



GREEN LUBRICANTS
Экологичные смазочные и
технологические материалы
High Performance Lubricants and
Environmental Protection



Высокоэффективные смазочные материалы с высокой экологической совместимостью

Компетентность в производстве экологичных смазочных материалов

Смазочные материалы и присадки на базе минерального масла при их попадании в окружающую среду оказывают крайне вредное воздействие на биосферу. Даже при высокой степени разбавления их токсикологическое действие может стать фатальным для экосистемы. Из-за плохих свойств расщепления минеральные масла остаются в окружающей среде на длительное время.



EU - "Ecolabel"



Japan "Ecomark"



Norwegen
„Weißer Schwan“



USA "Symbol"



Canada
"Env. choice programm"

В настоящее время экономическая эффективность и защита окружающей среды должны быть одинаково приоритетны. Это становится особенно очевидным, когда из-за непредвиденно нанесенного ущерба окружающей среде необходимо затратить значительные денежные средства на мероприятия по очистке.

Загрязненная экология – это дорого !

По этой причине, в результате проведенной обширной исследовательской работы, BECHEM разработал комплексную программу биологически разлагающихся смазочных и технологических материалов.

Биологические смазочные материалы производства BECHEM отличаются высокой эффективностью. Это требование было выполнено не только путем достижения более длительного срока службы машин благодаря уменьшенному износу, но и путем создания реальной возможности увеличить интервалы замены большого количества сортов масла.

Биологические смазочные материалы более эффективны.

Leadership in Green Lubricants

Our environment is considerably burdened by hydrocarbons based on common mineral oils. Because of their chemical properties these products are harmful to the biosphere if they penetrate into the soil and water. Even highly diluted, extreme ecotoxicologic effects can be defined. Mineral oils degrade very slowly – often only after many years. Therefore it is a matter of fact: the environment is contaminated for a long period.

Economy and environmental protection are of equal values. This becomes evident to the consumer by unexpected leakages which cause considerable costs for redevelopment and cleaning.

Polluted environment is expensive !

BECHEM "green lubricants" are economical. Extended oil change intervals are possible with many of these new products. Biolubricants reduce wear. Extension of equipment lifetime is also an important advantage.



Green lubricants are high performance products.

High Performance Lubricants and Environmental Protection



BECHEM HYDROSTAR HEES 46 LONGLIFE

Экологичная высокоэффективная гидравлическая жидкость на базе насыщенных эфиров. Особенно пригодна для удлинённых интервалов замены масла (HEES-флюид).
High performance biosphere safety hydraulic fluid based on saturated ester. Extension of oil change intervals.

BECHEM HYDROSTAR HEP

Опробованная на практике гидравлическая жидкость на базе синтетических эфиров. (HEES-флюид). Может поставляться с различной степенью вязкости.
Synthetic ester based hydraulic fluids, environmentally compatible. Available in different viscosity grades.



BECHEM UWS HYDRAULIK 32

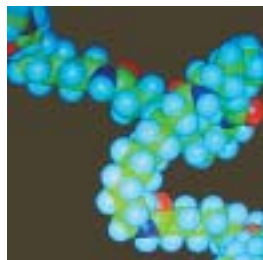
Базирующееся на рапсовом масле гидравлическое масло с отличными смазывающими свойствами (HETG-флюид).
Rape seed based hydraulic oil with excellent lubrication properties.

BECHEM UWS LUBRICANT 120

Легко расщепляющийся смазочный материал растительного происхождения для смазки с эксплуатационными потерями.
Vegetable lubricant used for application with total loss systems.

BECHEM UWS GETRIEBEOLE GEP

Легированные EP-присадками, экологичные, способные к биологическому расщеплению трансмиссионные масла на базе синтетических эфиров. Различная степень вязкости.
Biodegradable synthetic ester based gear oils with EP properties. Environmentally compatible. Available in different viscosity grades.



BECHEM STAROIL SYNTHETIC SAE 5W40

Способное к биологическому расщеплению моторное масло для четырехтактных двигателей.
Biodegradable 4-stroke engine oil.

