

Clarity Bio Elitesyn AW

Ulei hidraulic biodegradabil fără cenușă cu indice ridicat de vâscozitate

Descrierea produsului

Uleiurile Clarity Bio EliteSyn™ AW sunt fluide hidraulice sintetice regenerabile, ușor biodegradabile, de înaltă performanță. Acestea sunt formulate cu tehnologie fără cenușă pentru a ajuta la asigurarea protecției echipamentelor hidraulice mobile și staționare utilizate în aplicații industriale și marine, inclusiv în zonele sensibile din punct de vedere al mediului.

Uleiurile Clarity Bio EliteSyn AW sunt formulate pentru a îndeplini cerințele EPA Vessel General Permit (VGP) privind biodegradarea, toxicitatea redusă și bioacumularea redusă și sunt aprobate cu eticheta ecologică UE.

Beneficii pentru client

- Îndeplinește cerințele EPA Vessel General Permit (VGP) privind biodegradarea, toxicitatea redusă și bioacumularea redusă la pești și nevertebrate și are aprobarea etichetei ecologice.
- Potrivit pentru aplicațiile care implică metale galbene întâlnite în pompele cu piston axial.
- Formularea fără cenușă ajută la asigurarea unei bune protecții împotriva uzurii pompelor hidraulice, ruginii și coroziunii, stabilității hidrolitice, separabilității apei, inhibării spumei, eliberării aerului, filtrabilității și compatibilității garniturilor.
- Formulată cu un ulei de bază sintetic pentru a ajuta la rezistența la oxidare la temperaturi ridicate de funcționare, rezultând o durată de viață extinsă a uleiului față de produsele pe bază vegetală, ușor biodegradabile.
- Dezvoltat special pentru a ajuta la asigurarea unei fluidități la temperaturi joase pentru operațiunile la temperatură joasă.

Caracteristicile produsului

- **Acceptabil din punct de vedere ecologic**
- **Fără zinc**
- **Performanță bună**
- **Durată lungă de viață a uleiului**
- **Pompabilitate foarte bună la temperaturi joase**

Standardele de specificații selectate includ:

AEGIR	ASTM
Danfoss / Eaton	Etichetă ecologică UE
ISO	JCMAS
Kobelco Eagle	Parker Hannifin
Standard suedez	USDA

Aplicații

Uleiurile Clarity Bio EliteSyn AW sunt certificate USDA Biobased¹ și aprobate prin etichetă ecologică și sunt fabricate cu mai mult de 85% ulei de bază sintetic regenerabil.



Acești lubrifianți sintetici de înaltă performanță utilizează materii prime vegetale regenerabile provenite din surse durabile pentru a produce molecule de hidrocarburi care nu conțin impuritățile găsite în uleiurile de bază tradiționale derivate din țitei.

Acestea sunt ușor biodegradabile, nu se acumulează în mediul înconjurător și sunt foarte puțin toxice². În cazul unei deversări, produsul se biodegradează cu mai mult de 60% în 28 de zile, minimizând impactul asupra mediului.

Aceste uleiuri sunt concepute pentru a îndeplini cerințele de performanță ale uleiurilor hidraulice anti-uzură convenționale, oferind în același timp un beneficiu suplimentar în caz de scurgeri sau deversări accidentale în mediul înconjurător și sunt aprobate pentru utilizare de către cei mai importanți producători de tuburi de etambou.

Acestea oferă protecție maximă echipamentelor hidraulice utilizate în nave și pompelor hidraulice mobile și staționare în aplicații industriale de înaltă performanță.

Uleiurile hidraulice Clarity EliteSyn™ AW sunt concepute pentru performanțe foarte bune în aplicații care implică:

	32	46	68
Pompe hidraulice mobile și staționare cu palete, cu pistoane și cu angrenaje	X	X	X
Aplicații industriale de înaltă performanță în care presiunile pot depăși 5.000 psi	X	X	X
Servovalve care utilizează componente multimetale	X	X	X
Aplicații pentru tuburi etambou			X

¹ Eticheta USDA Certified Biobased Product este o marcă de certificare a Departamentului pentru Agricultură al SUA.

