



Anciennement connu sous: Neptune® AW 22

## Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 22

- À base de Polyalkylene glycol (PAG)
- Facilement biodégradable

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

Shell Fluides hydrauliques biodégradables sont entièrement synthétiques PAG (Polyalkylene Glycol) à base, fluides hydrauliques non aqueux. Ces fluides sont formulés à partir d'une haute 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

- **Hydrosolubilité**

Les fluides Shell hydrauliques biodégradables sont plus lourds que l'eau, se dissolvent complètement et ne laissent pas de éclat de surface, éliminant ainsi les exigences de nettoyage.

- **Stabilité hydrolytique**

Shell Fluides hydrauliques biodégradables 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)

- **Service en toute température**

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

- **Compatibilité des matériaux**

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

#### Caractéristiques types

#### 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

- Shell Biodégradable Hydraulic Fluids remontre les normes de l'agence de la protection environnementale des Etats-Unis 2013 "Vessel General Permit" requise pour usage dans les applications marine. Par rapport aux huiles minérales conventionnelles, elles auront une incidence sur l'environnement réduite en cas de fuite ou de déversement accidentel.

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations d'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell.

Propriétés			Méthode	Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 22
Grade de viscosité SAE				22
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	20.5
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5.0
Indice de viscosité			ISO 2909	184
Masse volumique	@25°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	1 008
Point d'éclair			ASTM D92	145
Point d'incendie (COC)			ASTM D92	160
Point d'écoulement			ASTM D97	-51

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 22 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.