

1 Beschreibung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: RZ Fleckenhammer
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Spezialreinigungsmittel / Fleckenentferner
- Hersteller/Lieferant:
RZ Chemie GmbH Reinigungs- und Pflegesysteme
Industriepark Körteborn
Mühlgrabenstrasse 13
53340 Meckenheim
Tel.: +49 (0)2225 9446 - 0
Fax: +49 (0)2225 2073
- Auskunftgebender Bereich:
Abteilung Entwicklung
E-Mail: info@rzs-systeme.de
Internet: www.rzs-systeme.de
- Notfallkontakt:
Tel.: +49 (0)2225 9446 - 0 (werktags 8:00 - 18:00 Uhr)
Fax: +49 (0)2225 2073

2 Mögliche Gefahren

· Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend
F+ Hochentzündlich

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

- Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- R 12 Hochentzündlich.
- R 36 Reizt die Augen.
- R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R 67 Dünnpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Spezialreinigungsmittel / Fleckenentferner

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-86-4	n-Butylacetat	R 10-66-67	10 - <23%
EINECS: 204-638-1	Ethylacetat	Xi, F, R 11-36-66-67	10 - <23%
CAS: 141-78-6			
EINECS: 205-500-4	Propan	F+, R 12	10 - <23%
CAS: 74-98-6			
EINECS: 200-827-9	Bian	F+, R 12	10 - <25%
CAS: 106-97-8			
EINECS: 203-448-7			

· Zusätzliche Hinweise:

- Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
- Weitere Inhaltsstoffe laut Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien, wie z. B. Duftstoffe, Konservierungsstoffe, Bleichmittel und Tenside werden im Datenblatt über Inhaltsstoffe ausgewiesen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: RZ Fleckenhammer

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt Hilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
CO₂ Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Großen Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
- Besondere Schutzanweisung: Atemschutzgerät anlegen.

6 Maßnahmen bei unbedingter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzanweisung tragen, Ungekennzeichnete Personen fernhalten
- Zündquellen fernhalten.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang:
Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Gas/Dampf/Aerosole nicht einatmen.
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
An einem kühlen Ort lagern.
Die behälterlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Behälter nicht gasdicht verschließen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.10.2009

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 12.10.2009

Handelsname: RZ Fleckenhammer

(Fortsetzung von Seite 2)

- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BersStbV): Hochentzündlich

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzvorrichtung

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

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
123-86-4 n-Butylacetat
MAK: 480 mg/m ³ ; 100 ml/m ³
141-78-6 Ethylacetat
AGW: 1500 mg/m ³ ; 400 ml/m ³
211; DFG; Y
74-98-6 Propan
AGW: 1800 mg/m ³ ; 1000 ml/m ³
411; DFG
106-97-8 Butan
AGW: 2400 mg/m ³ ; 1000 ml/m ³
411; DFG

- Persönliche Schutzausrüstung:

Beschützte, geeignete Kleidung sofort ausziehen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gas/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitseinde Hände waschen.

· Atemschutz:

Nicht erforderlich. Bei der Verarbeitung jedoch für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

· Handschuhe:

Handschuhe aus stabilem Material (z. B. Nitril) - ggf. rilliert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.

Zur Hautreinigung nur Wasser und milde Seife oder pH-neutrales Hautreinigungspräparat verwenden. Keine Lössmittel verwenden.

· Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

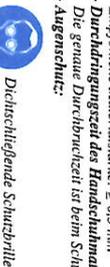
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

· Durchdringungswert des Handschuhmaterials

Die genaue Durchdringungswert ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Ärgerschutz:

Die dichtschließende Schutzbrille



Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form: Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.10.2009

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 12.10.2009

Handelsname: RZ Fleckenhammer

(Fortsetzung von Seite 3)

· Farbe:	Gelblich
· Geruch:	Essenziellartig
· Zustandsänderung	Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
· Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht anwendbar, da Aerosol
· Flammpunkt:	< 21°C
· Zündtemperatur:	370°C
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	Untere: 1,0 Vol. %
Obere: 11,5 Vol. %	
· Dampfdruck bei 20°C:	< 3 bar (Doseninnendruck)
· Dichte bei 20°C:	0,76 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Teilweise mischbar.
· pH-Wert:	Nicht anwendbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:

· Primäre Reizwirkung:

· an der Haut: Schwach reizende Wirkung möglich.

· am Auge: Schwach reizende Wirkung möglich.

· Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12 Umweltspezifische Angaben

· Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungskategorie I (Selbstentzündung); schwach wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

· Produkt:

· Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Nur vollständig entleerte Verpackungen entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.10.2009

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 12.10.2009

Handelsname: RZ Fleckenhammer

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Gebinde mit Restinhalt der Problemabfällensorgung zuführen.
Vollständig entleerte Verpackungen sind recyclingfähig.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGV/SGV (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGV/SGV Klasse:** 2 - SF Gase
- **Kenntlich-Zahl:** -
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** 2.1
- **Gefährdungsstufe:** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPAKUNGEN
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ2
- **Beförderungskategorie:** 2
- **Turnbeschreibungscode:** BID
- **Seeschiffstransport IMDG/SGV/SGE:**



- **IMDG/SGV/SGE Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** 2.1
- **EMS-Nummer:** F-D-S-U
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

15 Angaben zu Rechtswortschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GGStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefährdungsbezeichnung des Produktes:**
Xi, Reizend
- **F+ Hochentzündlich**

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.10.2009

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 12.10.2009

Handelsname: RZ Fleckenhammer

(Fortsetzung von Seite 5)

- **R-Sätze:**
- 12 Hochentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **S-Sätze:**

- 2 **Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**
- 23 **Aerosol nicht einatmen**
- 24/25 **Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.**
- 26 **Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**
- 46 **Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.**
- 51 **Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.**

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

- **Kennzeichnung als Aerosol nach § 6(4,5) GGStoffV:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) 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.**

- **Nominale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebsstoffsicherheitsverordnung (BersStoffV):** Hochentzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbstentzündung): schwach wassergefährdend.

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 R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Ansprechpartner:**

Herr Mommer: Tel.: +49 (0)2225 9446 - 38
E-Mail: info@z-systeme.de