² ISO 15380 și eticheta ecologică europeană specifică cerințele pentru fluidele hidraulice acceptabile pentru mediu, inclusiv biodegradabilitatea, potențialul de bioacumulare și toxicitatea.

Întreținerea și manipularea produselor

Uleiurile Clarity Bio EliteSyn AW sunt compatibile cu materialele de etanșare din cauciuc nitrilic (NBR) și fluoro (FKM) utilizate în majoritatea sistemelor hidraulice și de tuburi pupa. Uleiurile hidraulice Clarity Bio EliteSyn AW sunt miscibile cu uleiurile hidraulice obișnuite pe bază de minerale; cu toate acestea, nu sunt compatibile cu fluidele care conțin zinc/calciu.

Respectați bunele practici, procedurile de înlocuire a lubrifianțului recomandate de producătorii de echipamente originale, inclusiv cerințele de golire și spălare, pentru a evita riscul de incompatibilitate a aditivilor și pentru a vă asigura că sunt obținute toate beneficiile de performanță.

Trebuie efectuate teste de compatibilitate în cazul în care Clarity Bio EliteSyn AW este utilizat pentru a completa un sistem existent.

Consultați producătorul echipamentului original (OEM) dacă echipamentul funcționează în afara condițiilor normale de funcționare. A nu se utiliza în sisteme de înaltă presiune în apropierea flăcărilor, scânteilor și suprafețelor fierbinți. A se utiliza numai în zone bine ventilate. A se păstra recipientul închis.

Evitați orice scurgere a produsului utilizat și neutilizat în mediu.

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

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

Grad ISO	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-1, HF-6	A	A	A
Danfoss/Eaton E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Etichetă ecologică UE BE/027/006	A	A	A
Standard suedez SS 155434 (listat la RI.SE)	A	A	A
Kobelco Eagle (KEMEL)			A
AEGIR Marine			A
USDA BioPreferred® Program	A	A	A
Conformitate cu 2013 VGP (interfață cu apa) ASTM D8324-21	M	M	M
ISO 15380 Class 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: Aprobat pentru

M: Performanță: Îndeplinește sau depășește cerințele

Date tehnice tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului.				
Clasa de vâscozitate		32	46	68
Aspect	Vizual	Strălucitor și clar	Strălucitor și clar	Strălucitor și clar
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8223	0,8263	0,8262
Vâscozitatea cinematică la 40 °C, mm²/s	ASTM D445	31,8	46	68
Vâscozitatea cinematică la 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
Punct de curgere, °C, max.	ASTM D97	-46	-35	-41
Punct de inflamare, COC, °C	ASTM D92	235	252	237
TAN, mgKOH/g	ASTM D974	0,8	0,8	0,8
Rugină A, 24 h la 60 °C	ASTM D665A	reușit	reușit	reușit
Rugină B, 24 h la 60 °C	ASTM D665B	reușit	reușit	reușit
Coroziunea cuprului, 3 h la 100 °C, max.	ISO 2160	1B	1A	1A
Secv. spumă I la 24 °C, ml/ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Secv. spumă II la 93 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	20/0	30/0
Secv. spumă III la 24 °C, ml/ml	ASTM D892	10/0	40/0	20/0
Eliberarea aerului la 50 °C, min., max.	ASTM D3427	2,95	2,18	6,38
FZG (A/8,3/90), FLS	ASTM D5182	12	> 12	> 12
TOST, h Ore la 2,0 mg KOH/g TAN	ASTM D943	> 10.000	> 10.000	> 10.000
Biodegradabilitate; 28 de zile, %	ISO 14593 sau ISO 9439	> 60	> 60	> 60
EC50 (inhibarea creșterii algelor sau inhibarea creșterii algelor marine), mg/l	OCDE 201	> 100	> 100	> 100
Inhibiție bacteriană, 3 h, CE 50, mg/l	ISO 8192	> 100	> 100	> 100
EC50 (Daphnia sau copepode), 48 h, mg/l	OCDE 202 ISO 6341	> 100	> 100	> 100
LC50 (pește), 96 h, %m/m	OCDE 203 ISO 7346-2	> 100	> 100	> 100

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

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