

---

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

---

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Firegel Brennpaste

UFI: M4T4-A0PU-X00H-UP9J

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

Verwendung des Gemisches: Brennpaste für Warmhaltebehälter

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

Hersteller/Lieferant:

Höfer Chemie GmbH  
Zur Fabrik 2  
D - 66271 Kleinblittersdorf  
Tel.: +49 6805 997 80-10

Auskunftgebender Bereich:

Herr Olivier Höfer  
E-Mail: olivier.hoefer@hoefer-chemie.de  
Tel.: +49 6805 997 80-40

### 1.4 Notrufnummer

Außerhalb der Geschäftszeiten:

DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg

AT: +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien

---

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung folgt auf S.2)

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.1)

## 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet
- Gefahrenpiktogramme:



- Signalwort: Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Ethanol
- Gefahrenhinweise:
  - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Sicherheitshinweise:
  - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißer Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P233 Behälter dicht verschlossen halten.
  - P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  - P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/internationalen Vorschriften.
- Zusätzliche Informationen:
  - EUH 208 Enthält 2-[(1-Methylpropyl)amino]ethanol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Bestimmungen für kindergesicherte Verschlüsse und tastbare Gefahrenhinweise:
  - Verpackungen sind mit einem tastbaren Gefahrenhinweis auszustatten.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Kann die statische Elektrizität akkumulieren und kann verursachen elektrische Entzündungen.

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

- Beschreibung:
- Gefährliche Inhaltsstoffe

|  |                                   |  |        |
|--|-----------------------------------|--|--------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>Registriernummer:<br>01-2119457610-43-XXXX | Ethanol                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   | > 60%  |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EG-Nr.: 201-159-0   | Butanon                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | < 1,5% |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7   | 2-Propanol                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | < 1%   |
| CAS: 35265-04-4<br>EG-Nr.: 252-471-9   | 2-[(1-Methylpropyl)-amino]ethanol | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Acute Tox. 2, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | < 1%   |

- Zusätzliche Hinweise:

Für den vollständigen Text der R- und H-Phrasen siehe Abschnitt 16.

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:
- Nach Einatmen:  
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt:  
Verschmutzte Kleidung sofort ablegen. Große betroffene Bereiche der Haut wenn möglich mit warmem Wasser und Seife waschen.
- Nach Augenkontakt:
- Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalte mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:  
Falls der Betroffene bei Bewusstsein ist - sofort Ihren Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser trinken. Sofort ärztliche Hilfe aufsuchen und Verpackung oder Etikett vorlegen.

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

- Einatmen:  
Hohe Konzentrationen von Dämpfen können zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
- Haukontakt:  
Ein längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Mittel führt zu einer Entfettung und Austrocknung der Haut.
- Augenkontakt:  
Ein Augenkontakt kann eine Reizung und Verrottung hervorrufen.
- Verschlucken:  
Nach Verschlucken wird schnell in Blut aufgenommen. Verschlucken kann zum Rausch, Kopfschmerzen, Gefühl von erhöhter Temperatur und Druck in den Augen, Müdigkeit, Schläfrigkeit, Erbrechen, Bewusstlosigkeit führen.
- Hinweise für den Arzt: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn gesundheitliche Beschwerden auftreten oder im Zweifelsfall, verständigen Sie einen Arzt und gewähren Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel:  
Wasser – Sprühstrahl, Gas – Kohlendioxid, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Nicht definiert.

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

Bei einem Brand entsteht Kohlenoxid und Kohlendioxid. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolyisierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen. Die Dämpfe der Lösungsmittel sind schwerer als Luft und sammeln sich vor allem am Fußboden, wo sie im Gemisch mit Luft eine explosive Mischung ergeben können.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutanzug tragen.
- Weitere Angaben:  
Geschlossene Behälter mit dem Mittel in Brandnähe mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Alle Zündquellen beseitigen, eine ausreichende Belüftung absichern. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Anweisungen folgen, die im Abschnitt 7 und 8 erhalten sind.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Wenn gefahrlos möglich, ein weiteres Austreten des Stoffs verhindern.  
Bodenkontamination und die Freisetzung in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung folgt auf S.6)

---

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

---

(Fortsetzung von S.5)

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Entsorgen Sie das aufgenommene Material nach den örtlich geltenden Vorschriften. Informieren Sie bei einer Freisetzung einer größeren Menge des Mittels die Feuerwehr und den Bereich Umwelt des Gemeindeamts einer Gemeinde mit erweitertem Wirkungsbereich.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 7, 8, 13.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Entfernt von Zünd- und Wärmequellen aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Dämpfe können im Gemisch mit Luft eine explosive Mischung ergeben. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
In dicht geschlossenen Behältern / Verpackungen lagern.
- Zusammenlagerungshinweise:  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Nicht in der Nähe von offenem Feuer, Funken und Wärmequellen lagern. An einem kühlen Ort lagern.
- Lagerklasse: 3
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

(Fortsetzung folgt auf S.7)

