekbare ester- en zinkvrije additieftechnologie en helpt uitstekende oxidatiestabiliteit, bescherming tegen corrosie en prestaties onder extreme druk (EP) en bij lage temperaturen te bieden.

### Voordelen voor de klant

- Palmolievrije samenstelling ontwikkeld voor milieugevoelige toepassingen waarbij vervuiling kan optreden.
- Het geavanceerde, milieuvriendelijke additiefpakket biedt goede oxidatiestabiliteit en bescherming tegen corrosie.
- Ontwikkeld om goede bescherming te bieden voor toepassingen onder extreme druk (EP) en met een breed bedrijfstemperatuurbereik (-30°C tot 90°C).
- Voldoet aan diverse milieugerichte normen, waaronder OECD 301B: >60, Swedish Standard SS 15 54 34 en WGK 1 klasse volgens de German WGK Classification.
- Hydraulische olie die voldoet aan de PA Vessel General Permit (VGP 2013)-vereisten voor Ecologisch aanvaardbare smeermiddelen (EAL's).

### Sterke punten product

- **Palmolievrije samenstelling ontwikkeld voor gevoelige omgevingen**
- **Milieuvriendelijke additieven bieden oxidatiestabiliteit en bescherming tegen corrosie**
- **Ontwikkeld voor goede bescherming bij extreme druk en temperaturen**
- **Voldoet aan OECD 301B, Swedish SS 15 54 34, WGK 1**
- **Voldoet aan de EPA VGP 2013 vereisten voor EAL's**

#### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

DIN	Eco-label
ISO	Swedish-Standard
VDMA	VGP/VIDA

## Toepassingen

Clarity Bio EliteSyn ES 46 is geschikt voor alle stationaire en mobiele hydraulische systemen zoals aanbevolen voor ISO 15380, HEES.

Het product dient te worden gebruikt wanneer er gevaar is voor bodem- of waterverontreiniging.

Gebruikelijke toepassingen zijn mobiele hydrauliek in afwateringsgebieden en wegenbouw, bosbouw en de houtindustrie, voertuigen voor het onderhoud van skiparcoursen, gemeentelijke voertuigen en faciliteiten, autoliften, hydraulische machines, heftrucks, tuinbouw en landschapsarchitectuur, rioolwaterzuiveringsinstallaties, zoetwaterwinning, drijvende baggerschepen, sluizen, wateronderhoudsboten, tunnelboormachines, offshore-uitrusting, betonpompen, spoorlegmachines, enz.

### Afdichtingscompatibiliteit:

Afdichtingscompatibiliteit met fluor-elastomeren (FPM/KKM), zoals Viton. Overeenkomstig ISO 15380 wordt aanbevolen meerdere afdichtingen te testen, waaronder AU, NBR1, HNBR/1 en FKM2. Deze materialen dienen als referentiestandaarden en kunnen verschillen van commercieel verkrijgbare afdichtingsmaterialen. Het is essentieel om de toepasbaarheid van de werking van de elastomeer in de praktijk in overweging te nemen. Indien niet zeker, wordt testen van de compatibiliteit aanbevolen. Testomstandigheden dienen te worden aangepast aan de specifieke toepassing.

## Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

	ISO 46
Swedish-Standard 15 54 34 (vermeld bij RISE)	A
EU Ecolabel DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
Conform 2013 VGP (waterinterfacing) ASTM D8324-21	M

A: Goedgekeurd voor

M: Prestaties: voldoet aan of overschrijdt de vereisten



## Productonderhoud en –hantering

Neem altijd een oliemonster om de toestand van het systeem te beoordelen.

Bij het overgaan naar Clarity Bio EliteSyn ES 46, moeten de richtlijnen voor vloeistofwisseling van minerale basisoliën naar milieuvriendelijke vloeistoffen overeenkomstig DIN ISO 15 380 (HEES) worden gevolgd.

Raadpleeg OEMS voor specifieke wisselingsprocedures.

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.

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
Viscositeitsgraad		<b>46</b>
<b>Gebruikelijke houdbaarheid: 24 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.</b>		
Uiterlijk	Visueel	Helder en licht
Kleur	ISO 2049	1,0
Koolstofgehalte van biologische oorsprong, min, %	ASTM D6866	60
Kinematische viscositeit bij -30°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3107	7.026
Kinematische viscositeit bij -20°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	1.411
Kinematische viscositeit bij 0°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	312,8
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	45,39
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Vloeipunt, °C	ISO 3016	-51
Vlampunt, °C	ISO 2592	306
Vuurpunt, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Schuim seq. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Ontluchtingstijd bij 50°C, min	ISO 9120	2 min 46 s
Waterafscheiding, duur tot 3 ml emulsie bij 54°C, min	ISO 6614	30 min/37 ml H <sub>2</sub> O
Watergehalte, ppm	KF	201
Roestpreventie, 24 u, proc A en B	ISO 7120	Conform
Kopercorrosie 100°C, 3 u, klasse	ISO 2160	1B
Jodiumgehalte, g 12/100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

De verstrekte 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.

VN: P1/06032026

**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.