



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name: **Berulub Sihaf 2**

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Lubricant

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Manufacturer/Supplier:

CARL BECHEM GMBH  
Weststraße 120  
58089 Hagen, Germany  
Phone +49 2331 935-0  
Fax +49 2331 935-1199  
Email: bechem@bechem.de  
<http://www.bechem.com>

Informing department: product safety department : ps@bechem.com

1.4 Emergency telephone number: +49 2331 935-1500

Code: 9011309

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC Void

### 2.2 Label elements

Labelling according to EU guidelines: Void

### 2.3 Other hazards

Please take care of the precautions for the treatment of fluorine containing products. Dangerous decomposition products may be formed at temperatures exceeding 300 °C.

#### Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixture

Description: Organic thickener in synthetic oil with additives.

Dangerous components: Void

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

General information Instantly remove any clothing soiled by the product.

After inhalation Supply fresh air.

After skin contact Wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult doctor.

After swallowing Seek medical treatment.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing agents

CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water jet or alcohol-resistant foam.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents Water with a full water jet.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbonmonoxide (CO) and carbondioxide (CO<sub>2</sub>)

Hydrogen fluoride (HF)

#### 5.3 Advice for firefighters

##### Protective equipment:

Do not inhale explosion gases or combustion gases.

Wear self-contained breathing apparatus.

**Trade name: Berulub Sihaf 2**

(Contd. of page 1)

Wear full protective suit.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

**6.2 Environmental precautions:** Do not allow product to reach sewage system or water bodies.**6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Collect mechanically.

Dispose of the material collected according to regulations.

**6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for information on disposal.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling** Do not smoke when handling the product.**Information about protection against explosions and fires:**

When using automatic dosing note technical product information.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Storage****Requirements to be met by storerooms and containers:** Store only in the original container.**Information about storage in one common storage facility:** Store away from oxidizing agents.**Further information about storage conditions:****Recommended storage temperature:**

Stability in storage is given with correct storage in temperature range from 5 °C to max.30 °C.

**7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.**8.1 Control parameters****Components with critical values that require monitoring at the workplace:**

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

**8.2 Exposure controls****Personal protective equipment****General protective and hygienic measures**

The usual precautionary measures should be adhered to when handling the lubricant.

**Breathing equipment:** Not required.**Protection of hands:** Protective gloves.**Material of gloves** Nitrile rubber, NBR**Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

**Not suitable are gloves made of the following materials:**

Leather gloves

Strong gloves

**Eye protection:** Safety glasses**Body protection:** Protective work clothing.**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties****General Information****Appearance:****Form:** Paste**Colour:** White**Smell:** Characteristic**Change in condition****Melting point/Melting range:** Not determined**Boiling point/Boiling range:** Not determined**Dropping point:** >240 °C (IP 396)**Flash point:** ca. 314 °C (ISO 2592)  
Base oil**Ignition temperature:** ca. 400 °C  
Base oil**Danger of explosion:** Not determined**Density at 20 °C** ca.1.2 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

(Contd. on page 3)

Trade name: **Berulub Sihaf 2**

(Contd. of page 2)

**Solubility in / Miscibility with****Water:** Not determined**Viscosity:**  
**kinematic:** Not applicable**9.2 Other information** No further relevant information available.**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity****10.2 Chemical stability****Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used and stored according to specifications.**10.3 Possibility of hazardous reactions** Reacts with strong acids and oxidizing agents**10.4 Conditions to avoid** To avoid thermal decomposition do not overheat.**10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.**10.6 Hazardous decomposition products:**

None in case of appropriate storage/handling/transport.

During thermal decomposition:

Danger of toxic fluorine based pyrolysis products

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity:****Primary irritant effect:****on the skin:** No irritant effect.**on the eye:** light irritation possible**SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity****Aquatic toxicity:** No further relevant information available.**12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.**12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.**12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.**12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable.**vPvB:** Not applicable.**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Recommendation** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.**European waste catalogue**

It is not possible to state the European waste code from the CE catalogue since the classification of these codes is done according to the individual industries. Therefore several codes can be related to one product. The correct classification can be done by the user only.