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.6)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Brennpaste wird zum Zünden von festen Brennstoffen, Holz und Köhler und weiter in die Fondue Tischgrills und als Füllung für besondere Fackeln und Feuerstellen vorgesehen. Aufgrund der hohen Reinheit der verwendeten Inhaltsstoffe wird durch Verbrennen minimale Menge von Ruß oder übelriechendem Rauch erzeugt.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

|                     |   |
|---------------------|---|
| 64-17-5: Ethanol    | AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y       |
| 78-93-3: Butanon    | AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, H, Y |
| 67-63-0: 2-Propanol | AGW: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y       |

- Zusätzliche Hinweise: keine relevanten Informationen verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
- Atemschutz:  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät – Typ A; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Handschutz:  
Längerer oder wiederholter Hautkontakt wird nur mit Schutzhandschuhe empfohlen.
- Handschuhmaterial:  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / Gemisch sein. Wenden Sie sich an den Lieferanten der Handschuhe.
- Augenschutz:  
Dichtschließende Schutzbrille, wenn eine Gefahr des Herausspritzens beim Umgießen droht

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben:

|   |  |
|---|--|
| Aussehen:                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Form: Paste; gelartig</li><li>• Farbe: farblos</li></ul> |
| Geruch:                                   | Charakteristisch alkoholisch   |
| Geruchsschwelle:                          | Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert bei 20 °C:                        | Keine Daten verfügbar  |
| Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:               | Keine Daten verfügbar  |
| Siedebeginn und Siedebereich:             | 78-79°C  |
| Flammpunkt:                               | < 21 °C  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:              | Keine Daten verfügbar  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):         | Leicht entzündlich   |
| Explosionsgrenze:                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• obere: 19. Vol.%</li><li>• untere: 1,86 Vol.%</li></ul>  |
| Dampfdruck bei 20°C:                      | Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdichte:                              | Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte:                          | Keine Daten verfügbar  |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Völlig löslich   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol:        | -0,31  |
| Selbstentzündungstemperatur:              | 425°C  |
| Zersetzungstemperatur:                    | Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität                                | Keine Daten verfügbar  |
| Explosive Eigenschaften                   | Keine Daten verfügbar  |
| Oxidierende Eigenschaften                 | Keine Daten verfügbar  |

(Fortsetzung folgt auf S.9)

---

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

---

(Fortsetzung von S.8)

## 9.2 Sonstige Angaben:

Keine Daten verfügbar.

---

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Heftige Reaktion mit Oxidationsmitteln, Alkalimetalle, Halogene und ihre Verbindungen, mit Säureanhydride, Säuren, Peroxide.

### 10.2 Chemische Stabilität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Bei normaler Verwendungsweise ist das Mittel stabil, es kommt zu keiner Zersetzung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Alkalimetalle, Peroxiden, Säuren, Chloride, Anhydride.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Konzentrationen im Explosionsbereich, Zündquellen, hohe Temperatur. Es entsteht ein explosives Gemisch mit Luft.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Stört eine Reihe von Kunststoffen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie z.B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. Umsetzung mit Alkalimetallen führt zur Bildung von Wasserstoff.

---

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute Toxizität:  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

| 64-17-5 Ethanol |           |                    |
|-----------------|-----------|--------------------|
| Oral            | LD50      | 10470 mg/kg (rat)  |
| Dermal          | LD50      | > 2000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ       | LC50 / 4h | > 20 mg/l (Maus)   |

| 67-63-0 Propan-2-ol |      |   |
|---------------------|------|---|
| Oral                | LD50 | 4570 mg/kg (rat)                        |
| Dermal              | LD50 | > 2000 mg/kg (rab)<br>13400 mg/kg (rab) |
| Inhalativ           | LC50 | 30 mg/l (rat)                           |

| 78-93-3 Butanon |      |                   |
|-----------------|------|-------------------|
| Oral            | LD50 | >2500 mg/kg (rat) |
| Dermal          | LD50 | >5000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ       | LC50 | 200 mg/l (rat)    |

| 35265-04-4 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol |           |                      |
|---|-----------|----------------------|
| Oral (OECD 423)                             | LD50      | 300-2000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ (OECD 403)                        | LC50 / 4h | 0,76 mg/l (rat)      |

- Primäre Reizwirkung:
- An der Haut:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
- Am Auge:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung folgt auf S.11)

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.10)

- Sensibilisierung:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.  
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol Oral, sensibilisierend, OECD 429
- Subakute bis chronische Toxizität:  
Keimzell-Mutagenität:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.  
Mutagenität:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität:  
Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit NOAEL: 50mg/kg

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit NOAEL (F1): 50mg/kg Ratte

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Keine Daten verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Für das Gemisch sind keinen toxikologischen Daten verfügbar. Bei einer richtigen Verwendung des Mittels sind keine unerwünschten Auswirkungen auf die Umwelt bekannt.

