

# PARALIQ P 12, P 40

Huiles lubrifiantes pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique



## Vos avantages en un coup d'œil

- Lubrifiants à base de d'huiles médicalement pures
- Enregistrés NSF H1 permettant une fiabilisation accrue des process
- Certifiés selon la norme NSF ISO 21469 et répondant donc aux exigences d'hygiène de votre installation de production. Pour toutes informations complémentaires sur la norme ISO 21469, veuillez consulter notre site [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Vos exigences - notre solution

PARALIQ P 12 et P 40 sont des lubrifiants à base d'huiles spéciales médicalement pures, inodores et insipides selon la Pharmacopée Européenne (huile blanche médicale).

Ces lubrifiants sont enregistrés NSF H1 conformément aux exigences FDA 21 CFR § 178.3570. Ils ont été conçus pour les applications où un contact accidentel avec les produits et emballages dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique ou des aliments pour animaux reste techniquement possible. L'utilisation de PARALIQ P 12 et P 40 contribue à augmenter la sécurité des process de fabrication. Toutefois, nous recommandons d'effectuer une analyse des risques telle que HACCP. Ces produits sont aussi indiqués pour la lubrification de surfaces pour la production de pièces métalliques utilisées, par exemple, dans la fabrication d'emballages d'aliments, parce qu'ils sont conformes FDA CFR 21 § 178.3910 (a).

## Domaines d'applications

PARALIQ P 12 et P 40 sont indiquées pour tous les points de frottement lubrifiés à l'huile dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique exigeant un produit médicalement pur tels que broches, articulations, chaînes, roues dentées, paliers lisses,

pistons, guidages, convoyeurs tubulaires. Ces huiles peuvent également être utilisées en tant qu'huile anti-corrosion.

PARALIQ P 12 peut également être utilisée comme huile caloporteuse pour les systèmes fermés dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

## Indications relatives à l'application

- Les huiles peuvent être appliquées à l'aide de pinceau, de burette ou de systèmes automatiques.
- Lors d'une application au moyen de systèmes de graissage automatiques, il faut observer les indications du fabricant quant à la viscosité maximale.
- Lorsqu'on utilise PARALIQ P 12 comme huile caloporteuse il ne faut pas dépasser une température de 200 °C. Nous recommandons de vérifier régulièrement ses caractéristiques chimiques et physiques.

## Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Conditionnement	PARALIQ P 12	PARALIQ P 40
Bidon 1 l	+	
Bidon 5 l	+	+
Bidon 20 l	+	+
Fût 200 l	+	+

# PARALIQ P 12, P 40

Huiles lubrifiantes pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique



Données techniques	PARALIQ P 12	PARALIQ P 40
Code article	061005	061006
Composition, type d'huile	huile minérale paraffinique	huile minérale paraffinique
Espace de couleur	incolore	incolore
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-9 °C	-10 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	60 °C	60 °C
Numéro d'enregistrement NSF-H1, K1	056374	056379
Numéro d'enregistrement NSF-K1	056374	
Densité, DIN 51757, 20°C	environ 0.86 g/cm <sup>3</sup>	environ 0.89 g/cm <sup>3</sup>
Grade de viscosité ISO, DIN ISO 3448, ISO VG		68
Densité cinématique (mm <sup>2</sup> /s), DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 3.7 mm <sup>2</sup> /s	environ 7.3 mm <sup>2</sup> /s
Densité cinématique (mm <sup>2</sup> /s), DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 21 mm <sup>2</sup> /s	environ 68 mm <sup>2</sup> /s
Durée de stockage minimum à partir de la date de fabrication - au sec, à l'abri du gel et dans l'emballage d'origine fermé et scellé, env.	60 mois	60 mois

## Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 90 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Allemagne /  
Tél. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

Les données de ce document correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de la publication. Elles sont destinées à informer le lecteur expérimenté en la matière sur les possibilités d'application. Elles ne constituent cependant ni une garantie de l'aptitude d'un produit ni l'assurance de propriétés pour une application concrète. Elles ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de tester le produit sélectionné avant l'emploi. Toutes les données indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Les valeurs techniques des lubrifiants changent selon le type des charges mécaniques, dynamiques, chimiques et thermiques et en fonction de la pression et du temps. Ces changements peuvent avoir un effet sur la fonction des composants. Nous recommandons un entretien individuel avec nos conseillers techniques. Sur demande et selon possibilité, vous pouvez également disposer d'échantillons pour effectuer des essais. Les produits Klüber évoluent constamment. Pour cette raison, Klüber Lubrication se réserve le droit de changer toutes les données contenues dans ce document à tout moment et sans avis préalable.

Edition et réalisation: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La réimpression totale ou partielle, avec indication des sources et envoi d'un exemplaire de référence, sera seulement autorisée en accord avec Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG.