# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 15.07.2019* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 15.07.2019*

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· ***1.1 Produktidentifikator***

· ***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

· ***Artikelnummer:*** 003.52.800

· ***1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· ***Verwendung des Stoffes / des Gemisches*** Reinigungsmittel

· ***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt***

· ***Hersteller/Lieferant:***
Häfele GmbH & Co KG
Adolf-Häfele-Straße 1
D-72202 Nagold
Tel: +49 7452 / 95-0
Fax: +49 7452 / 95-200
http://www.hafele.com

· ***Auskunftgebender Bereich:*** Hotline: +49 74 52 / 95 - 0

· ***1.4 Notrufnummer:***
Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
Mathildenstr. 1
79106 Freiburg
Tel.: +49-(0)761-19240
giftinfo@uniklinik-freiburg.de
(Auskünfte auf deutsch und englisch)

* 

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· ***2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs***

· ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***

GHS02 Flamme

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |

GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

· ***2.2 Kennzeichnungselemente***

· ***Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 1)

· ***Gefahrenpiktogramme***

GHS02 GHS07

· ***Signalwort*** Gefahr

· ***Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:***
D-Limonen

· ***Gefahrenhinweise***

| | |
|---|---|
| H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

· ***Sicherheitshinweise***

| | |
|---|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. |

· ***2.3 Sonstige Gefahren***

· ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***

· ***PBT:*** Nicht anwendbar.

· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

* 

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· ***3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische***

· ***Beschreibung:***
Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· ***Gefährliche Inhaltsstoffe:***

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-X | Butan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2,5 - 10% |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2116475108-36-X | Butylglykol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | ≥ 2,5 - < 10% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-X | Isopropanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | ≥ 2,5 - < 10% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Reg.nr.: 01-2119529223-47-X | D-Limonen<br>Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥ 1 - < 2,5% |
| CAS: 1336-21-6<br>EINECS: 215-647-6<br>Reg.nr.: 01-2119488876-14-X | Ammoniaklösung<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | ≤ 1% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-X | Propan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | ≤ 1% |

| · ***Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004*** | |
|---|---|
| LIMONENE | <5% |
| Duftstoffe | |

· ***zusätzl. Hinweise:***
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· ***4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***
· ***Allgemeine Hinweise:*** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· ***nach Einatmen:*** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· ***nach Hautkontakt:***
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
· ***nach Augenkontakt:***
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
· ***nach Verschlucken:*** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· ***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· ***5.1 Löschmittel***
· ***Geeignete Löschmittel:***
$CO_2$, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· ***Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:*** Wasser im Vollstrahl.
· ***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Drucksteigerung und Berstgefahr beim Erhitzen.
· ***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***
· ***Besondere Schutzausrüstung:*** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· ***Weitere Angaben*** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.



(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· ***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***
Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
· ***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:***
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· ***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***
Verdampfen lassen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
· ***6.4 Verweis auf andere Abschnitte***
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· ***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

· ***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:***
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· ***Zusammenlagerungshinweise:***
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· ***Lagerklasse:*** 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge) nach TRGS 510
· ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** -
· ***7.3 Spezifische Endanwendungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· ***8.1 Zu überwachende Parameter***
· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|---|---|
| **106-97-8 Butan** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| **111-76-2 Butylglykol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 49 mg/m³, 10 ml/m³<br>2(I);EU, DFG; H, Y |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 246 mg/m³, 50 ml/m³<br>Langzeitwert: 98 mg/m³, 20 ml/m³<br>Haut |
| **67-63-0 Isopropanol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³<br>2(II);DFG, Y |
| **5989-27-5 D-Limonen** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 28 mg/m³, 5 ml/m³<br>4(II);DFG, H, Sh, Y |
| **1336-21-6 Ammoniaklösung** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 14 mg/m³, 20 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, Y |
| **74-98-6 Propan** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |

· ***DNEL-Werte***

| | | |
|---|---|---|
| **5989-27-5 D-Limonen** | | |
| Oral | DNEL (consumer, long-term, systemic) | 4,76 mg/kg bw/day (Mensch) |
| Dermal | DNEL (worker, short-term, local) | 0,222 mg/kg bw/day (Mensch) |
| | DNEL (consumer, short-term, local) | 0,111 mg/kg bw/day (Mensch) |
| Inhalativ | DNEL (worker, long-term, systemic) | 33,3 mg/m³ (Mensch) |
| | DNEL (consumer, long-term, systemic) | 8,3 mg/m³ (Mensch) |

· ***PNEC-Werte***

| | |
|---|---|
| **5989-27-5 D-Limonen** | |
| PNEC aqua (freshwater) | 0,00054 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 0,000054 mg/L (.) |
| PNEC STP | 1,8 mg/L (.) |
| PNEC soil | 0,262 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC sediment (freshwater) | 1,32 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water) | 0,13 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC oral | 3,33 mg/kg food (.) |

· ***Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:***

| | |
|---|---|
| **111-76-2 Butylglykol** | |
| BGW (Deutschland) | 150 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 5)

| **67-63-0 Isopropanol** | |
|---|---|
| BGW (Deutschland) | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton<br><br>25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |

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

· ***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· ***Atemschutz:***
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter A/P2.
· ***Handschutz:***
Handschuhe aus Kunststoff.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· ***Handschuhmaterial***
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm
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 ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen 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 sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:***
Handschuhe aus Leder.
Handschuhe aus dickem Stoff.
· ***Augenschutz:***

Dichtschließende Schutzbrille.

