



# Rando® HEES 46

## Liquide hydraulique synthétique très hautes performances

### Description du produit

Rando HEES 46 est un liquide hydraulique synthétique écologique très hautes performances, conçu pour l'utilisation sur une vaste plage de températures et pour une longue durée de vie.

Rando HEES 46 est formulé avec des esters synthétiques saturés, de manière à proposer une grande stabilité à l'oxydation.

### Avantages pour le client

- Utilisation sur une vaste plage de températures, de -30 °C à +90 °C avec des pointes de courte durée à +120 °C, qui offre une certaine flexibilité dans différentes conditions climatiques
- Conformité avec l'écolabel européen
- Répond aux exigences de la norme Swedish Standard SS 15 54 34.
- Les intervalles prolongés entre les vidanges d'huile et l'utilisation pendant toute la durée de vie contribuent à optimiser la disponibilité du système.
- La résistance à l'oxydation permet de bénéficier d'une grande longévité du liquide avec des temps d'arrêt liés à la maintenance réduits.
- Classement WGK 1 conformément à la classification WGK allemande

### Applications

- Rando HEES 46 est adapté à de nombreux systèmes hydrauliques fixes et mobiles, comme indiqué dans la norme ISO 15380, HEES.
- Rando HEES 46 doit être utilisé en cas de risques de pollution de l'eau ou du sol.

### Points forts du produit

- **Utilisation sur une vaste plage de températures**
- **Conformité avec l'écolabel européen**
- **Conforme à la norme Swedish Standard SS 15 54 34**
- **Intervalles prolongés entre les vidanges d'huile**
- **Longue durée de vie du liquide**
- **Classification WGK WGK 1**

#### Les normes techniques sélectionnées incluent :

DIN ISO 15 380 HEES	Écolabel (n° d'enregistrement : DE/027/087)
Positieve olielijst voor MIA-Vamil-regelingen	VDMA 24568, HEES
Classification WGK allemande 1	SS 155434 AAV 46 Environmentally acceptable
Swedish-Standard 15 54 34 Environmentally acceptable	

- Les applications types sont les systèmes hydrauliques mobiles dans les zones de drainage et dans la construction routière, la sylviculture et l'industrie du bois, les véhicules utilisés pour l'entretien des pistes de course de ski, les aménagements et les véhicules municipaux, les ponts élévateurs, l'ingénierie hydraulique, les chariots élévateurs à fourche, l'horticulture et l'aménagement paysager, les usines de traitement des eaux usées, la récupération d'eau douce, les dragues flottantes, les écluses, les bateaux de maintenance, les machines pour le creusage de galeries, l'équipement en mer, les pompes à béton et la pose de voies.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- Écolabel (n° d'enregistrement : DE/027/087)
- Positieve olielijst voor MIA-Vamil-regelingen
- Swedish Standard-15 54 34 Environmentally acceptable ([www.sp.se/km/hydraul](http://www.sp.se/km/hydraul))



### Performances

- DIN ISO 15 380 HEES
- VDMA 24568, HEES
- SS 155434 AAV 46 Environmentally acceptable

Caractéristiques typiques		
Essai	Méthodes d'essai	Résultats
<b>Grade de viscosité, ISO</b>		<b>46</b>
<b>Durée de conservation : 48 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit</b>		
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	46
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	9
Indice de viscosité	DIN ISO 2909	160
Aspect	Visuel	Jaune vif et transparent
Couleur	ISO 2049	L1,5
Densité à 15 °C, kg/l	ISO 12185	0,9667
Point d'écoulement, °C	ISO 3016	-54
Point d'éclair, °C	ISO 2592	280
Corrosion sur lame de cuivre, 3 heures/100 °C	ISO 2160	1 A
Corrosion de l'acier, A	ISO 7120	Pass
Moussage ,Séq. I, ml	ISO 6247	20/0
Moussage Séq. II, ml	ISO 6247	30/0
Moussage Séq.III, ml	ISO 6247	30/0
Désaération à 50 °C, minimum	ISO 9120	6
Désémulsion à 54 °C, minimum	ISO 6614	25

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

**Clause de non-responsabilité :** Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

**Santé, sécurité, stockage et environnement :** sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**