

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- **Angaben zum Produkt:**
 - **Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol**
Art.-Nr. 003.52.800
 - **Hersteller/Lieferant:**
Häfele GmbH & Co. KG
Adolf-Häfel-Str. 1
D-72202 Nagold
Telefon: + 49/ (0) 7452 / 950
Fax: + 49/ (0) 7452 / 95200
 - **Auskunftgebender Bereich:** Qualitätssicherung
 - **Notfallauskunft**
Allgemeiner Notruf
Firmen-Telefon zu den allgemeinen Dienstzeiten.
-

2 Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
Beschreibung:
Zubereitung mit den aufgeführten Inhaltsstoffen sowie anionischen Tensiden, Ammoniumchlorid und Wasser mit brennbarem Flüssiggas als Treibmittel.
Inhaltsstoff-Deklaration: unter 5 % nichtionische Tenside, 5 – 15 % aliphatische Kohlenwasserstoffe, Hilfsstoffe.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung, Gefahrensymbol, R-Sätze	Gehalt
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol F; Xi; R 11-36-67	2,5 – 10 %
1569-02-4	216-374-5	2-Propylenglykol-1-ethylether R 10-67	2,5 – 10 %
75-28-5	200-857-2	Isobutan F+; R 12	2,5 – 10 %
74-98-6	200-827-9	Propan F+; R 12	1 – 2,5 %
 - **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.
-

3 Mögliche Gefahren:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

- **Gefahrenbezeichnung:**
F+ Hochentzündlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**
R 12 Hochentzündlich; R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/
leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich;

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! Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
 - **Nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - **Nach Hautkontakt:**
Betroffene Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
 - **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließenden Wasser gründlich spülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - **Nach Verschlucken:**
Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - **Hinweise für den Arzt:**
Entfällt
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Sand, Schaum, Trockenlöschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmittel bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid,

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

Kohlendioxid. Kann explosionsfähige/ leichtentzündliche Gas-Luft-Gemische bilden.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Schutzkleidung. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
 - **Weitere Angaben:** Gefährdete bzw. vom Brand betroffene Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, Berstgefahr.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Bildung explosiver/ leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.
 - **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
 - **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:**
Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen bzw. eindämmen. Bezüglich Hinweise zur Handhabung siehe Abschnitt 7.
-

7 Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
Hinweise zum sicheren Umgang:
Für gute Belüftung/ Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Zündquellen fernhalten – nicht rauchen! Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/ leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.
 - **Lagerung:**
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Kühl und trocken lagern.
Empfohlene Lagertemperatur: > 5°C.
Lagerklasse (VCI): 2B Druckgaspackungen
-

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

– **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Wert und Einheit
67-63-0	Propan-2-ol	MAK (DFG)	500 mg/m ³ , 200 ml/m ³
75-28-5	Isobutan	MAK (DFG)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
74-98-6	Propan	MAK (DFG)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

– **Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln, Getränken, und Futtermitteln fernhalten. Sprühnebel nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz:

Bei wiederholten oder länger andauernden Hautkontakt Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme. Handschuhe aus Latex.

Handschuhmaterial/ Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs hängen ab von den Anwendungsbedingungen, wie z.B. Häufigkeit und Dauer des Kontakts, chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Permeationsrate, Durchbruchzeit, Materialstärke, Paßform und weiteren Qualitätsmerkmalen. Grundsätzlich sollen beim Handschuhhersteller die notwendigen Informationen erfragt werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Schutzbrille empfehlenswert.**Körperschutz:** Nicht erforderlich.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften:**– **Form:** Flüssigkeit in Druckgaspackung– **Farbe:** schwach bläulich– **Geruch:** charakteristisch

Wert/ Bereich	Einheit	Methode
---------------	---------	---------

– **Zustandsänderung:****Schmelzpunkt/ Schmelzbereich**

nicht anwendbar, da Druckgaspackung

Siedepunkt/ Siedebereich

nicht anwendbar, da Druckgaspackung

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

- **Flammpunkt:** < 21 °C (DIN 51758)
 - **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
 - **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
 - **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bei Gebrauch ist die Bildung explosionsfähiger/ leichtentzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
 - **Explosionsgrenzen:** des Treibmittels
Untere: 1,4 Vol. %
Obere: 9,5 Vol. %
 - **Dampfdruck:** nicht bestimmt
 - **Dichte:** 0,92 g/cm³ (20 °C)
 - **pH-Wert:** 9,25 (20 °C)
 - **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** Unbegrenzt mischbar.
-

