



CLARITY[®] SYNTHETIC EA HYDRAULIC OIL ISOCLEAN[®] CERTIFIED LUBRICANT 46, 68

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN[®] Clarity[®] Synthetic EA Hydraulic Oil conjuguent à une qualité d'exception une capacité de biodégradation rapide et sont parfaitement conformes aux exigences VGP (Vessel General Permit) de l'EPA relatives aux lubrifiants à faible impact environnemental. Ces huiles ont été spécialement conçues pour assurer une protection optimale des équipements hydrauliques installés sur navires et en milieu présentant une forte sensibilité aux conditions environnementales.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron ont été certifiés conformes aux normes ISO de propreté au point de distribution grâce à une filtration et à une technologie d'essai de pointe. Les Produits Certifiés ISOCLEAN représentent la première étape vers le contrôle de la contamination et l'optimisation de la durée de vie du composant.



AVANTAGES POUR LE CLIENT

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil offrent les avantages suivants :

- **Prêt à l'emploi** — Permet aux utilisateurs de respecter les normes de propreté les plus strictes des fabricants d'équipement original en matière de lubrifiants.
- **Flexibilité** — Les objectifs de propreté ISO peuvent être adaptés pour répondre aux besoins de vos applications.
- **Tranquillité d'esprit** — Chaque livraison de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN de Chevron comprend un certificat d'analyse ISOCLEAN.
- **Exigences du matériel d'origine en matière de propreté du fluide** — Adapté pour répondre

aux exigences des constructeurs d'équipements spécifiques en matière de propreté du fluide.

- **Capacités de préservation de l'environnement** — Conformité aux exigences VGP (Vessel General Permit) de l'EPA en matière de biodégradation, faible toxicité et faible bioaccumulation.
- **Résultats optimaux** — Formule sans cendre offrant une excellente protection contre l'usure des pompes hydrauliques, ralentissant la formation de rouille ou de corrosion, garantissant une bonne stabilité en présence d'eau et une séparabilité d'eau optimisée, empêchant la formation de mousse et garantissant de bonnes capacités de filtration.
- **Longue durée de vie** — Résistance exceptionnelle de l'huile de base synthétique à l'oxydation en présence de températures d'utilisation élevées, garantissant ainsi une durée de vie optimale des huiles utilisées pour les produits d'origine végétale à biodégradation rapide.
- **Capacités de pompage à basse température optimales** — Huile spécialement conçue selon un indice de viscosité élevé pour une excellente fluidité à basse température en fonctionnement à basse température.
- **Formule sans zinc** — Huile idéale à utiliser dans les applications impliquant des métaux jaunes (type pompes à pistons axiaux).



Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

1 janvier 2019
IO-28f ISOCLEAN

© 2014-2019 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron et Clarity sont des marques de commerce qui appartiennent à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

CARACTÉRISTIQUES

Ces produits lubrifiants sont rapidement biodégradables, non bioaccumulatifs et présentent un niveau de toxicité minimal. En cas de déversement, le produit affiche une capacité de biodégradation supérieure à 60 % en moins de 28 jours, pour un impact environnemental minimisé.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN® Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil ont été spécialement conçues pour assurer une protection optimale des équipements hydrauliques installés sur les navires et sur les pompes hydrauliques mobiles ou fixes des applications industrielles à haute performance.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil utilisent une formule combinant une huile de base synthétique à des additifs sans cendre et sans zinc permettant d'assurer une stabilité d'oxydation exceptionnelle, d'optimiser la séparabilité de l'eau, de supprimer efficacement les mousses et de protéger les systèmes contre les risques d'usure, de rouille et de corrosion.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil sont des produits synthétiques de classification VI pouvant être utilisés sur des plages de température étendues.

Elles ont été spécifiquement conçues pour satisfaire aux critères de performance applicables aux huiles hydrauliques anti-usure classiques, tout en assurant une protection optimale en cas de fuites ou de libération accidentelle d'huile dans le milieu.

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil ISO 68 est recommandée pour les applications navales à tubes d'étambot.