- Aquatische Toxizität:

| 64-17-5 Ethanol |   |
|-----------------|---|
| EC50 / 48 h     | 9300 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| IC50 / 72 h     | 5000 mg/l (Algen)                             |
| LC50 / 96 h     | 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)              |

78-93-3 Butanon

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| EC50 / 48 h | 5090 mg/l (Krustentiere; Medianwert) |
| LC50 / 96 h | 3220 mg/l (Fische; Medianwert)       |

(Fortsetzung folgt auf S.12)

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.11)

| 67-63-0 Propan-2-ol |  |
|---------------------|--|
| EC50 / 48 h         | > 100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) |
| LC50 / 96 h         | > 100 mg/l (Fische)                            |
| IC50 / 72 h         | > 100 mg/l (Algen)                             |
| LC50 / 96 h         | 8970 mg/l (Fische (Leuciscus idus))            |
| LC50 / 96 h         | > 1400 mg/l (Fische (Lepomis macrochirus))     |
| LC50 / 48 h         | 13299 mg/l Dafnie                              |
| EC50/ 72 h          | > 1000 mg/l (Algen ( Desmodesmus subspicatus)) |
| EC50/ 96 h          | > 1000 mg/l (Algen ( Desmodesmus subspicatus)) |
| ErC50/ 72 h         | > 1000 mg/l (Algen ( Scenedesmus subspicatus)) |
| ErL50/ 72 h         | > 1000 mg/l (Algen; OECD 201)                  |
| NOELR/ 72 h         | 1000 mg/l (Algen; OECD 201)                    |
| EC50 / 48 h         | > 1000 mg/l (Daphnia; OECD 202)                |
| LL50 / 96 h         | > 1000 mg/l (Fische; OECD 203)                 |
| NOELR / 21 d        | 1,2 mg/l ( Daphnia; QSAR)                      |
| NOELR / 28 d        | 0,17 mg/l ( Fische; QSAR)                      |

| 35265-04-4 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol |  |
|---|--|
| EC50 / 48 d                                 | 100 mg/l ((Großer Wasserfloh (Daphnia magna); OECD 202))   |
| EC50 / 21 d                                 | 0,904 mg/l ((Großer Wasserfloh (Daphnia magna); OECD 211)) |
| ErC50 / 72 h                                | 27,3 mg/l ((Pseudokirchneriella subspicata); OECD 201))    |
| LC50 / 96 h                                 | 4,5 mg/l (Fische (Oncorhynchus mykiss); OECD 203)          |
| NOES / 72 h                                 | 1 mg/l ((Algen (Selenastrum capricornutum) OECD 201))      |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise biologische Abbaubarkeit der beiden Hauptbestandteile.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Kohlenwasserstoffe , C11-C14, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch,

< 2% aromatisch: 69 % bei 28 Tage

## 12.4 Mobilität im Boden

- Ökotoxische Wirkungen: -
- Sonstige Hinweise: -
- Weitere ökologische Hinweise: -

(Fortsetzung folgt auf S. 13)

---

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

---

(Fortsetzung von S.12)

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Wasser löslich. Auf der freien Wasseroberfläche kann sich das Mittel auf eine große Entfernung verteilen. Es wird eine sehr geringe bis keine Mobilität beider Hauptbestandteile im Boden vorausgesetzt.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: keine Daten verfügbar
- vPvB: keine Daten verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

- Empfehlung:  
Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation ausgießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden.
-

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- ADR, IMDG, IATA: UN 2623

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|            |   |
|------------|---|
| ADR        | UN 2623 FEUERANZÜNDER, FEST               |
| IMDG, IATA | Firelighters, solid with flammable liquid |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|               |     |            |     |
|---------------|-----|------------|-----|
| ADR           |     | IMDG, IATA |     |
| Klasse:       | 4.1 | Class:     | 4.1 |
| Gefahrzettel: | 4.1 | Label:     | 4.1 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA: III

### 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): -
- EMS-Nummer: -

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

- Transport/weitere Angaben:
- ADR:
- Begrenzte Menge (LQ): 5 kg (LQ9)
- Beförderungskategorie: 4
- Tunnelbeschränkungscode: E
- UN „Model Regulation“: nicht anwendbar

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

- Nationale Vorschriften: -
- Störfallverordnung: -
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungsklasse: -
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: -

## 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.

- Relevante Sätze:  
Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Quelle der Werte für die Aquatische Toxizität von Butanon:  
[http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_de/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)
- Datenblatt ausstellender Bereich: siehe auskunftgebender Bereich
- Abkürzungen und Akronyme:  
EG Europäische Gemeinschaft  
h Stunde  
d Tag  
PEL Zulässiger Expositionsgrenzwert

(Fortsetzung folgt auf S.16)

Handelsname: Firegel Brennpaste

Erstellt am: 22.05.2018

Version: 2

Druckdatum: 22.05.2018

(Fortsetzung von S.15)

NPK Höchste zulässige Konzentration in der Arbeitsumgebung

PBT Persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen Stoffen

vPvB Sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren Stoffen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- # Daten gegenüber der Vorversion geändert