

# MOLYDUVAL

## Prometheus A 00 LP



### Synthetisches Getriebefließfett

Ein modernes, synthetisches, halbflüssiges Getriebefließfett auf Basis Polyalphaolefine (PAO) in Verbindung mit einer speziellen Komplexseife. Es eignet sich zur Schmierung moderner Getriebe, auch Schneckengetriebe, mit hohen Anforderungen an das Leistungsvermögen. Es ist sehr adhäsiv, reibungsarm, korrosionsschützend und verschleißmindernd. Bei vielen Getrieben ist eine Lebensdauerschmierung möglich. Aufgrund der im Vergleich zu anderen Kohlenwasserstoffen besten Tieftemperatureigenschaften der verwendeten PAO's eignet es sich auch zur Getriebeschmierung unter arktischen Umgebungsverhältnissen. In Schneckengetrieben und anderen Bereichen können die häufig dichtungsunverträglichen Polyglykole ersetzt werden.

#### Eigenschaften

- \* guter Korrosionsschutz
- \* sehr gute Haftfähigkeit
- \* hoher Betriebswirkungsgrad
- \* geeignet für Zentralschmieranlagen
- \* gute oxidative Beständigkeit
- \* Food-Grade, d.h. alle Ingredientien entsprechen der USDA H1 bzw. den FDA-Vorschriften für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- \* sehr gute Wasserbeständigkeit
- \* enthält hochviskoses Grundöl
- \* niedriger Reibungskoeffizient
- \* niedrige Betriebstemperaturen durch niedrige Reibwerte
- \* gutes Förderverhalten in Zentralschmieranlagen auch bei tiefen Temperaturen

#### Anwendungen

- \* für Getriebe in der Lebensmittelindustrie
- \* für Getriebe in Flugsicherungsanlagen, Kontrollgeräten der Luftfahrt
- \* für Getriebe in der Industrie, die langsam laufen aber schwer belastet sind
- \* für Bowdenzüge
- \* für Ketten, Antriebs- und Förderketten z.B. an Förderanlagen, Pasteurieranlagen, Gäranlagen, Sortieranlagen, Schälern, Verpackungs- und Etikettiermaschinen, Schrumpftunneln

#### Technische Daten

Farbe		beige
Konsistenzklasse NLGI		00
Bezeichnung		GHC00G-40
Grundöl		PAO
Bezeichnung		ISO-L-XDBFA00
Dichte 15°C	kg/m <sup>3</sup>	900
Viskosität Base Fluid, 40°C	mm <sup>2</sup> /s	600
Wasserbeständigkeit Static	Grade	1-90
Temperaturbereich	°C	-40 -> +120
Oxidationsbeständigkeit	kPa	< 35
Tropfpunkt	°C	140
Korrosionsschutz Kupfer		1-100
Fließdruck -30°C	hPa (mbar)	80

*Angaben über Temperaturbereiche sind Richtwerte, die sich an der Zusammensetzung des Produktes und den empfohlenen Anwendungen orientieren. Sie können unter bestimmten Bedingungen deutlich abweichen oder sich während des Einsatzes verändern.*

Weitere Informationen erhalten Sie von den Mitarbeitern unserer Anwendungstechnik !

Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen dem Stand unserer aktuellen Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen. Aufgrund der Komplexität tribologischer Systeme ist die Wirkungsweise unserer Produkte von vielen Parametern abhängig, die wir nicht einschätzen und deren Einfluss wir nicht beurteilen können. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen daher unverbindliche Richtwerte dar, die dem technisch erfahrenen Leser Hinweise zu möglichen Anwendungen geben. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen oder Garantien für die Eigenschaften oder Eignung dieses Produktes für einen speziellen Einzelfall beinhalten diese Angaben nicht. Vor einem Einsatz dieses Produktes ist unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Produkt für die spezifische Verwendung sicher, wirtschaftlich und in vollem Umfang geeignet ist. Hierbei ist mit gebotener Sorgfalt vorzugehen.

Änderungen im Sinne einer technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor die Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern. Alle früheren Produktinformationen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Stand : 30.03.2012



NSF International / Nonfood Compounds Registration Program

---

December 5, 2005

Mr. Thomas Hanemann  
MOLYDUVAL VAN LAAR GMBH  
HALSKESTR. 6  
40880 RATINGEN, NRW  
GERMANY

RE: MOLYDUVAL® Prometheus A 00 LP  
Category Code: H1  
NSF Registration No. 137916

Dear Mr. Thomas Hanemann:

NSF has processed the application for Registration of **MOLYDUVAL® Prometheus A 00 LP** to the NSF Registration Guidelines for Proprietary Substances and Nonfood Compounds (2004), which are available at <http://www.nsf.org>. The NSF Nonfood Compounds Registration Program is a continuation of the USDA product approval and listing program, which is based on meeting regulatory requirements including FDA 21 CFR for appropriate use, ingredient and labeling.

**This product is acceptable as a lubricant with incidental food contact (H1) for use in and around food processing areas. Such compounds may be used on food processing equipment as a protective anti-rust film, as a release agent on gaskets or seals of tank closures, and as a lubricant for machine parts and equipment in locations in which there is a potential exposure of the lubricated part to food. The amount used should be the minimum required to accomplish the desired technical effect on the equipment. If used as an anti-rust film, the compound must be removed from the equipment surface by washing or wiping, as required to leave the surface effectively free of any substance which could be transferred to food being processed.**

NSF Registration of this product is current when the NSF Registration Number, Category Code, and Registration Mark appear on the NSF-approved product label, and the registered product name is included in the current NSF White Book Listing of Nonfood Compounds at the NSF website (<http://www.nsf.org>). The NSF Registration Mark can be downloaded from the NSF website, at [http://www.nsf.org/business/about\\_NSF/nsf\\_marks\\_download.asp](http://www.nsf.org/business/about_NSF/nsf_marks_download.asp).

NSF Listing of all registered Nonfood compounds by NSF International is not an endorsement of those compounds, or of any performance or efficacy claims made by the manufacturer.

Registration status may be verified at any time via the NSF web site, at <http://www.nsf.org>. Changes in formulation or label, without the prior written consent of NSF, will void registration, and will supersede the on-line listing.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carmen Grindatti', written in a cursive style.

Carmen Grindatti  
NSF Nonfood Compounds Registration Program

Company No: N11182