10 Stabilität und Reaktivität:

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung. Nicht in Kontakt mit offenen Flammen, Funken, brennenden oder glühenden Medien sowie heißen Gegenständen und Metalloberflächen bringen. Bildung von Kohlendioxid und Kohlenmonoxid bei thermischem Zerfall.
 - **Zu vermeidende Stoffe:**
Von starken Oxidationsmitteln fernhalten. Reagiert mit starken Säuren.
 - **Gefährliche Reaktionen:**
Bei Erwärmung über 50 °C Berstgefahr durch Erhöhung des Innendruckes. Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
-

11 Angaben zu Toxikologie:

- **Grundlagen der Bewertung:**
Die Bewertung wurde aus toxikologischen Daten von Einzelkomponenten oder ähnlichen Produkten abgeleitet.
- **Akute Toxizität:**
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Propan-2-ol:

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

Oral: LD50 4570 - 5840 mg/kg (Ratte)
 Dermal: LD50 12800 - 13400 mg/kg (Kaninchen)
 Inhalativ: LC50/ 4h 30 – 46,5 mg/l (Ratte)

Propan/Butan-Mischung:
 Inhalativ: LC50/ 4h > 20 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
 Länger anhaltende oder wiederholte Exposition kann zu Schläfrigkeit und Benommenheit führen.
An der Haut: Keine Reizwirkung.
Am Auge: Keine Reizwirkung.
Beim Einatmen: Kann schwach reizend auf die Atmungsorgane wirken.
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
-

12 Angaben zur Ökologie

- **Mobilität/ Verhalten in Umweltkompartimenten:**
 Produkt ist vollständig in Wasser löslich.
- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
 Die enthaltenen Tenside sind über das gesetzliche Maß hinaus biologisch abbaubar.
 Propan-2-ol ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). In der Atmosphäre erfolgt eine schnelle photochemische Oxidation.
 Propan/ Butan wird in der Luft photochemisch oxidiert (kurze Halbwertszeit) und ist somit nicht persistent in der Atmosphäre.
- **Bioakkumulation:**
 Nicht bioakkumulierbar.
 Propan-2-ol löst sich in Wasser. Verschwindet innerhalb eines Tages durch Verdunste und Auflösen. Keine Bioakkumulation.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
 Propan-2-ol:
 LC50 (Fisch *Leuciscus idus*): 9870 mg/l (48 h)
 EC50 (*Daphnia magna*): > 1000 mg/l (24 h)
 IC50 (Algen): > 1000 mg/l (24 h)

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

IC50 (Bakterien Pseudomonas putida): 5175 mg/l

- **Allgemeine Hinweise/ Ökotoxikologische Bewertung:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach allgemeiner Verwaltungsvorschrift zur Einstufung von Stoffen und Zubereitungen in Wassergefährdungsklassen): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Die im Produkt enthaltenen waschaktiven Substanzen entsprechen den Bestimmungen der EG-Detergenzien-Verordnung.
-

13 Hinweise zur Entsorgung:

- **Produkt:**
Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Kleinere Mengen können mit viel Wasser verdünnt und fortgespült werden.
 - **Europäisches Abfallverzeichnis:**
Abfallschlüssel 16 05 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien
16 05 04* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern
 - **Ungereinigte Verpackungen:**
Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind vollständig zu entleeren.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
-

14 Angaben zum Transport:

- **Landtransport ADR/RID und GGVSE:** UN 1950
Druckgaspackungen
Klasse 2, ADR
begrenzte Menge
 - **Schiffstransport IMDG/GGVSee:** IMDG-Code: Kl. 2,
UN 1950 Aerosols
 - **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:** ICAO/IATA: Kl. 2.1,
UN 1950 Aerosols
 - **Bemerkungen:** Entfällt.
-

15 Vorschriften:

- **Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EU-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 08.11.05

überarbeitet: 24.10.05

Handelsname: Aktiv-Schaumreiniger, Aerosol

– **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:**

F+ Hochentzündlich

– **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Hochentzündliche Treibmittel. Druckgaspackung

– **R- und S-Sätze:**

R 12 Hochentzündlich

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S 16 Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen

S 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

– **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Kennzeichnung als Aerosol nach GefStoffV und RL 75/324/EWG:

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! Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Inhaltsstoff-Deklaration (gem. VO(EG) Nr. 648/2004): unter 5 % anionische Tenside, 5 – 15 % aliphatische Kohlenwasserstoffe.

Name, Anschrift, Tel.-Nr., E-Mail-Adresse des Herstellers bzw. Inverkehrbringers.

– **Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse (D): WGK 1: schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).

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.

Wortlaut aller R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:

R 10 Entzündlich; R 11 Leichtentzündlich; R 12 Hochentzündlich; R 36 Reizt die Augen; R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen;