BECHEM UWS LUBRICANT 2-T-MIX

Способное к биологическому расщеплению моторное масло для двухтактных двигателей, бездымное.
Biodegradable 2-stroke engine oil, less smoke.

HIGH-LUB UWS LFB-SUPER

Легированная EP-присадками, экологичная высокоэффективная смазка на базе синтетических эфиров.
EP-grease. Ester based, environmentally compatible.



HIGH-LUB UWS MULTIGREASE VR 1-2

Экологичная универсальная смазка для сельского и лесного хозяйства, строительства, на базе рапсового масла.
Environmentally compatible multipurpose grease used for applications in agriculture, forestry and construction.

BECHEM UWS VE 8 - 000

Жидкая смазка с допуском VOGEL, способна к биологическому расщеплению.
Semi-fluid grease, biodegradable, approved in practice.

BERUGEAR UWS FG 34

Биологический смазочный материал для открытых передач и зубчатых венцов.
Green speciality lubricant for open gears and slew ring gears.



BERULUB ECORAIL 2001 PLUS CERITOL LS 500 UWS CERITOL AW 450 UWS

Биологические смазочные материалы для рельсового транспорта. Смазочные материалы для стрелочных переводов и гребней бандажа.
Advanced green lubricants for rail vehicles. Switchplate and flange lubricants.

FIMITOL SCO 446 UWS

Способное к биологическому расщеплению универсальное масло для смазки и охлаждения режущего инструмента.
Biodegradable multipurpose cutting oil.

BECHEM UNICLEAN

Экологичный универсальный очиститель.
Fast acting cleansing fluid. Biosphere safety



**BECHEM PRIMUS VPN 45-00
BECHEM PRIMUS VPN 65-3
BECHEM PRIMUS VPN 66-3
BECHEM PRIMUS VPN 90**

Экологичные разделительные материалы для опалубки для различных целей применения.
Environmentally safe concrete release agents.

BERULIT S 5

Способное к биологическому расщеплению синтетическое пневматическое масло.
Biodegradable synthetic lubricant for pneumatic tools.

BERULUB GREEN GD 40

Многофункциональный аэрозоль.
Multipurpose spray.



Special Lubricants Made by BECHEM



Специальные смазочные материалы

Высоко- и низкотемпературные смазочные материалы
Смазочные материалы с длительным сроком службы
Смазочные материалы для пластмасс
Смазочные материалы для электроконтактов
Смазочные материалы для пищевой промышленности
Смазочные материалы для арматур

Special Lubricants

Lubricants for high and low temperature
Lubricants for lifetime
Lubricants for plastics
Lubricants for electrical contacts
Lubricants for the food industry
Valve lubricants



Промышленные смазочные материалы

Высокоэффективные универсальные смазки
Специальные смазочные материалы с EP-присадками
Гидравлические масла
Трансмиссионные смазочные материалы
Экологические смазочные материалы
Разделительные жидкости для опалубки

Lubricants for the Industry

High performance multipurpose greases
Special EP-greases
Hydraulic oils
Gear lubricants (Open Gear)
Biodegradable lubricants
Release agents



Среды для металлообработки

Смазочно-охлаждающие жидкости
Масла для смазки и охлаждения режущего инструмента
Масла для глубокого сверления
Антикоррозийные масла
Масла для закалки
Среды для очистки

Metal Working Mediums

Coolants
Cutting oils
Deep drilling oils
Anti corrosion oils
Quenching oils
Cleaning fluids



Технология обработки давлением

Масла для холодной обработки давлением
Полугорячая и горячая обработка давлением
Среды для волочения проволоки
Среды для глубокой вытяжки
Волочение труб

Metal Forming Fluids

Cold forging oils
Release agents for semi-hot and hot forging
Wire drawing lubricants
Deep drawing oils
Tube drawing

CARL BECHEM GMBH

Weststraße 120
D-58089 Hagen

Tel. +49 (0) 23 31 935-0
Fax +49 (0) 23 31 935-1199

e-mail: bechem@bechem.de
<http://www.bechem.com>