



*Biologisch abbaubare  
Weichenschmierstoffe*

*Biodegradable switchplate  
lubricants*

Nach umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat die CARL BECHEM GMBH ein abgerundetes System biologisch abbaubarer Weichenschmierstoffe und darauf abgestimmter Applikationsgeräte entwickelt.

Die Fette sind in Ihren rheologischen Eigenschaften auf das BECHEM/MESTO Sprühgerät eingestellt und erlauben den Ganzjahreseinsatz unter allen klimatischen Bedingungen.

After extensive research and development works CARL BECHEM GMBH has developed a complete system of quickly biodegradable switchplate lubricants and suitable application systems.

In their rheological properties the greases are tailored to the BECHEM/MESTO sprayer and can be used under all climatic conditions during all seasons.



## Sicherheit

### BERULUB ECORAIL 2001 PLUS

Universalqualität - auch zur Spurkranzschmierung auf Anlagen geeignet, die mit thixotropen Medien arbeiten können.

Universal quality, suitable for flange lubrication on mobile systems which can operate with thixotropic greases.

### BERULUB ECORAIL EES 46

Hervorragend zur Weichenschmierung bei Straßenbahnen, sowie zur Bolzenschmierung geeignet.

Excellent for tram switchplate lubrication as well as for bolt lubrication.

### CERITOL AW 450 UWS

Für extreme Belastungen, nochmals verdoppelte Nachschmierintervalle im Vergleich zu **ECORAIL 2001 PLUS**. Speziell für Hochgeschwindigkeitszüge mit über 200 km/h. Auch zur Spurkranzschmierung auf geeigneten Anlagen (NLGI Klasse 000) verwendbar.

For extreme requirements, doubled relubrication intervals compared to **ECORAIL 2001 PLUS**. Especially suitable for high speed trains above 200 km/h. Also suitable for flange lubrication on mobile systems allowing NLGI 000 greases.

## Zeitersparnis

### Vorteile bei dem Einsatz der BERULUB ECORAIL SERIE:

- verlängerte Nachschmierintervalle
- gleichbleibende Intervalle unabhängig von Wetterbedingungen (z.B. Regen, hohe Temperaturen, Weichenheizung und anderen)
- geringer Schmierstoffverbrauch
- keine Verharzungen
- sehr guter Korrosionsschutz
- Notlaufeigenschaften durch hohen Feststoffanteil
- keine Reinigung bei Schmierstoffwechsel erforderlich
- kein Risiko für die Umwelt
- gute Haftung auch auf nassen Oberflächen
- leichte Beurteilung des Weichenzustandes

### Advantages of the BERULUB ECORAIL series:

- extended relubrication intervals
- constant intervals independent of climatic conditions (e.g. rain, high temperatures, switchplate heating etc.)
- low lubricant consumption rates
- no hardened deposits
- excellent corrosion protection
- emergency running properties guaranteed by high solids content
- no cleaning required when changing the lubricant
- no risk to the environment
- good adhesion even on wet surfaces
- easy inspection of the switchplate condition

## Umweltverträglichkeit





Nur mit BERULUB ECORAIL 2001 PLUS möglich.  
only possible with BERULUB ECORAIL 2001

