

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

Handelsname	METAFLUX 75-16 Schaumreiniger-Spray
Hersteller/ Lieferant	TECHNO-SERVICE GmbH Detmolder Str. 515, D-33605 Bielefeld Telefon 0521-924440, Telefax 0521-207432
Auskunftgebender Bereich	Verkauf Telefon 0521-924440, Telefax 0521-207432
Notfallauskunft	Zentrale Telefon 0521-924440

**2. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung:

Wasser, anionische Tenside, Lauge, Propan/Butan

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung	
001310-58-3	Kaliumhydroxid	0,45	C	R22-35
68476-85-7	Erdölgase, verflüssigt	7-12	F+, T	R12-45

Zusätzliche Hinweise:

zu CAS-Nr.68476-85-7: dieser Stoff enthält &lt;0,1Gew% 1,3 Butadien und muß nicht als krebserzeugend eingestuft werden (Anmerk.K)

**3. Mögliche Gefahren**

<b>R-Sätze</b>	12	Hochentzündlich
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>	Reizt die Augen.	

**4. Erste Hilfe**

<b>Allgemeine Hinweise</b>	keine
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren
<b>Nach Verschlucken</b>	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
<b>Hinweise für den Arzt/ Mögliche Symptome</b>	Nicht bekannt
<b>Hinweise für den Arzt/ Mögliche Gefahren</b>	Nicht bekannt
<b>Hinweise für den Arzt/ Behandlungshinweise</b>	Symptomatisch behandeln

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

keine

**Besondere Schutzausrüstung**

im Allgemeinen nicht erforderlich

**Sonstige Hinweise**

keine

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Nähe offener Flammen vermeiden
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	im Allgemeinen nicht erforderlich
<b>Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme</b>	Reste mit Wasser abspülen
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Keine

**METAFLUX 75-16 Schaumreiniger-Spray**

**7. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen maßnahmen erforderlich

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Schaum nach Aufsprühen kurzzeitig leicht entzündlich

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

TRG 300 und Vorschriften LwgS beachten

**Zusammenlagerungshinweise**

keine

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

nicht bei Temperaturen unter 0°C lagern

**Lagerklasse** 2B

**Brandklasse** C

**Angaben zur Lagerstabilität** Lagerzeit: 24 Monate

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

keine

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m³]	[ml/m³]
068476-85-7	Erdölgase, verflüssigt			1000

<b>Atemschutz</b>	im Allgemeinen nicht erforderlich
<b>Handschutz</b>	im Allgemeinen nicht erforderlich
<b>Augenschutz</b>	im Allgemeinen nicht erforderlich
<b>Körperschutz</b>	im Allgemeinen nicht erforderlich
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen vermeiden
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form:** Aerosol **Farbe:** farblos bis weiß **Geruch:** fast geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten	Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	11,2	20°C			
<b>Säurezahl</b>					nicht anwendbar
<b>Zustandsänderung Gas</b>					nicht anwendbar
<b>Zustandsänderung Fest/ Flüssig</b>					Inhalt kann bei Lagerung unter 0°C gefrieren
<b>Flammpunkt</b>					nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit Fest</b>					nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit Gas</b>					nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>					nicht anwendbar
<b>Selbstentzündung</b>					nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>					nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>					nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	3100 h/Pa	20°C			
<b>Dichte</b>	0,93 g/cm³	20°C			
<b>Schüttdichte</b>					nicht anwendbar
<b>Relative Dampfdichte</b>					nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					sehr gut löslich
<b>Löslichkeit/ Andere</b>					nicht anwendbar
<b>Verteilungskoeffizient (log pOW)</b>					nicht bestimmt
<b>Viskosität 1</b>					nicht anwendbar
<b>Viskosität 2</b>					nicht anwendbar
<b>Lösemitteltrennprüfung</b>					nicht anwendbar
<b>Lösemittelgehalt</b>	0%				
<b>Explosionsgefahr</b>					Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C

**METAFLUX 75-16 Schaumreiniger-Spray****10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen		Nähe von Zündquellen (funken, Flammen, Glut)
Zu vermeidende Stoffe		keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte		nicht anwendbar
Thermische Zersetzung	Methode	nicht anwendbar
	Bemerkung	keine
Weitere Angaben		keine

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität/ Reizwirkung/ Sensibilisierung**

	Wert/ Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral				keine Daten verfügbar
LD50 Akut Dermal				keine Daten verfügbar
LD50 Akut Inhalativ				keine Daten verfügbar

