



## Fiche technique

Formerly Known As: **PANOLIN Sprint**

# Shell PANOLIN S3 HLP Synth EAL 46

- Certifié par Ecolabel de l'Union Européenne
- Conforme à l'US EPA VGP
- Facilement biodégradable

**Fluide hydraulique de haute performance, facilement biodégradable, formulé à base d'esters synthétiques saturés**

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL se caractérise par une technologie d'additifs sans zinc et la formule d'esters synthétiques saturés et non-saturés qui offre des performances supérieures et respectueuses de l'environnement.

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL est facilement biodégradable et grâce à une écotoxicité faible, est particulièrement adapté aux applications dans les zones écologiquement sensibles où le respect de l'écolabel est requis, y compris dans les eaux des États-Unis. Pour une utilisation dans les systèmes hydrauliques stationnaires et mobiles, y compris les équipements marins et de pont, la construction et le forestier.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

#### • Excellente protection contre l'usure

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL est conçu pour aider les équipements à fonctionner sans interruption et offre une bonne protection contre l'usure.

#### • Maintien de l'efficacité du système

L'indice de viscosité élevé offre des performances sur une large plage de température de fonctionnement.

#### • Impact réduit sur l'environnement

Recommandé pour une utilisation dans les zones écologiquement sensibles: un 'lubrifiant respectueux de l'environnement' selon la définition de l'US EPA 2013 Vessel General Permit - Offre un impact réduit sur l'environnement en cas de fuite ou de déversement accidentel par rapport aux fluides minérales classiques. Facilement biodégradable - est biodégradé à plus de 60% après 28 jours selon l'essai d'évolution du dioxyde de carbone OECD 301 B. Faible toxicité - est classé comme «non nocif» pour les bactéries, les algues, l'eau douce, les invertébrés marins et les poissons lors des essais selon la méthode "water-accommodated fractions" (WAFs) et sous la directive de l'OCDE et EPA.

### Applications



### Spécifications, Approbations et Recommandations

- Répond aux exigences du label écologique de l'UE, numéro de certificat NL/027/028
  - Répond aux exigences de United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 vessel general permit (VGP)
  - Conforme au programme Bio-preferred de l'USDA
  - Répond aux critères de la norme EN 16807-2016 pour les biolubrifiants et les lubrifiants biosourcés
  - Biodégradable OECD 301B >60%
- Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre Service technique Shell local.

## Compatibilité et Miscibilité

- Il est fortement recommandé de prendre un échantillon d'huile après basculement via le service Shell LubeAnalyst. Une analyse de l'huile pourra alors valider l'aptitude de la nouvelle charge à lubrifier le système.
- Ce lubrifiant ne doit pas être mélangé avec d'autres fluides hydrauliques biodégradables pour garantir le maintien des propriétés environnementales et des performances du fluide. Le système doit être vidangé et rincé à fond lors du changement de liquide, les directives sur le changement de fluide se trouvent dans ISO15380 annexe A.
- Ce lubrifiant est compatible avec les fluoroélastomères (FPM/FKM) tels que le Viton. D'autres matériaux d'étanchéité et composants du système tels que les peintures peuvent être affectés et des conseils doivent être demandés aux fabricants respectifs.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL 46
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	45.9
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-36
Point d'éclair		°C	ASTM D92	274
Masse volumique	@15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	920

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle., des variations de ces caractéristiques peuvent se produire.

## Hygiène, Sécurité et Environnement

### Hygiène et Sécurité

Ce produit ne présente pas à priori de risque signifiant pour la santé ou la sécurité lorsque ce produit est utilisé dans les applications recommandées en respectant les règles standards d'utilisation et d'hygiène appropriées.

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://www.epc.shell.com>

### Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

## Informations complémentaires

### Conseil

Les renseignements concernant les applications non décrites ci-dessus peuvent être obtenus auprès de votre représentant Shell.

### Conseils techniques supplémentaires

L'information et les conseils relatifs à la mise en oeuvre de la gamme Shell PANOLIN reposent sur l'expérience et la compréhension acquises grâce au développement et à la fabrication des lubrifiants. Les performances des produits peut être influencées par un certain nombre de variables qui ne se limite pas aux risques de contamination, aux températures de fonctionnement, à l'application, aux conditions externes de fonctionnement et aux types de matériaux. Nous recommandons de prendre contact avec le fabricant du système et avec votre représentant technique local SHELL pour une utilisation optimale. Les conseils donnés ne sont pas contractuels. La responsabilité de Shell ne pourrait être engagée dans le cas d'une mauvaise utilisation du produit.