



## Mobil SHC™ Hydraulic EAL

Mobil Industrial , Belgium

Huile hydraulique synthétique haute performance



### Description du produit

Les fluides Mobil SHC™ Hydraulic EAL sont des huiles hydrauliques synthétiques haute performance biodégradables destinées aux systèmes hydrauliques modernes. Ces huiles sont élaborées pour répondre aux exigences écologiques de fluides acceptables pour l'environnement. Les fluides Mobil SHC Hydraulic EAL sont des huiles hydrauliques de qualité exceptionnelle offrant des performances élevées sur une grande plage de température avec une grande stabilité au cisaillement à basse température, une pompabilité contrôlée à basse température et une protection anti-usure maximisée pour systèmes hydrauliques opérant sous fortes charges et hautes pressions.

\*L'efficacité énergétique ne se rapporte qu'à la performance du fluide par rapport aux fluides hydrauliques standard d'ExxonMobil. La technologie utilisée permet d'améliorer le rendement jusqu'à 3,6% par rapport à Mobil DTE 25 testée dans une pompe à palettes Eaton 25VMQ dans des conditions contrôlées conformément aux normes et protocoles applicables de l'industrie. L'amélioration du rendement variera selon les conditions d'exploitation et selon l'application.

### Caractéristiques et avantages

- Satisfait les exigences de EU Ecolabel, Blue Angel, SS 155434 et USDA BioPreferred®.
- Propriétés de capacité de charge et anti-usure remarquables pour une meilleure protection des composants du système contre l'usure et le grippage et une augmentation de la durée de vie de l'équipement.
- L'indice de viscosité élevé et la stabilité au cisaillement assurent une protection soutenue des composants sur un large éventail de températures.
- L'excellente stabilité thermique et l'excellente résistance à l'oxydation permettent de réduire les arrêts et les coûts d'entretien, contribuant ainsi à la propreté du système et à la réduction des dépôts, et prolongeant la durée de vie des filtres et de l'huile.
- L'excellente désémulsibilité permet d'éliminer facilement l'eau en utilisation en dessous de la ligne de flottaison.
- Bonne compatibilité avec les élastomères ; convient parfaitement aux élastomères utilisés avec des huiles hydrauliques minérales conventionnelles.

### Applications

- Systèmes nécessitant l'utilisation de liquides biodégradables et très peu toxiques.
- Applications hydrauliques lorsqu'une réduction de la consommation d'énergie est souhaitée.
- Circuits fermés contenant des engrenages et des roulements nécessitant l'utilisation d'une huile légère pression extrême.
- Circuits équipés de servovalves, où la propreté est essentielle.
- Systèmes hydrauliques fonctionnant dans une plage de température d'huile comprise entre -17 °C (1,4 °F) et +93 °C (199 °F).
- Équipements mobiles, marins et forestiers fonctionnant dans des zones sensibles pour l'environnement.
- Circuits fermés fonctionnant dans des conditions de service légères à modérées.
- Systèmes hydrauliques industriels dans lesquels les déversements ou les fuites pourraient atteindre les effluents de l'usine.

### Spécifications et homologations

| <b>Ce produit a les homologations suivantes :</b> | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Blue Angel RAL-UZ 178                             | X         | X         | X         |
| Denison HF-1                                      | X         | X         | X         |
| Denison HF-2                                      | X         | X         | X         |
| Denison HF-6                                      | X         | X         | X         |
| Brochure n° 03-401-2010, Rév 1                    |           | X         | X         |
| HOCNF Norway-NEMS, noir                           | X         | X         | X         |
| Produit bio certifié par le USDA                  | X         | X         | X         |

| <b>Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :</b>                         | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> |
|--|-----------|-----------|-----------|
| AFNOR EU Ecolabel  | X         | X         | X         |
| ISO L-HEES (ISO 15380:2011)  | X         | X         | X         |
| JCMAS HKB VG32L  | X         |           |           |
| JCMAS HKB VG46L  |           | X         |           |
| Acceptable pour l'environnement selon la norme suédoise 15 54 34 AAV 32 (2015) | X         |           |           |
| Acceptable pour l'environnement selon la norme suédoise 15 54 34 AAV 46 (2015) |           | X         |           |
| Acceptable pour l'environnement selon la norme suédoise 15 54 34 AAV 68 (2015) |           |           |           |
| US EPA VGP:2013  | X         | X         | X         |
| WGK - Non dangereux pour l'eau   | X         | X         | X         |

### Propriétés et spécifications

| <b>Propriété</b>  | <b>32</b> | <b>46</b> | <b>68</b> |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Grade   | ISO 32    | ISO 46    | ISO 68    |
| Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052                                      | 0,936     | 0,930     | 0,923     |
| Essai de frottement FZG, Charge de rupture ISO, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 10        | 11        | 11        |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92                | 282       | 282       | 292       |
| Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445          | 6,2       | 7,7       | 11        |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445           | 31,1      | 43,3      | 71        |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97                                      | -33       | -33       | -27       |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270                                      | 152       | 149       | 144       |

**Santé et sécurité**

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

09-2020

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved