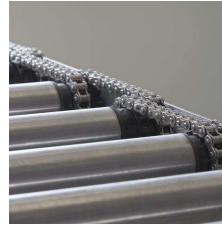
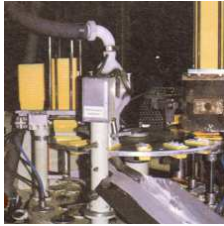


# MOLYDUVAL

## Syntholube A 460 LM



### Hochtemperatur-Getriebeöl für die LM-Industrie

Ein synthetisches Schmieröl auf Polyalphaolefin-Basis für Getriebe, Ketten, Umlaufsysteme und hydraulische Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Gegenüber herkömmlichen Kohlenwasserstoffen wie z.B. Mineralöl ist es relativ ungiftig und es enthält nur Ingredientien nach amerikanischen Richtlinien zur Schmierung in der Lebensmittelindustrie freigegeben sind (USDA-H1 Richtlinie). Es kann in vielen Bereichen herkömmliche Mineralöle ersetzen und ein Schritt zu mehr Sicherheit und Reinheit sein.

### Eigenschaften

- \* verträglich mit Mineralölen
- \* gutes Druckaufnahmevermögen
- \* lange Einsetzbarkeit durch gute oxidative und thermische Beständigkeit
- \* relativ gut verträglich mit fast allen Elastomeren und Kunststoffen (genaue Verträglichkeit erfragen)
- \* Food-Grade, d.h. alle Ingredientien entsprechen den FDA-Vorschriften für den Einsatz als Schmierstoff in der Lebensmittelindustrie
- \* hervorragendes Viskositäts-Temperaturverhalten
- \* geringe Verkokungsneigung

### Anwendungen

- \* für Getriebe in der Lebensmittelindustrie
- \* für Gleitflächen an Textil-, Verpackungs- und Kunststoffmaschinen
- \* für Getriebe bei hohen Betriebstemperaturen
- \* für Wälz- und Gleitlager im Hochtemperaturanlagen, z.B. Ventilatorenlager, Ofenwagenlager, Elektromotoren
- \* für Lager an Ofenförderbändern, z.B. in Glüh- und Trockenöfen, Backöfen, Drehrohröfen
- \* als Gleitmittel für Kunststoffe, z.B. für Kunststoffauskleidungen an Tisch- und Deckelarmen, an Druck- und Papiermaschinen, in der Textilindustrie
- \* für Lagerungen in Kühl- und Klimaanlage
- \* für Kalander in der Kunststoffindustrie
- \* für Wälz- und Gleitlager in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie

### Technische Daten

Farbe		transparent
Grundöl		PAO
Viskositätsklasse	ISO-VG	460
Pourpoint	°C	-27
Dichte 15°C	kg/m <sup>3</sup>	850
Viskosität 40°C	mm <sup>2</sup> /s	460
Flammpunkt	°C	260
Aschegehalt	%	< 0,01
Viskositätsindex		170
Schmierfähigkeit FZG Test, A/8.3/90	Grade	> 12

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 : 28.03.2017

September 13, 2004

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

RE: MOLYDUVAL® Syntholube A 460 LM  
Category Code: H1  
NSF Registration No. 135965

Dear Mr. Thomas Hanemann:

NSF has processed the application for Registration of **MOLYDUVAL® Syntholube A 460 LM** 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". The signature is written in a cursive style with a horizontal line extending to the right.

Carmen Grindatti  
NSF Nonfood Compounds Registration Program

Company No: N11182