

# Clarity Bio EliteSyn ES 46

Ulei hidraulic de performanță premium,  
biodegradabil, fără ulei de palmier

## Descrierea produsului

Clarity Bio EliteSyn ES 46 este un fluid hidraulic de performanță premium, fără ulei de palmier, conceput pentru utilizare în aplicațiile sensibile din punct de vedere al mediului.

Bazat pe o tehnologie complet biodegradabilă, pe bază de esteri nesaturați și fără zinc fără aditivi, Clarity Bio EliteSyn ES 46 vă ajută să asigurați o stabilitate excelentă la oxidare, protecție împotriva coroziunii, performanță la presiune extremă (EP) și temperaturi scăzute.

## Beneficii pentru client

- Formulă fără ulei de palmier, concepută pentru utilizare în zone sensibile din punct de vedere al mediului, în care poate apărea poluarea.
- Pachet aditiv avansat care ajută mediul înconjurător și oferă stabilitate bună la oxidare și protecție împotriva coroziunii.
- Conceput să ofere protecție robustă în aplicații cu presiune extremă și gamă largă de temperaturi de funcționare (de la -30 °C până la +90 °C).
- Îndeplinește o serie de standarde care se concentrează pe mediul înconjurător, inclusiv OECD 301B: >60, standardul suedez SS 15 54 34 și are o clasificare WGK 1 conform sistemului german de clasificare WGK.
- Acest ulei hidraulic îndeplinește cerințele EPA Vessel General Permit (VGP 2013) pentru lubrifianti acceptabili pentru mediul înconjurător (EAL).

## Caracteristici principale ale produsului

- **Formulare fără ulei de palmier, concepută pentru medii sensibile**
- **Aditivi care nu dăunează mediului înconjurător oferă stabilitate la oxidare și protecție împotriva coroziunii**
- **Conceput pentru protecție robustă în condiții de presiuni și temperaturi extreme**
- **Îndeplinește cerințele OECD 301B, ale standardului suedez SS 15 54 34, WGK 1**
- **Îndeplinește cerințele EPA VGP 2013 pentru lubrifiantii acceptabili pentru mediul înconjurător (EAL)**

Specificațiile selectate includ standardele:

DIN	Etichetă ecologică
ISO	Standard suedez
VDMA	VGP/VIDA

### Aplicații

Clarity Bio EliteSyn ES 46 este potrivit pentru toate sistemele hidraulice staționare și mobile, conform recomandărilor ISO 15380, HEES

Produsul trebuie folosit acolo unde există pericolul poluării solului sau apei.

Aplicațiile tipice includ aplicațiile hidraulice mobile din zone de drenare și construcție de drumuri, industria forestieră și a prelucrării lemnului, vehicule pentru întreținerea pistelor dedicate curselor de schi, vehicule și facilități municipale, elevatoare auto, inginerie hidraulică, stivuitoare, horticultură și peisagistică, rețele de canalizare, recuperarea apei potabile, dragoare plutitoare, ecluze, bărci de întreținere pentru canale de apă, utilaje de forare a tunelurilor, echipamente offshore, pompe de ciment, utilaje așezare a șenilelor etc.

#### **Compatibilitate garnitură:**

Compatibilitate a garniturii cu elastomeri fluorurați (FPM/KKM) precum Viton. Conform ISO 15380, se recomandă testarea mai multor garnituri, inclusiv AU, NBR1, HNBR/1 și FKM2. Aceste materiale servesc drept standarde de referință și pot fi diferite de materialele disponibile comercial pentru garnituri. Este foarte important să luați în calcul aplicabilitatea comportamentului elastomerului pentru scenariul său practic de utilizare. În caz de incertitudine, se recomandă testarea compatibilității. Condițiile de testare trebuie adaptate la fiecare aplicație specifică în parte.

### Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

	ISO 46
Standardul suedez 15 54 34 (listat drept RISE)	A
Etichetă ecologică UE DE/027/336	A
ISO 15380 - HEES	M
VDMA 24568 - HEES	M
ISO 12922 - HFDU	M
DIN 51502-6: HE ES46	M
Conformitate cu 2013 VGP (interfață cu apa) ASTM D8324-21	M

A: Aprobabil pentru

M: Performanță: Îndeplinește sau depășește cerințele



### Întreținerea și manipularea produselor

Prelevați întotdeauna o probă de ulei pentru a evalua starea sistemului.

Atunci când treceți la Clarity Bio EliteSyn ES 46, trebuie să respectați Îndrumările pentru schimbarea fluidelor la trecerea de la uleiuri bazate pe minerale la fluide acceptabile pentru mediul înconjurător, conform DIN ISO 15 380 (HEES).

Consultați-vă cu OEMS pentru proceduri specifice atunci când faceți schimbul.

Evitați orice scurgere a produsului utilizat și neutilizat în mediu.

Reziduurile produsului și ambalajul/recipientul trebuie eliminate în puncte de colectare dedicate.

Date tehnice tipice		
Test	Metoda de testare	Rezultat
Clasa de vâscozitate		<b>46</b>
<b>Termen de valabilitate tipic: 24 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului</b>		
Aspect	Vizual	Transparent și luminos
Culoare	ISO 2049	1,0
Conținut minim de carbon de origine biologică, %	ASTM D6866	60
Vâscozitatea cinematică la -30 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3107	7026
Vâscozitate cinematică la -20 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	1411
Vâscozitatea cinematică la 0 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	312,8
Vâscozitatea cinematică la 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	45,39
Vâscozitatea cinematică la 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Densitate la 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9193
Punct de curgere, °C	ISO 3016	-51
Punct de inflamare, °C	ISO 2592	306
Punct de aprindere, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Secv. spumă (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Aerare @50°C,min	ISO 9120	2 min 46 sec
Separarea apei, timp până la emulsie 3 ml la 54 °C, min.	ISO 6614	30 min/37 ml H <sub>2</sub> O
Conținut de apă, ppm	KF	201
Prevenție rugină, 24 de ore, proc. A și B	ISO 7120	Reușit
Coroziunea cuprului 100 °C, 3 ore, rating	ISO 2160	1B
Indice de iod, g I <sub>2</sub> /100g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

Valorile indicate pentru datele tehnice tipice nu constituie o specificație tehnică, ci o indicație bazată pe rezultatele producției curente și pot fi afectate de toleranțele permise din procesul de producție. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale acestor informații. Această ediție înlocuiește toate edițiile precedente și informațiile conținute în acestea.

VN: P1/06032026

**Responsabilitate** Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

**Sănătate, siguranță, depozitare și mediu** Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product