

# FREEDOL



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. PRODUKT & HERSTELLERIDENTIFIKATION

|  |  |
|--|--|
| <b>HANDELSNAME</b><br>Anwendungsbereich<br><b>HERSTELLER</b><br>Adresse<br>Telefon<br>Fax<br>E-Mail<br>NOTFALL-Telefon | <b>FREEDOL</b><br>Alkoholbeständiges synthetisches Feuerlösch-Schaumkonzentrat<br><b>3FFF LIMITED</b><br>Unit B, 18 Brunel Road, Earlstree Industrial Estate, Corby, Northants, NN17 4JW, Vereinigtes Königreich<br>+44(0)1536 202919 Während der Bürozeiten: 9 – 16 Uhr Montag bis Freitag<br>+44(0)1536 263641<br><a href="mailto:sales@3fff.co.uk">sales@3fff.co.uk</a><br>+44 (0)7801 850011 |
|--|--|

### 2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG

|  |  |
|--|--|
| Gesundheitsrisiken / Symptome<br>Physikalische und chemische Gefahren<br>Spezifische Risiken | Kann eine leichte Reizung der Augen verursachen / leichtes Kribbeln<br>Nicht entflammbar. Nicht explosiv.<br>Das Produkt ist gemäß der Richtlinie 1999/45/EC als nicht gefährlich eingestuft |
|--|--|

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

|  |   |
|--|---|
| Chemische Charakterisierung<br>Gefährliche Inhaltsstoffe | Wässrige Lösung von Tensiden<br>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (Butylcarbitol).....[10 – 15%]<br>Xi ; R36 / CAS Nr: 112-34-5 / EINECS NO: 203-961-6<br>Alkylbetain.....[5 – 10%]<br>Xi ; R36 |
|--|---|

### 4. ERSTE-HILFE MAßNAHMEN

|  |  |
|--|--|
| Bei Hautkontakt<br>Bei Kontakt mit den Augen<br>Bei Verschlucken<br>Bei Inhalation | Mit Wasser abwaschen. Beschmutzte und getränkte Kleidung ausziehen und mit Wasser abspülen<br>Geöffnetes Auge mit reichlich Wasser für mindestens 10 Minuten ausspülen<br>Mund mit viel Wasser ausspülen. Medizinischen Rat einholen<br>Bei Anzeichen von Übelkeit oder Krankheit umgehend einen Arzt konsultieren |
|--|--|

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Löschmittel<br>Spezifische Risiken | Nicht entzündlich<br>Wässrige Lösung stellt bei Bränden kein spezifisches Risiko dar |
|------------------------------------|--|

### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|   |  |
|---|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen<br>Umweltschutz<br><b>REINIGUNGSMABNAHMEN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahme</li><li>• Reinigung</li><li>• Entsorgung</li></ul> | Undurchlässige Kleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen<br>Produkt mit Sand oder anderem geeigneten Material aufnehmen und entsorgen<br><br>In unzerbrechlichen gekennzeichneten Behälter umpumpen<br>Gründlich mit Wasser auswaschen<br>Gemäß den lokalen Vorgaben verbrennen |
|---|--|



Tel. +44 (0) 1536 202919 • Fax +44 (0) 1536 263641 • [sales@3fff.co.uk](mailto:sales@3fff.co.uk)

Unit B, 18 Brunel Road, Earlstree Industrial Estate,  
Corby, Northants, NN17 4JW, United Kingdom

V.A.T. Registration No: 938 9418 70 • Registered in England: 06236589

FZ – 02 letzte Überarbeitung SEPTEMBER 2014

Ausdruckdatum 29/09/2014

Seite 1 von 3

[www.3fff.co.uk](http://www.3fff.co.uk)

# FREEDOL



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 7. HANDHABUNG & LAGERUNG

|   |   |
|---|---|
| <b>HANDHABUNG:</b><br><b>LAGERUNG:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Technische Maßnahmen</li><li>• Lagerbedingungen</li><li>• Empfohlene Lagerung</li></ul> <b>VERPACKUNGSMATERIAL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Empfehlung</li><li>• Nicht empfohlen</li><li>• Empfohlene Dichtung</li></ul> | Standardausrüstung für Umgang mit Chemikalien<br><br>Lagereinrichtung sollte versehentlich ausgelaufenes Material auffangen können<br>Behälter sollten verschlossen in normal temperiertem Raum gelagert werden<br>In der Originalverpackung. Ansonsten Tank aus Edelstahl, Stahlbehälter mit geeigneter Innenbeschichtung (Epoxid, Polyester, etc.) oder Tanks aus PE oder PP<br><br>Behältnis aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Edelstahl<br>Stahl, Eisen<br>Viton, Kevlar, Teflon |
|---|---|

### 8. PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

|   |  |
|---|--|
| <b>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Handschutz</li><li>• Augenschutz</li><li>• Körperschutz</li></ul> <b>HYGIENEMABNAHMEN:</b> | Undurchlässige Handschuhe (PVC) bei länger dauerndem Umgang<br>Schutzbrille<br>Arbeitskleidung<br>Augenspülflasche oder geeignete Alternative sollte im Bedarfsfall zur Verfügung stehen. Während des Umganges mit dem Produkt KEINESFALLS essen, trinken oder rauchen. Nach Beendigung der Arbeit die Hände gründlich waschen |
|---|--|

