

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- Handelsname** : **MOUSSEAL-C**
Verwendung : Gebrauchsfertiges Feuerlöschmittel für Handlöscher
- Hersteller/Lieferant** : Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co.KG
Liebigstraße 5
D - 22113 Hamburg
Tel.: 040 - 73 61 68 -0 Fax : 040 - 73 61 68 -60
E-Mail : info@sthamer.com Internet: http://sthamer.com
- Auskunftgebender Bereich** : Labor Tel.: 040 / 73 61 68 27
Notfallauskunft : Giftinformationszentrum-Nord der Univ. Göttingen Tel.: 0551-19240

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von flammenhemmenden Salzen und Tensiden.

Enthält	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gehalt	R Sätze
	Fluortenside	Betriebsgeheimnis	< 5%	36
	Synthetische Tenside	Betriebsgeheimnis	< 5%	41
	Summe der Xi Komponenten bezogen auf Aktivsubstanz:			< 10%

3. Mögliche Gefahren

- Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt** : Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt** : Augen gründlich bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt** : Mit Wasser gut abspülen.
- Nach Verschlucken** : Arzt aufsuchen, kein Erbrechen herbeiführen (evtl. Erstickungsgefahr durch Schaumbildung).
- Nach Einatmung** : Aus dem Wirkungsbereich entfernen, ggf. ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt ist nicht brennbar, wird als Löschmittel eingesetzt.



Handelsname : **MOUSSEAL-C**

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen : Haut- und Augenkontakt verhindern. In geschlossenen Räumen für gute Durchlüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen : Im Übungs- und Erprobungsfall Eindringen in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser sowie in den Boden verhindern.

Verfahren zur Reinigung und Aufnahme

: Einsatz von flüssigkeitsbindenden Stoffen (z.B. Sand, Sägemehl oder Chemikalienbinder)

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum

- **sicheren Umgang** : Behälter geschlossen halten.

- **Brand- u. Explosionsschutz** : entfällt

Anforderungen an

Lagerräume u. Behälter : Es sind die für WGK 1 geltenden Vorschriften zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit Laugen zusammen lagern.

Weitere Angaben zu den

Lagerbedingungen : Vor Frost schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit

arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten : keine

Persönliche

Schutzausrüstung:

Atemschutz : Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Handschutz : Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: Nitril- oder Butylkautschuk (gemäß EN 374 Teil 3: Level 6 = > 480 Minuten). Wegen der großen Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten. Die Gebrauchsdauer der empfohlenen Chemikalienschutzhandschuhe kann in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) kürzer sein, als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit.

Augenschutz : Schutzbrille/Gesichtsschutz.

Angaben zur Arbeitshygiene : Benetzte Kleidung wechseln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und nach Arbeitsende die Hände waschen.

**Handelsname** : **MOUSSEAL-C****9. Physical and Chemical Properties**

Form : Flüssigkeit
Farbe : Farblos bis gelb
Geruch : Spezifisch

pH Wert bei 20°C : 7.0 – 7.5

Zustandsänderung :	Value	Unit	Method
Gießpunkt	: ca. -10	°C	
Siedepunkt/Bereich	: ca. 100	°C	
Flammpunkt	: > 100	°C	DIN 51758

Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dichte at 20°C : ca. 1.09 g/cm³ DIN 12793
Viskosität at 20°C : max. 10 mm²/sec DIN 51562
Löslichkeit in Wasser : unbegrenzt

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung zu vermeidende Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei sachgemäßer Anwendung keine bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie**Primäre Reizwirkung:**

An der Haut : Nicht reizend gemäß OECD 404
Am Auge : Nicht reizend gemäß OECD 405

Fischtoxizität LC₅₀ : ca. 1.600 mg/Liter nach 96 h (DIN 38412 – L15, OECD 203 – 96h)
Algentoxizität E_rC₅₀ : ca. 1.200 mg/Liter nach 72 h (OECD 201)
Daphnientoxizität EC₅₀ : ca. 380 mg/Liter nach 48 h (OECD 202)
Rattentoxizität LD₅₀ : > 2.000 mg/kg (GHS-Kategorie 5; OECD 420)

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination : Das Schaummittel ist sehr gut biologisch abbaubar.
In 28 Tagen ca. 94% (DIN EN ISO 9888).

CSB : ca. 50.900 mg O₂/Liter (DIN 38409 – H 41-1)
BSB₅ : ca. 27.000 mg O₂/Liter (DIN EN 1899 – 1)

Verhalten in Kläranlagen : Bei sachgemäßer Einleitung in Konzentrationen unter 160.000 mg/l (TTC Test, DIN 38412 – L3) sind keine Störungen der Abbauprodukte des Belebtschlammes zu erwarten.

**Handelsname** : **MOUSSEAL-C****13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt : Es liegen keine einheitlichen Bestimmung zur Entsorgung von Feuerlöschschaummitteln in der EU vor. In der Regel sind dies Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EU Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Ungereinigte Verpackung : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel EAV-Code : 060314

14. Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien : Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß den EG-Einstufungskriterien.

Gefahrensymbol :

Gefahrenauslöser :

R-Sätze :

S-Sätze : 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.
62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 1 (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Das im Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt darf nur zum vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei Übungen sind die Empfehlungen des BMU/LAWA Fachausschusses zu beachten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.