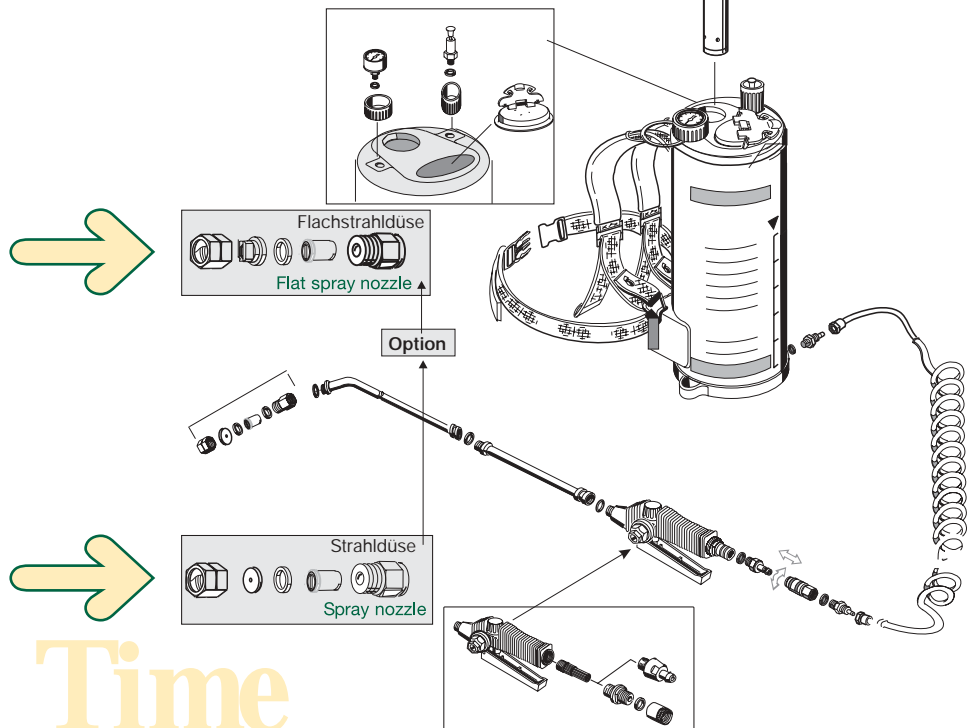


**BECHEM**

**RESISTENT 3602 BU**  
Sprühgerät für die Weichenschmierung  
5 Liter rückentragbar

**RESISTENT 3602 BU**  
Sprayer for switchplate lubrication  
5 litre backpack version

# Safety



# Time

## Vorteile beim Einsatz der BECHEM/MESTO Sprühgeräte:

- robuster Edelstahlbehälter für den täglichen Einsatz
- schnelle Schmierstoffaufbringung, dadurch 50 bis 75 % Zeiteinsparung und entsprechend kurzer Aufenthalt im Gefahrenbereich
- konstanter Verbrauch durch Druckregler
- ergonomisch vorteilhaftes Rückentragegerüst
- Füllvolumen max. 5 l, ausreichend für 1 Schicht
- keine Verschmutzung des Weichensattels durch abrasive Partikel (bei Pinselschmierung)
- erreicht auch Schmierung an schwer zugänglichen Stellen im Bereich Weichenzunge

## Advantages of the BECHEM/MESTO sprayers:

- solid and robust stainless steel container for daily use
- quick application of the lubricant, thus 50 to 75 % time savings and correspondingly short stay in hazardous areas
- constant consumption by secondary pressure valve
- ergonomically favourable backpack system
- volume max. 5 l, sufficient for 1 shift
- no contamination of the points by abrasive particles (as with brush application)
- lubrication also possible in difficult to reach narrow gaps (heel of the points)

# Environmental compatibility





# Special Lubricants Made by BECHEM



## Spezialschmierstoffe

Hoch- und Tieftemperaturschmierstoffe  
Langzeit- und Grenzschmierstoffe  
Kunststoff-Schmierung  
Elektrokontakt-Schmierstoffe  
Lebensmittelschmierstoffe  
Armaturenschmierstoffe

## 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



## Industrieschmierstoffe

Hochleistungs-Mehrzweckfette  
Spezial EP-Schmierstoffe  
Hydrauliköle  
Getriebeschmierstoffe (Open Gear)  
Umweltfreundliche Schmierstoffe  
Schalungstrennmittel

## Lubricants for the Industry

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



## Metallbearbeitungsmedien

Kühlschmierstoffe  
Schneidöle  
Tiefbohröle  
Korrosionsschutzöle  
Härteöle  
Reinigungsmedien

## Metal Working Mediums

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



## Umformtechnik

Kaltfließpreßöle  
Halbwarm- und Warmumformung  
Drahtzugmedien  
Tiefziehmedien  
Rohrzug

## 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](mailto:bechem@bechem.de)  
<http://www.bechem.com>