**Reizwirkung Haut** geringe Reizwirkung, nicht kennzeichnungs-pflichtig.

**Reizwirkung Auge** reizend

**Sensibilisierung Haut** nicht sensibilisierend

**Sensibilisierung Atemwege** keine Daten verfügbar

**Subakute Toxizität - Cancerogenität**

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Subakute Toxizität				keine Daten verfügbar
Subchronische Toxizität				keine Daten verfügbar
Chronische Toxizität				keine Daten verfügbar
Mutagenität				keine
Reproduktions-Toxizität				keine
Cancerogenität				keine

**Toxikologische Prüfungen (sonstige Angaben)** keine

**Erfahrungen aus der Praxis** keine negativen

**Allgemeine Bemerkungen** keine

**12. Angaben zur Ökologie****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
Physikoschemische Abbaubarkeit				nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit				nicht bestimmt
Leichte Abbaubarkeit				nicht bestimmt
Biologische Eliminierbarkeit				aus dem Wasser gut eliminierbar
Abbaubarkeit nach WRMG				biologisch abbaubar
Verhalten in Umweltkompartimenten				nicht bestimmt

Ökotoxische Wirkungen	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch				keine Daten verfügbar
Daphnie				keine Daten verfügbar
Alge				keine Daten verfügbar
Bakterien				keine Daten verfügbar

**Verhalten in Kläranlagen** Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm	Wert	Methode	Bemerkung
EC 50			nicht bestimmt

**METAFLUX 75-16 Schaumreiniger-Spray**

Weitere ökologische Hinweise	Wert	Methode	Bemerkung
OC			nicht bestimmt
CSB			nicht bestimmt
BSB			nicht bestimmt
AOX-Wert	kein		
Enthält rezepturgemäß Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie (76/464EWG)			keine

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Abfallschlüssel	12 03 01		
Abfallname	wäßrige Waschflüssigkeiten		
Empfehlung für das Produkt	Gebrauchsfertiges Produkt: Kann einer biologischen Kläranlage zugeführt werden.		
Empfehlung für die Verpackung	Stoffliche Verwertung EAK 150104		
Empfohlenes Reinigungsmittel	keine		
Allgemeine Hinweise	Geringe Reste mit dem Behälter entsorgen		

**14. Transportvorschriften****Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)**

Bezeichnung des Gutes	1950 Druckgaspackungen
Klasse/ Ziffer/ Buchstabe	2/ 5F
Gefahr-Nr.	-
Stoff-Nr.	-
Bemerkungen	Vermerk im Beförderungspapier nach Rn.2201a: begrenzte Menge Versandstückkennzeichnung: UN 1950 (Raute)

**Seeschifftransport IMDG/GGV See**

Richtiger technischer Name	Aerosols
Klasse	2
UN-Nr.	1950
Marine pollutent	nein
PG	-
MFAG	310
EmS-Nr.	F-D, S-U
IMDG Page	2102
Bemerkungen	Vermerk im Beförderungspapier: limited quantities Verpackungsbeschriftung: AEROSOLS UN 1950

**Lufttransport ICAO/IATA**

Richtiger technischer Name	Aerosols, flammable
Klasse	2.1
UN/ID-Nr.	UN1950
PG	II
Bemerkungen	UN-4G/Y fibreboard boxes required Label: Flammable Gas Marking: Aerosols, flammable UN 1950

**Weitere Angaben zum Transport**

ADR: Unfallmerkblatt nicht vorgeschrieben

**15. Vorschriften****Hinweise zur Kennzeichnung**

Die Kennzeichnung "hochentzündlich" erfolgt nicht nach der GefStoffV, sondern nach TRG 300 bzw. Richtlinie 94/1/EWG. Die Anwendung der Vorschriften des 2. Abschnitts GefStoff und TRGS 200 führen nicht zu einer Einstufung "hochentzündlich".

Kennzeichnung	F+ Hochentzündlich
R-Sätze	12 Hochentzündlich

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Erdölgase, verflüssigt

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Schaum nach Aufsprühen kurzzeitig leicht entzündbar. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

**Nationale Vorschriften**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	keine
Störfallverordnung	nicht anwendbar
Klassifizierung nach VbF	nicht anwendbar
TA Luft Bemerkungen	nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse	1 Selbsteinstufung nach VwVwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

keine

---

**16. Sonstige Angaben**

**Schulungshinweise**

die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt verwenden

**Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Verwendung nur nach Gebrauchsanweisung unter Beachtung der Warnhinweise

**Weitere Informationen**

Die Vorschriften der Richtlinien 98/73/EG, 98/98/EG und 1000/45/EG sind bereits berücksichtigt.

**Quellen der wichtigsten Daten**

Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffe

**Schlußhinweise**

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

---