

# Klüberfood NHT1 1-16

Теплообменная жидкость для пищевой и фармацевтической промышленности



## Преимущества использования

- Продукт для пищевой промышленности, зарегистрированный по стандарту NSF HT1
- Хорошая термическая стабильность и свойства теплопередачи
- Более быстрый пуск благодаря низкой вязкости
- Высокорафинированное базовое масло снижает расходы на обслуживание

## Описание

Klüberfood NHT1 1-16 – это базирующаяся на белом масле теплообменная жидкость с хорошей термической стабильностью и хорошими свойствами теплопередачи.

Низковязкое масло Klüberfood NHT1 1-16 способствует более быстрому пуску и предлагает улучшенные свойства теплопередачи. Его высокорафинированное базовое масло значительно снижает расходы на техническое обслуживание связанные с деградацией масла.

Klüberfood NHT1 1-16 зарегистрировано по стандарту NSF HT1. Продукт может использоваться в качестве теплообменной жидкости в применениях, в которых может произойти непредвиденный контакт с пищевыми продуктами (HT1).

## Применение

- Klüberfood NHT1 1-16 может применяться в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности в тепловых процессах с закрытыми системами
- Масло может использоваться в следующих применениях: реакторы периодического действия, выпечка, рафинирование пищевого растительного масла

## Указания по применению

Klüberfood NHT1 1-16 может применяться в системах с жидкими теплоносителями. При высоких температурах умеренное давление инертного газа обеспечивает более долгий срок службы масла.

Пожалуйста, проводите пуск и очистку согласно данным производителя Вашей теплообменной системы. Наши специалисты с радостью ответят на Ваши дальнейшие вопросы.

Мы не рекомендуем смешивать наш продукт Klüberfood NHT1 1-16 на основе белого масла с такими синтетическими теплообменными жидкостями, как силиконовые масла или щелочные ароматические соединения.

## Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klüberfood NHT1 1-16
канистра, 5 л	+
канистра, 20 л	+
бочка стальная, 200 л	+

Информация о продукте	Klüberfood NHT1 1-16
Артикульный номер	029072
Регистрационный номер NSF-HT1	146 829
Теплоноситель Q согласно DIN 51522	в соответствии
Химический состав, масло	минеральное масло

# Klüberfood NHT1 1-16

Теплообменная жидкость для пищевой и фармацевтической промышленности

Информация о продукте	Klüberfood NHT1 1-16
Нижний уровень рабочей температуры	0 °C / 32 °F
Верхний уровень рабочей температуры	300 °C / 572 °F
Цвет	бесцветный
Внешний вид	прозрачный
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,85 г/см <sup>3</sup>
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 16,4 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 3,6 мм <sup>2</sup> /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 90
Точка вспышки, DIN EN ISO 2592, прибор Кливленда, открытый тигель	>= 160 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.



## Библиографические сведения\*\*

Температура °С	Плотность кг/м <sup>3</sup>	Теплоемкость кДж/ кг·К	Теплопроводность Вт/м·К	Давление насыщенных паров гПа
0	862	1,84	0,1383	-
20	850	1,92	0,1367	-
40	838	2,01	0,1353	-
60	826	2,09	0,1310	-
80	814	2,12	0,1336	-
100	802	2,25	0,1306	-
120	790	2,34	0,1275	-
140	778	2,42	0,1258	1,9
160	766	2,50	0,1250	4,5
180	754	2,58	0,1244	9,7
200	742	2,67	0,1228	19,7
220	730	2,75	0,1211	37,8
240	718	2,83	0,1197	68,7
260	706	2,91	0,1180	119
280	694	3,00	0,1167	200
300	682	3,08	0,1150	322