· ***Körperschutz:*** Arbeitsschutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· ***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***
· ***Allgemeine Angaben***
· ***Aussehen:***

| | |
|---|---|
| ***Form:*** | Aerosol |
| ***Farbe:*** | gemäß Produktbezeichnung |
| · ***Geruch:*** | charakteristisch |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|---|---|
| · ***Geruchsschwelle:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***pH-Wert:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Zustandsänderung*** | |
| ***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*** | Nicht bestimmt |
| ***Siedebeginn und Siedebereich:*** | -44 °C |
| · ***Flammpunkt:*** | -60 °C |
| · ***Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*** | Nicht anwendbar. |
| · ***Zündtemperatur:*** | 365 °C |
| · ***Zersetzungstemperatur:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Selbstentzündungstemperatur:*** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · ***Explosive Eigenschaften:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Explosionsgrenzen:*** | |
| ***untere:*** | 0,7 Vol % |
| ***obere:*** | 12,0 Vol % |
| · ***Dampfdruck bei 20 °C:*** | 23 hPa |
| · ***Dichte bei 20 °C:*** | 0,913 g/cm³ |
| · ***Relative Dichte*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Dampfdichte*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Verdampfungsgeschwindigkeit*** | Nicht anwendbar. |
| · ***Löslichkeit in / Mischbarkeit mit*** | |
| ***Wasser:*** | unlöslich |
| · ***Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***Viskosität:*** | |
| ***dynamisch:*** | Nicht bestimmt. |
| ***kinematisch:*** | Nicht bestimmt. |
| · ***9.2 Sonstige Angaben*** | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· ***10.1 Reaktivität*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***10.2 Chemische Stabilität***
· ***Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:***
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· ***10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen*** Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
· ***10.4 Zu vermeidende Bedingungen***
Alle Zündquellen: Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Entladungen.
· ***10.5 Unverträgliche Materialien:*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:***
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

* 

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· ***11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen***
· ***Akute Toxizität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· ***Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:***

**5989-27-5 D-Limonen**

| | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | > 4.800 mg/kg (Ratte) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 7)

| | | |
|---|---|---|
| | | > 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| Dermal | LD50 | > 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |

· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut***
Verursacht Hautreizungen.
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung***
Verursacht schwere Augenreizung.
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut***
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

| · ***Toxizität bei wiederholter Aufnahme*** | | |
|---|---|---|
| **5989-27-5 D-Limonen** | | |
| Oral | NOAEL (90d) | 100 mg/kg bw/day (Hund) (OECD 409) |

· ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)***
· ***Keimzell-Mutagenität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Karzinogenität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Reproduktionstoxizität*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Aspirationsgefahr*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· ***12.1 Toxizität***

| · ***Aquatische Toxizität:*** | |
|---|---|
| **5989-27-5 D-Limonen** | |
| EC50 (statisch) | 0,85 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| LC50 (dynamisch) | 0,72 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) |
| EC50 (statisch) | 150 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |

· ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Sonstige Hinweise:*** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
· ***12.3 Bioakkumulationspotenzial*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***12.4 Mobilität im Boden*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Ökotoxische Wirkungen:***
· ***Bemerkung:*** Schädlich für Fische.
· ***Weitere ökologische Hinweise:***
· ***Allgemeine Hinweise:***
Schädlich für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
· ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.
· ***12.6 Andere schädliche Wirkungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 8)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

| · **Europäischer Abfallkatalog** | |
|---|---|
| 15 00 00 | VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.) |
| 15 01 00 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| 14 00 00 | ABFÄLLE AUS ORGANISCHEN LÖSEMITTELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER 07 UND 08) |
| 14 06 00 | Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen |
| 14 06 03* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

* 

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
· **ADR/ADN** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR/ADN**

· **Klasse** 2 5F Gase
· **Gefahrzettel** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|---|---|
| · ***14.5 Umweltgefahren:*** | Nicht anwendbar. |
| · ***14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender*** | Achtung: Gase |
| · ***Kemler-Zahl:*** | - |
| · ***EMS-Nummer:*** | F-D,S-U |
| · ***Stowage Code*** | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · ***Segregation Code*** | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · ***14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code*** | Nicht anwendbar. |
| · ***Transport/weitere Angaben:*** | |
| · ***ADR/ADN*** | |
| · ***Begrenzte Menge (LQ)*** | 1L |
| · ***Freigestellte Mengen (EQ)*** | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen |
| · ***Beförderungskategorie*** | 2 |
| · ***Tunnelbeschränkungscode*** | D |
| · ***IMDG*** | |
| · ***Limited quantities (LQ)*** | 1L |
| · ***Excepted quantities (EQ)*** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · ***UN "Model Regulation":*** | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1 |

* 

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· ***15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***

· ***Richtlinie 2012/18/EU***
· ***Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I*** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· ***Seveso-Kategorie*** P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
· ***Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse*** 150 t
· ***Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse*** 500 t
· ***VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII*** Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

***Handelsname:*** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 10)

· ***Nationale Vorschriften:***

· ***Technische Anleitung Luft:***

| Klasse | Anteil in % |
|---|---|
| Wasser | 50 - 100 |
| NK | 10 - 25 |

· ***Wassergefährdungsklasse:*** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***
Technische Regel Druckgase (TRG 300) bei Umgang und Lagerung beachten.

· ***Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57***

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· ***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 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***
H220 Extrem entzündbares Gas.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:***
Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,
Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.
© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

· ***Abkürzungen und Akronyme:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1
Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 15.07.2019 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 15.07.2019

**Handelsname:** **Aktiv-Schaumreiniger**

(Fortsetzung von Seite 11)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***