

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## 01. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname	RZ Fleckenhammer
Artikelnummer	051995, 052013, 052015
Gebindearten	50 ml, 200 ml
Verwendung der Zubereitung	Spezialreinigungsmittel / Fleckenentferner
Rezepturnummer	0613

### Hersteller / Lieferant

RZ Chemie GmbH Reinigungs- und Pflegesysteme
Industriepark Kottenforst
Mühlgrabenstrasse 13
53340 Meckenheim
Fon : 02225 – 9446 – 0
Fax : 02225 – 2073
Internet : <a href="http://www.rz-reinigungssysteme.de">www.rz-reinigungssysteme.de</a>
Mail : <a href="mailto:info@rz-reinigungssysteme.de">info@rz-reinigungssysteme.de</a>

### Auskunftgebende Bereiche

RZ – Labor	0 22 25 – 94 46 – 50
------------	----------------------

## 02. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung :



Hochentzündlich



Reizend

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt :

Das Produkt ist **kennzeichnungspflichtig** / **nicht kennzeichnungspflichtig** auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

R 36 Reizt die Augen.

R 12 Hochentzündlich

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 grad C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen. Aerosole nicht einatmen.

### Klassifizierungssystem :

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## 03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung :

**Beschreibung :** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### Gefährliche Inhaltsstoffe :

CAS / EINECS	Bezeichnung	Anteil	R-Sätze
123-86-4	Butylacetat	15 – 30 %	10, 66, 67
141-78-6	Ethylacetat	15 – 30 %	11, 36, 66, 67
68512-91-4	Propan/Butan-Gemisch	30 – 50 %	12
9016-45-9	Alkylarylpolyglykolether	< 1 %	22-41-53

Weitere Inhaltsstoffe : Glykolether und Duftstoffe (CINNAMAL, CITRAL)

### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe :

Enthält 15-30% aliphatische Kohlenwasserstoffe, Duftstoffe (CINNAMAL, CITRAL)

### Zusätzliche Hinweise :

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise :

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen.

### Nach Einatmen :

Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder unregelmäßige Atmung Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung geben und sofort Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### Nach Hautkontakt :

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren wenn Reizung anhält.

### Nach Augenkontakt :

Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken :

Nicht anwendbar für Aerosole.

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel :

Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :

Wasser nicht im Vollstrahl.

### Besondere Schutzausrüstung :

Siehe Punkt 08.

Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

### Weitere Angaben :

Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## Umweltschutzmaßnahmen :

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

## Verfahren zur Reinigung / Aufnahme :

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl, Chemizorb) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichend Belüftung sorgen.

## 07. Handhabung und Lagerung

### Handhabung :

Die Anwendung nur auf die Entfernung kleiner Flecken beschränken. Maximal 4 – 5 Gramm / m<sup>2</sup> (ca. 10 Sekunden sprühen).

### Hinweise zur sicheren Lagerung :

Für gute Belüftung / Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nur bei ausreichender Belüftung anwenden. Funkenquellen fernhalten.

Druckgase und Lösemittel können mit Luft explosive Gemische bilden.

### Lagerung :

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Regelungen der Richtlinie 75/324/EWG beachten.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter :

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

### Zusammenlagerungshinweise :

Nicht zusammen mit Nahrungsmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :

Aerosolrichtlinie beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : TRG 300 beachten.

## 08. Expositionsbegrenzung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen :

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten :

CAS	Bezeichnung	Anteil %	Art	Wert (ppm)
123-86-4	Butylacetat	15 – 30	MAK	200
141-78-6	Ethylacetat	15 – 30	MAK	400
68512-91-4	Propan/Butan	30 - 50	MAK	1000

**Zusätzliche Hinweise :** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung :

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen :

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Beendigung der Arbeiten Hautpflegemittel empfohlen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**Atemschutz :** Im Gefahrfall Filter für organische Gase und Dämpfe benutzen.