**Uncleaned packagings:****Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.**SECTION 14: Transport information****14.1 UN-Number****ADR, ADN, IMDG, IATA** Void**14.2 UN proper shipping name****ADR** Void**ADN, IMDG, IATA** Void**14.3 Transport hazard class(es)****ADR, ADN, IMDG, IATA****Class** Void**14.4 Packing group****ADR, IMDG, IATA** Void**14.5 Environmental hazards:****Marine pollutant:** No**14.6 Special precautions for user** Not applicable.**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

(Contd. on page 4)

Trade name: **Berulub Sihaf 2**

(Contd. of page 3)

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**National regulations**

**Water hazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

**15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**SECTION 16: Other information**

This data is based on our present knowledge. However, it shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

**Department issuing data specification sheet:** product safety department

**Contact:** ps@bechem.com



## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname: Berulub Sihaf 2**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Schmierstoff

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

CARL BECHEM GMBH

Weststraße 120

58089 Hagen, Deutschland

Telefon +49 2331 935-0

Telefax +49 2331 935-1199

E-Mail: [bechem@bechem.de](mailto:bechem@bechem.de)

<http://www.bechem.com>

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit : [ps@bechem.com](mailto:ps@bechem.com)

**1.4 Notrufnummer:** +49 2331 935-1500

**Code:** 9011309

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** entfällt

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Die für den Umgang mit fluorhaltigen Produkten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Temperaturen über 300 °C entstehen gefährliche Zersetzungsprodukte (siehe Punkt 5).

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2 Gemisch**

**Beschreibung:** Organischer Verdicker in Syntheseöl mit Additiven

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen

**nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Fluorwasserstoff (HF)

**Handelsname: Berulub Sihaf 2**

(Fortsetzung von Seite 1)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Beim Umgang mit dem Produkt ist Rauchen zu verbieten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Beim Einsatz von automatischen Dosiervorrichtungen technische Produktinformation beachten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:****Empfohlene Lagertemperatur:**

Lagerstabilität ist gegeben bei korrekter Lagerung im Temperaturbereich von 5 °C bis max. 30 °C

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Schmierstoffen sind zu beachten.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe.

**Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	pastös
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	charakteristisch

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Tropfpunkt:</b>	>240 °C (IP 396)

<b>Flammpunkt:</b>	ca. 314 °C (ISO 2592) des Basisöles
--------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Berulub Sihaf 2**

(Fortsetzung von Seite 2)

<b>Zündtemperatur:</b>	ca. 400 °C des Basisöles
<b>Explosionsgefahr:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	
<b>kinematisch:</b>	nicht anwendbar
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität****10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei sach- und bestimmungsgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung keine.

Bei thermischer Zersetzung:

Gefahr der Entstehung toxischer fluorhaltiger Pyrolyseprodukte

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Primäre Reizwirkung:****an der Haut:** Keine Reizwirkung**am Auge:** leichte Reizwirkung möglich**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Europäischer Abfallkatalog**

Die Nennung eines Abfallschlüssels aus dem europäischen Abfallkatalog (AVV) ist nicht möglich, da die Zuordnung der Abfallschlüssel branchenspezifisch erfolgt. Einem Produkt können daher verschiedene Abfallschlüssel zugeordnet werden.

Die korrekte Zuordnung kann nur der Anwender treffen.

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR**

entfällt

**ADN, IMDG, IATA**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.5 Umweltgefahren:****Marine pollutant:**

Nein

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Berulub Sihaf 2**

(Fortsetzung von Seite 3)

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung nach allgemeiner Verwaltungsvorschrift zur Einstufung von Stoffen und Gemische in Wassergefährdungsklassen vom Juli 2005): schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:** ps@bechem.com