Sicherheitsdatenblatt
gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31
Druckdatum: 22.11.2011 überarbeitet am: 21.11.2011

* 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BERULUB FZ 3 HT

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

Schmierstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit :

1.4 Notrufnummer: +49 2331 935-1500

Code: 9011229

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

N; Umweltgefährlich

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

N Umweltgefährlich

R-Sätze:

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

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).

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemisch

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexnummer: 030-013-00-7	Zinkoxid N R50/53	≤40%

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
CO_2, 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

Fluorwasserstoff (HF)
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO_2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

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: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7 Handhabung und Lagerung

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

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 Materialen:
Handschuhe aus Leder.
Handschuhe aus dickem Stoff.

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: pastös

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

Farbe:	weiß
Geruch:	charakteristisch
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Explosionsgefahr:	nicht bestimmt
Dichte bei 20°C:	~ 2,2 g/cm³ (DIN 51757)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	unlöslich
Viskosität:	
kinematisch:	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Fluorwasserstoff (HF)

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung

am Auge: leichte Reizwirkung möglich

12 Umweltbezogene Angaben

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

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.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	
ADR, IMDG, IATA	3077
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
ADR	3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Zinkoxid)
IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR	
Klasse	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Gefahrzettel	9
IMDG, IATA	
Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
Label	9
14.4 Verpackungsgruppe	
ADR, IMDG, IATA	III

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

14.5 Umweltgefahren:
Marine pollutant: Nein
Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)
Besondere Kennzeichnung (IATA): Symbol (Fisch und Baum)
Transport/weitere Angaben:

ADR
Tunnelbeschränkungscode E

15 Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:
WGK 2 : (Selbsteinstufung nach allgemeiner Verwaltungsvorschrift zur Einstufung von Stoffen und Gemische in Wassergefährdungsklassen
vom 17.05.1999 Anhang 4): wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

Relevante Sätze
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
Ansprechpartner:
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

* 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: BERULUB FZ 3 HT

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

Lubricant

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Informing department: product safety department :

1.4 Emergency telephone number: +49 2331 935-1500

Code: 9011229

2 Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

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

N; Dangerous for the environment

R50/53: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.2 Label elements

Labelling according to EU guidelines:

Code letter and hazard designation of product:

N Dangerous for the environment

Risk phrases:

50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety phrases:

57 Use appropriate container to avoid environmental contamination.
60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

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.

3 Composition/information on ingredients

3.2 Chemical characterization: Mixture

Description: Mixture of the substances listed below with harmless additions.

Dangerous components:

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Index number: 030-013-00-7	Zinc oxide N R50/53	≤40%

Additional information For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

(Contd. on page 2)

(Contd. of page 1)

4 First aid measures

4.1 Description of first aid measures

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.

5 Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents
CO_2, 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

Hydrogen fluoride (HF)
Carbonmonoxide (CO) and carbondioxide (CO_2)

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Wear self-contained breathing apparatus.

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: No special measures required.

7 Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling Do not smoke when handling the product.
Information about protection against explosions and fires: No special measures required.

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: Not required.
Further information about storage conditions: None.
Recommended storage temperature: room temperature

8 Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7.

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 trough 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 recommended during refilling.
Body protection: Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information
Appearance:

Form:	Paste
Colour:	White
Smell:	Characteristic

(Contd. on page 3)

(Contd. of page 2)

Change in condition
Melting point/Melting range: Not determined
Boiling point/Boiling range: Not determined
Flash point: Not applicable
Ignition temperature: Not determined
Danger of explosion: Not determined
Density at 20°C ~ 2.2 g/cm³ (DIN 51757)
Solubility in / Miscibility with
Water: insoluble
Viscosity:
kinematic: Not applicable

10 Stability and reactivity

10.1 Reactivity
10.2 Chemical stability
Thermal decomposition / conditions to be avoided: To avoid thermal decomposition do not overheat.
10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known
10.6 Hazardous decomposition products: Hydrogen fluoride

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

12 Ecological information

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.
vPvB: Not applicable.

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.

14 Transport information

14.1 UN-Number
ADR, IMDG, IATA 3077
14.2 UN proper shipping name
IMDG, IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)
14.3 Transport hazard class(es)
ADR, IMDG, IATA
Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
Label 9
14.4 Packing group
ADR, IMDG, IATA III
14.5 Environmental hazards:
Marine pollutant: No
Special marking (ADR): Symbol (fish and tree)
Special marking (IATA): Symbol (fish and tree)

(Contd. on page 4)

(Contd. of page 3)

Transport/Additional information:

ADR

Tunnel restriction code E

15 Regulatory information

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

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.

Relevant phrases

R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Department issuing data specification sheet: product safety department

Contact:

*** Data compared to the previous version altered.**