APPLICATIONS

Les huiles hydrauliques Clarity Synthetic EA¹ ont été spécialement conçues pour assurer une protection optimale des équipements hydrauliques installés sur les navires et dans les milieux présentant une forte sensibilité aux conditions environnementales. Elles

sont utilisées sur les circuits hydrauliques conformément aux normes ISO 15380 et HEPR relatives aux pompes hydrauliques à vannes/pistons/engrenages.

Les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil sont parfaitement conformes aux exigences imposées par les normes/entreprises suivantes :

- **DIN** 51524-3 (ISO 46, 68)
- **ISO** 15380 HEPR
- **Parker-Denison** (ISO 46, 68)

Le Lubrifiant Certifié ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil ISO 68 est approuvé pour les applications à tube d'étambot par les normes/entreprises suivantes :

- **Blohm+Voss**
- **KEMEL COMPANY**
- **Wärtsilä**

Bien que les Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil soient miscibles avec les principales huiles hydrauliques minérales disponibles sur le marché, les bonnes pratiques recommandent de procéder à la purge intégrale des huiles d'entretien afin d'éviter tout risque d'incompatibilité des additifs et de garantir l'optimisation des résultats.

Ce produit ne doit jamais être utilisé sur les circuits à haute pression situés à proximité de flammes, d'étincelles et de surfaces chaudes. Il doit être exclusivement utilisé dans des zones correctement ventilées. Veiller également à ce que le conteneur reste clos.

Contactez votre Représentant en Lubrifiants Chevron ou votre distributeur de Lubrifiants Certifiés ISOCLEAN Chevron afin de fixer vos objectifs de propreté ISO spécifiques à votre application commerciale.

- 1 Les huiles hydrauliques Chevron Clarity EA correspondent à une nouvelle version des huiles Terresolve Technologies, Ltd, dont les caractéristiques sont indiquées ci-dessous :

Chevron	Terresolve Technologies
Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil 46	ENVIROLOGIC® 3046
Clarity® Synthetic EA Hydraulic Oil 68	ENVIROLOGIC® 3068

ENVIROLOGIC® est une marque de commerce de Terresolve Technologies, Ltd. DBA RSC Bio Solutions et son utilisation fait l'objet d'une autorisation préalable.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

Grade ISO	46	68
<i>Numéro de produit</i>	223071	223072
<i>Numéro de fiche signalétique</i>		
<i>États-Unis</i>	35647	35647
<i>Canada</i>	35648	35648
Densité API	34,2	33,8
Viscosité, cinématique		
cSt à 40°C	46,0	68,0
cSt à 100°C	9,0	11,7
Viscosité saybolt		
SUS à 100°F	214	316
SUS à 210°F	55,8	65,3
Indice de viscosité	180	170
Point d'éclair, °C(°F)	221(430)	215(419)
Point d'écoulement, °C(°F)	-51(-60)	-48(-54)
Viscosité Brookfield, ASTM D2983, cP à -30°C	—	5100
Corrosion sur lame de cuivre, ASTM D130	1b	1b
Essai antirouille, ASTM D665B relative à l'eau de mer synthétique	Rèussi	Rèussi
Stabilité d'oxydation-RPVOT ASTM D2272, minutes	400-500	400-500
Banc d'essai FZG, rupture de charge	12	12
Eaton-Vickers, pompe 35VQ25, Eaton-Vickers, pompe 104C (250 heures)	Rèussi Rèussi	Rèussi Rèussi
Compatibilité des élastomères avec matériaux Buna-N, Viton, et polyuréthane	Rèussi	Rèussi
Biodégradabilité OECD 301B, % sur 28 jours	> 60	> 60
Écotoxicité		
Tête-de-boule, 96 h, LC-50, OECD 203, mg/L	> 10 000	> 10 000
Daphnia magna, 48 h, EC-50, OECD 202, mg/L	> 120	> 120
Algues, 72 h, EC-50, OECD 201, mg/L	> 10 000	> 10 000
Bioaccumulation	Négative	Négative

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

1 janvier 2019
IO-28f ISOCLEAN

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

1 janvier 2019
IO-28f ISOCLEAN