



Anciennement connu sous: Neptune® AW 46

Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 46

- À base Polyalkylene glycol (PAG)
- Facilement biodégradable

Fluides hydrauliques 100% solubles dans l'eau et facilement biodégradables

Les fluides hydrauliques biodégradables de Shell sont entièrement synthétiques PAG (Polyalkylene Glycol) à base, fluides hydrauliques non aqueux. Ces fluides sont formulés à partir d'un haut VI, un stock de base entièrement synthétique, couplé à un ensemble additif non métallique qui fournit les propriétés exigées par les systèmes hydrauliques haute performance. Ces fluides ont également d'excellentes propriétés à basse température et sont résistants à la dégradation oxydative et thermique.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Excellente protection contre l'usure**

Les fluides hydrauliques biodégradables Shell ont une charge exceptionnelle portant des performances anti-usure sur un large éventail de températures. L'ISO 46 offre des performances anti-usure basées sur les résultats des tests FZG.

- **Solubilité dans l'eau**

Les fluides hydrauliques biodégradables Shell sont plus lourds que l'eau et se dissolvent complètement.

- **Stabilité hydrolytique**

Les fluides hydrauliques biodégradables Shell ne s'hydrolysent pas en présence d'eau. Cela protège les systèmes hydrauliques contre la diminution de la durée de vie de l'équipement et la défaillance potentielle du système en raison de la présence d'acides nocifs (augmentation des valeurs totales du nombre d'acide).

- **Toutes températures de service**

Avec des indices de viscosité élevés et de faibles points de coulée. Les fluides hydrauliques biodégradables Shell peuvent être utilisés toute l'année, éliminant les changements de saison. Un fluide hydraulique biodégradable Shell peut remplacer plusieurs huiles de qualité viscosité.

- **Compatibilité de matériel**

Les fluides hydrauliques biodégradables Shell ne sont généralement pas solubles avec des huiles à base de pétrole. Les fluides sont compatibles avec les joints et les tuyaux que l'on trouve couramment dans les systèmes hydrauliques. Contactez Shell pour obtenir des

Applications principales



Les fluides peuvent être utilisés dans les équipements industriels, marins et mobiles, y compris les systèmes à haute pression, les systèmes avec valves servo et toute la robotique.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- VGP 2013
- Les fluides hydrauliques biodégradables Shell ISO 32 et ISO 46 répondent aux exigences de l'Environmental de l'Agence de Protection des États-Unis en matière de permis général de navire pour une utilisation dans les applications maritimes. Par rapport aux huiles minérales conventionnelles, elles auront un impact environnemental réduit en cas de fuite ou de déversement accidentel.

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell

informations de compatibilité plus détaillées sur les peintures, les plastiques et les élastomères.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 46	
Grade de viscosité SAE				46	
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	47	
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	9.9	
Indice de viscosité			ISO 2909	203	
Masse volumique	@25°C	kg/m ³	ASTM D4052	1 020	
Point d'éclair			°C	ASTM D92	255
Point d'incendie (COC)			°C	ASTM D92	285
Point d'écoulement			°C	ASTM D97	-39
FZG (A/8,3/90)			Fail Stage	ISO 14635-1	12

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Santé, Sécurité et Environnement

• Santé et Sécurité

Shell Biodégradable Liquide hydraulique 46 est peu susceptible de présenter un danger important pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables avec de l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible sur <https://www.epc.shell.com>

• Protection de l'environnement

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

• Conseil

Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.