### 9. PHYSIKALISCHE & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| <b>AUSSEHEN:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Physikalische Form</li><li>• Farbe / Geruch</li><li>• pH bei 20°C</li><li>• Gefrierpunkt</li><li>• Siedepunkt</li><li>• Entzündbarkeit / oxidierende / explosive Eigenschaften</li><li>• Spezifische Dichte bei 20°C</li><li>• Lösbarkeit</li></ul> | Gel<br>Grün / Synthetischer Geruch<br>7.0 +/- 1.0<br>- 16°C<br>+ 100°C<br>Keine<br><br>1060 +/- 20 Kg / m3<br>Vollständig in Wasser löslich |
|--|---|

### 10. STABILITÄT & REAKTIVITÄT

|   |   |
|---|---|
| Thermische Zersetzung<br>Gefährliche Reaktionen | Bei normaler Lagerung und Anwendung stabil<br>Bei normaler zweckmäßiger Anwendung nicht zu erwarten |
|---|---|

### 11. TOXIKOLOGISCHE DATEN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Akute Toxizität<br>Lokale Effekte | Auch bei Verschlucken als nicht giftig eingestuft<br>Bei einer Konzentration ab 3 % nicht reizend für Augen und Haut |
|-----------------------------------|--|



Tel. +44 (0) 1536 202919 • Fax +44 (0) 1536 263641 • sales@3fff.co.uk

Unit B, 18 Brunel Road, Earlstree Industrial Estate,  
Corby, Northants, NN17 4JW, United Kingdom

V.A.T. Registration No: 938 9418 70 • Registered in England: 06236589

FZ – 02 letzte Überarbeitung SEPTEMBER 2014

Ausdruckdatum 29/09/2014

Seite 2 von 3

[www.3fff.co.uk](http://www.3fff.co.uk)

# FREEDOL



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 12. UMWELTDATEN

|  |   |
|--|---|
| <b>UMWELTVERHALTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Daten zur Abbaubarkeit</li><li>• Angaben zur Abbaubarkeit</li><li>• Bioakkumulierbar</li></ul> <b>ÖKOTOXIZITÄT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wasserlebens Toxizität</li></ul> | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) = 397 g O <sub>2</sub> / l<br>Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) = 224 g O <sub>2</sub> / l = 56% nach 5 Tagen<br>Das Produkt ist in Wasser leicht biologisch abbaubar<br>Das Produkt ist frei von persistenten und bioakkumulierbaren Komponenten<br><br>Nach Verdünnung ist keine Giftigkeit zu erwarten |
|--|---|

### 13. ENTSORGUNGSBEDINGUNGEN

|   |   |
|---|---|
| <b>PRODUKT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbot</li><li>• Entsorgung</li></ul><br><b>VERPACKUNG:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbot</li><li>• Reinigung</li><li>• Entsorgung</li></ul> | Produkt nicht in die Umwelt ableiten<br>Kleinere Mengen stellen kein Problem für Wasseraufbereitungsanlagen dar. Sollten unbeabsichtigt / zufällig größere Mengen in die Kanalisation entweichen, empfiehlt es sich, den Fluss zu begrenzen, bzw. zu verlangsamen, um einer übermäßigen Schaumbildung entgegen zu wirken<br><br>Verpackung nicht in der Umwelt entsorgen<br>Mit reichlich Wasser ausspülen<br>Verbrennung oder andere geeignete Recycling-Methode |
|---|---|

### 14. TRANSPORTINFORMATION

|   |  |
|---|--|
| <b>INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Straße - RID/ADR</li><li>• See - OMI/MDG</li><li>• Luft - ICAO/IATA</li></ul> | Nicht gefährlich<br>Nicht gefährlich<br>Nicht gefährlich |
|---|--|

### 15. VORSCHRIFTEN

|  |  |
|--|--|
| <b>AUSZEICHNUNG:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CE-Vorschriften</li><li>• Gefahrensymbole</li><li>• Sicherheitshinweise</li></ul> | Nicht klassifiziert<br>Keine<br>S20/21: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen<br>S25: Kontakt mit den Augen vermeiden |
|--|--|

### 16. WEITERE INFORMATION

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Regeln der Ausarbeitung             | Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den in Artikel 31 der Europäischen Richtlinie 1907/2006/EC geforderten Anforderungen |
| Sicherheitshinweise gemäß Sektion 3 | R36: Reizt die Augen   |



Tel. +44 (0) 1536 202919 • Fax +44 (0) 1536 263641 • sales@3fff.co.uk

Unit B, 18 Brunel Road, Earlstree Industrial Estate,  
Corby, Northants, NN17 4JW, United Kingdom

V.A.T. Registration No: 938 9418 70 • Registered in England: 06236589

FZ - 02 letzte Überarbeitung SEPTEMBER 2014

Ausdruckdatum 29/09/2014

Seite 3 von 3

[www.3fff.co.uk](http://www.3fff.co.uk)