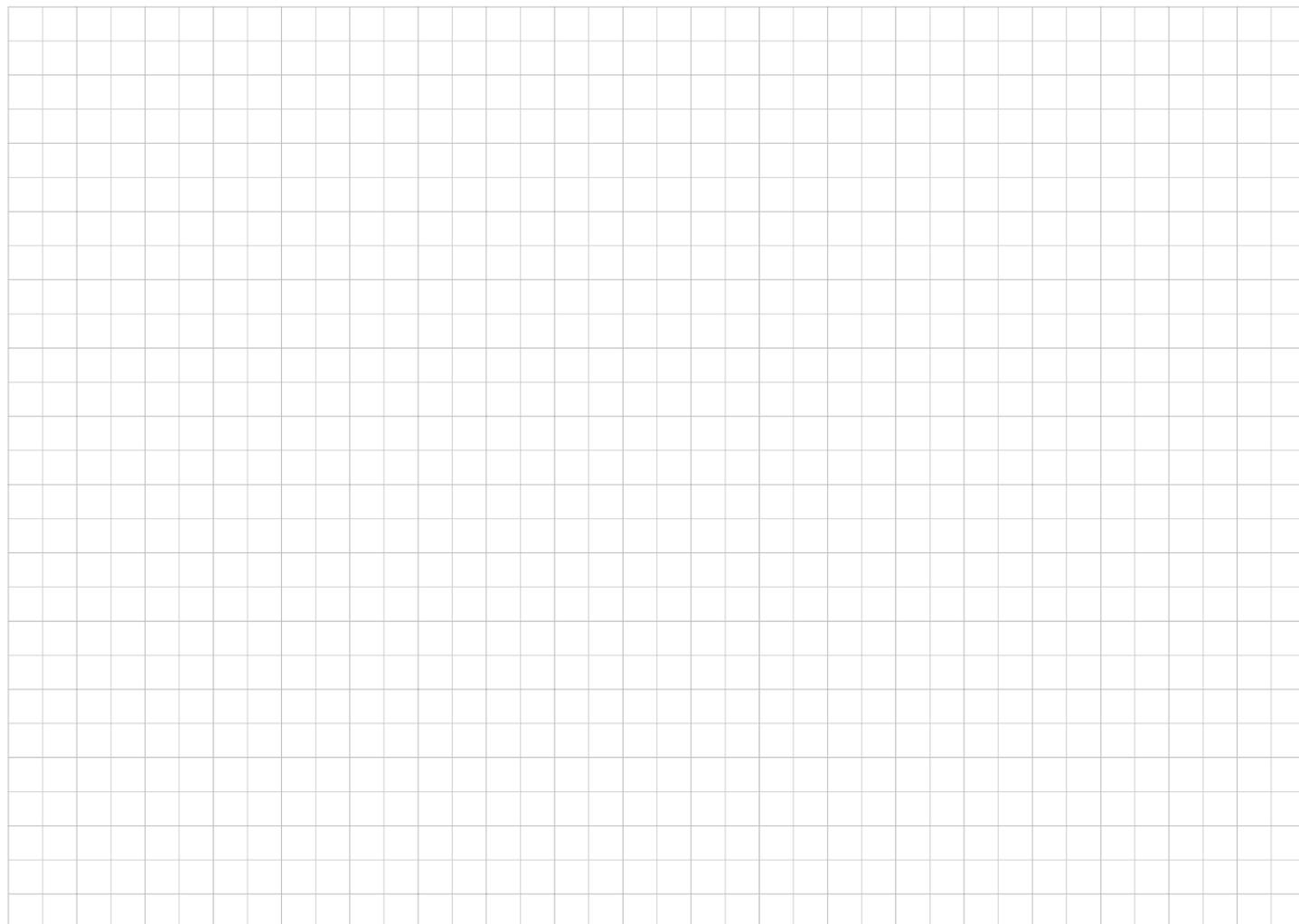
Параметр	Значение
Точка воспламенения, DIN 51794	прибл. 330 °С
Допустимая температура потока	300 °С
Допустимая температура слоя	325 °С
Прокачиваемость	-7 °С

\*\*Основываясь на библиографических сведениях, мы рассматриваем вышеупомянутые приблизительные значения, как допустимые. Только для информации. Нет гарантии значений/свойств серийно выпускаемого продукта.  
Источник: Технический паспорт ноября 2010



# Klüberfood NHT1 1-16

Теплообменная жидкость для пищевой и фармацевтической промышленности



## Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /  
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.**

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.