**Handschutz :** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## Handschuhmaterial :

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** :Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz** :Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz** :Standard-Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben :

Form	Flüssig
Farbe	Leicht gelb
Geruch	Lösemittelartig
Flammpunkt	< 21 grad C
Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur	370 grad C
Explosionsgefahr	Explosionsgrenzen : 1,0 Vol.% und 11,5 Vol.%
Dampfdruck bei 20 G. C.	Doseninnendruck < 3 bar
Dichte bei 20 G. C.	0,76 g/ml
Löslichkeit in Wasser	Teilweise dispergierbar
pH – Wert bei 20 G. C.	Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen :

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

### Gefährliche Reaktionen :

Erhitzen über 50 Grad Celsius kann zu Drucksteigerung und Bersten des Behälters führen. Dämpfe können zündfähige Dampf-/Luftgemische bilden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte :

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität :

Einstufungsrelevante LD-50 Werte :

Komponente	Art	Wert [mg/kg]	Spezies
Produkt / Zubereitung	Nicht bestimmt		

### Primäre Reizwirkung :

An der Haut : wirkt entfettend auf die Haut

Am Auge : Reizt die Augen

Sensibilisierung : Sensibilisierende Wirkung möglich, jedoch nicht bekannt.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EU für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf : **Hochentzündlich** und **Reizend**.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## 12. Angaben zur Ökologie

### Allgemeine Hinweise :

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : schwach wassergefährdend (gemäß VwVwS)

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

## 13. Hinweis zur Entsorgung

### Produkt :

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 :

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Völlig entleerte Dosen können dem Dualen System (DSD) zugeführt werden.

### Abfallschlüsselnummer :

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 01.01.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden. (Vorschlag bei anwendungsbezogenem Einsatz : 160504).

### Ungereinigte Verpackungen :

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

### Empfehlung :

Behälter vollständig leeren und völlig entleerte Dosen dem Dualen System (DSD) zuführen.

### Empfohlenes Reinigungsmittel :

Nicht anwendbar.

## 14. Transportvorschriften

Freistellungsgrenze (LQ) bis 30 kg entspricht 187 Flaschen je zusammengefasster Sendung.

### Landtransport ADR / RID :

ADR – Klasse	2
Unterklasse	F5
UN-Nummer	1950
Verpackungsklasse	Nicht anwendbar
Gefahrzettel	2.1
Sondervorschriften	190, 625

### Seeschifffahrt IMDG / GGVSee :

IMDG / GGVSee-Klasse	2-13 (P003)
UN-Nummer	1950
EMS	F-D, S-U
MFAG	4.2
Marine Pollutant	Nein
Vollständiger Name	Aerosols, flammable n.o.s.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

## Luftfahrt ICAO-TI und IATA-DGR :

ICAO / IATA	Lufttransport strikt untersagt.
UN / ID – Nummer	möglich in zugelassenem (Spezial)-UN-Karton
Verpackungsgruppe	2.1
Chemische Bezeichnung	Aerosols, flammable n.o.s.

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EU-Richtlinien :

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EU-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes :



<b>R-Sätze :</b>	
12	Hochentzündlich
36	Reizt die Augen
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit auslösen.
<b>S-Sätze :</b>	
2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
16	Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
23	Dampf / Aerosol nicht einatmen.
24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen und wenn möglich, dieses Etikett (Sicherheitsdatenblatt) vorzeigen.
51	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Nationale Vorschriften :** Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den nationalen Vorschriften beachten.

### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) :

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999) : 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 :

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (R-Sätze). Diese R-Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Abschnitt 15 angeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Art. 31 überarbeitet : 15.01.2009

R-Satz	Wortlaut
10	Entzündlich
11	Leicht entzündlich
12	Hochentzündlich
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
36	Reizt die Augen.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit auslösen.

**Grund für die Neuanfertigung** :Generelle Überarbeitung. Hiermit verlieren alle Datenblätter älteren Erstellungsdatums (vor Januar 2009) ihre Gültigkeit.

**Datenblatt ausstellender Bereich** : RZ Chemie Labor, Dipl.-Ing. Frank Mommertz

---

Version : 7.0-04090122 [ersetzt 6.0-03080109] [ersetzt 5.0-51071218]