

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

### Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt:

**Handelsname :** Funke Dachrinnen Reiniger  
**Verwendung des Stoffes / Zubereitung:** Reinigen von Klebestellen an Funke-Dachrinnen und Regenfallrohren

**Verwendung des Stoffes, von der abgeraten wird:** keine Angaben verfügbar

**Lieferant:** Funke Kunststoffe GmbH  
Siegenbeckstr. 15  
D-59071 Hamm  
Tel.: +49 (0)2388 3071 – 0  
Fax:+49 (0)2388 3071 - 550  
E-Mail: [msds@funkegruppe.de](mailto:msds@funkegruppe.de)

**Auskunftgebende Bereiche:**

**24 h Notfallauskunft:** Giftnotruf Berlin 030 30686 790

## 2. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



GHS02 Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS07 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Kennzeichnungselemente:

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme

GHS02, GHS07 **Signalwort** Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

überarbeitet am 08.07.2013

### Funke Dachrinnen Reiniger

Druckdatum: 02.09.2014

P305+P351+P338 sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Sonstige Gefahren

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Stoffe

**Beschreibung:** Butanon

#### Identifikationsnummer(n)

CAS: 78-93-3

EINECS: 201-159-0

Indexnummer: 606-002-00-3

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Butanon

CAS: 78-93-3

EINECS: 201-159-0

Indexnummer: 606-002-00-3



Flam. Liq. 2, H225



Eye Irrit. 2, H319;  
STOT SE 3, H336

50-100%

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen

#### Hinweise für den Arzt:

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf  
Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

#### Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung:

##### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

#### Lagerklasse:

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 78-93-3 Butanon

AGW 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

1(I);DFG, EU, H, Y

#### Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

#### Handschutz:



### Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

### Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### 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 dem Einsatz überprüft werden.

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden**

**Materialien geeignet:** Handschuhe aus PVC oder PE

#### Augenschutz:



**Dichtschließende Schutzbrille**

**Körperschutz:** Lösemittelbeständige Schutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Ketonartig

**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** Nicht bestimmt.

##### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -86,3°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** 79 °C

**Flammpunkt:** < 0 °C

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:** 514 °C

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

##### Explosionsgrenzen:

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

### Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

<b>Untere:</b>	1,8 Vol %
<b>Obere:</b>	11,5 Vol %
<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	105 hPa
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,82 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	290 g/l
<b>Verteilungskoeffizient</b>	(n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	1 mPas.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität, Stabilität,

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:** Bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung und Beförderung keine

**Unverträgliche Materialien:** Keine relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität:

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

78-93-3 Butanon

Oral LD50 3300 mg/kg (rat)

Dermal LD50 5000 mg/kg (rbt)

### Primäre Reizwirkung:

**An der Haut:** keine

**Am Auge:** Reizwirkung möglich

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

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

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

### Funke Dachrinnen Reiniger

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

#### Verhalten in Umweltkompartimenten:

**Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

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

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

#### UN-Nummer

#### ADR, IMDG, IATA

**UN1193**

#### Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR

1193 ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)

#### IMDG, IATA

ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

#### Transportgefahrenklassen

#### ADR



#### Klasse

**3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe**

#### Gefahrzettel

**3**

#### IMDG, IATA



#### Class

**3 Flammable liquids.**

#### Label

**3**

## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

überarbeitet am 08.07.2013

Druckdatum: 02.09.2014

### Funke Dachrinnen Reiniger

#### Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA II

#### Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 33

EMS-Nummer: F-E, S-D

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

Nicht anwendbar.

#### Transport/weitere Angaben:

##### ADR

Begrenzte Menge (LQ) 1L

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

##### IMDG

Bemerkungen: Under certain conditions substances in Class 3  
(flammable liquids) can be classified in  
packinggroup III.

See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2

#### UN "Model Regulation":

UN1193, ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON),3, II

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Registrierungsnummer 01-2119457290-43.

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

### Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

### Gefahrenpiktogramme

GHS02, GHS07.

Signalwort Gefahr.

### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



## EG-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG Nr. 1907/2006)

überarbeitet am 08.07.2013

### Funke Dachrinnen Reiniger

Druckdatum: 02.09.2014

P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### Nationale Vorschriften:

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

#### Technische Anleitung Luft:

#### Klasse Anteil in %

NK 50-100

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Ansprechpartner:** [msds@funkegruppe.de](mailto:msds@funkegruppe.de)