

# Clarity Bio EliteSyn ES 46

Prémium teljesítményű, pálmaolajmentes, biológiailag lebomló hidraulikaolaj

## Termékleírás

A Clarity Bio EliteSyn ES 46 egy prémium teljesítményű, pálmaolajmentes hidraulikus munkafolyadék, amelyet környezetszennyezésre érzékeny alkalmazásokhoz terveztek.

A biológiailag teljesen lebomló telítetlen észter és cinkmentes adalék-technológián alapuló Clarity Bio Elitesyn ES 46 elősegíti a kiváló oxidációs stabilitás, korrózió elleni védelemet, extrém nyomás állóságot (EP) biztosít és jól teljesít alacsony hőmérsékleteken is.

## Előnyös tulajdonságok

- Pálmaolajmentes összetétel, amelyet olyan környezetileg érzékeny alkalmazásokhoz terveztek, ahol szennyeződés léphet fel.
- A fejlett, környezetbarát adalékcsomag jó oxidációs stabilitást és korrózió elleni védelmet biztosít.
- Úgy tervezték, hogy robusztus védelmet nyújtson extrém nyomás mellett és széles üzemi hőmérsékleti tartományú alkalmazásoknál is (-30 °C és 90 °C között).
- Megfelel számos környezetvédelmi szabványnak, többek között az OECD 301B: >60, a svéd SS 15 54 34 szabványnak és a német WGK osztályozás szerinti WGK 1 besorolásnak.
- Hidraulikaolaj, amely megfelel az EPA Vessel General Permit (VGP 2013) környezetbarát kenőanyagokra (EAL) vonatkozó követelményeinek.

## A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **Pálmaolajmentes összetétel a szennyezésre érzékeny környezetekhez**
- **A környezetbarát adalékok jó oxidációs stabilitást és korrózió elleni védelmet nyújtanak**
- **Robosztus védelmet nyújt extrém nyomás- és hőmérsékletek mellett is**
- **Megfelel az OECD 301B, és a svéd SS 15 54 34, WGK 1 szabványnak**
- **Megfelel az EPA VGP 2013 környezetbarát kenőanyagokra (EAL-okra) vonatkozó előírásainak**

### A teljesített műszaki specifikációk kibocsátói:

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

### Alkalmazás

A Clarity Bio EliteSyn ES 46 az ISO 15380, HEES ajánlásnak megfelelően minden stabil és mobil hidraulikus rendszerhez alkalmas.

A termék olyan területeken használandó, ahol fennáll a talaj- vagy a vízszennyezés veszélye.

Jellemző alkalmazási területek: mobil hidraulikarendszerek vízgűjtő területeken és útépítésben, erdőgazdálkodásban és faiparban, sípályák karbantartására szolgáló járművek, önkormányzati járművek és létesítmények, autóemelők, vízépítés, targoncák, kertészet és tájépítés, szennyvíztisztító telepek, édesvíz-visszanyerés, úszó kotrógépek, zsilipek, vízkarbantartó hajók, alagútűró gépek, tengeri berendezések, betonpumpák, pályafektető gépek stb.

#### **Tömítési kompatibilitás:**

Tömítési kompatibilitás a fluór elasztomerekkel (FPM/KKM), mint például a Viton. Az ISO 15380 szabványnak megfelelően ajánlott különböző tömítéseket tesztelni, beleértve az AU, NBR1, HNBR/1 és FKM2 típusokat. Ezek az anyagok referencia-szabványként szolgálnak, és eltérhetnek a kereskedelemben kapható tömítőanyagoktól. Fontos figyelembe venni az elasztomer viselkedésének alkalmazhatóságát a gyakorlati használat során. Bizonytalanság esetén a kompatibilitás tesztelése javasolt. A tesztelés feltételeit az adott alkalmazáshoz kell igazítani.

### Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

	ISO 46
Svéd szabvány 15 54 34 (RISE-ként szerepel a listán)	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
2013 VGP szerinti megfelelés (vízzel érintkezve) ASTM D8324-21	M

A: Jóváhagyva

M: Teljesítmény: A követelményeknek megfelelő vagy jobb



### A termék karbantartása és kezelése

Mindig vegyen olajmintát a rendszer állapotának felmérése érdekében.

A Clarity Bio EliteSyn ES 46-ra való átálláskor be kell tartani a DIN ISO 15 380 (HEES) szabvány szerinti, ásványi olajokról környezetbarát folyadékokra való átállásra vonatkozó irányelveket.

Egyeztessen a gyártókkal az eljárásokat érintő konkrét változásról.

Kerülje a használt és fel nem használt termék környezetbe kerülését.

A megmaradt terméket és a csomagolást/edényzetet erre kijelölt gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Tipikus jellemzők		
Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények
Viszkozitás osztály		<b>46</b>
<b>Szavatossági idő: 24 hónap a termék címkéjén feltüntetett töltési dátumtól számítva.</b>		
Megjelenés	Vizuális	Tiszta és fényes
Szín	ISO 2049	1,0
Biológiai eredetű széntartalom, min., %	ASTM D6866	60
Kinematikus viszkozitás -30 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3107	7,026
Kinematikai viszkozitás -20 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	1,411
Kinematikai viszkozitás 0 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	312,8
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	45,39
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9,319
VI	ISO 2909	194
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ISO 12185	0,9193
Dermedéspont, °C	ISO 3016	-51
Lobbanáspont, °C	ISO 2592	306
Gyulladási pont, °C	ISO 2592	>300
TAN, mg KOH/g	DIN ISO 6618	1,10
Hab szekv. (I, II, III), ml	ISO 6247	0/0
Levegőelválás @ 50°C, min.	ISO 9120	2 perc 46 mp
Vízleválasztás, idő a 3 ml-es emulzióhoz 54 °C-on, min.	ISO 6614	30 perc/37 ml H <sub>2</sub> O
Víztartalom, ppm	KF	201
Rozsdásodás-megelőzés, 24 óra, A & B eljárás	ISO 7120	Megfelelt
Rézkorrozíó, 100 °C-on, 3 óra, értékelés	ISO 2160	1B
Jódszám, g I <sub>2</sub> /100 g	ISO 3961 DIN EN 14111	90,39

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

VN: P1/06032026

**Jogi nyilatkozat:** A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körétől eltérő alkalmazás során következnek be.

**Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem:** A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségektől. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

A Chevron company product