

Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
"\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Hansgrohe Schaum-Kalklöser  
**Artikel - Nr.:** n.v.  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Identifizierte Verwendungen: Reinigungsmittel / Entkalker
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten (Deutschland)**  
Hansgrohe SE, Auestraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach  
Telefon: +49 – 7836 51-0, Telefax: +49 – 7836 51-1141, E-Mail: msds@hansgrohe.com
- 1.4 **Notrufnummer**  
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten:                      Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon: +49 – 7836 51-0 (8:00 – 16:30)                                      Telefon: + 32 70 245 245

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EC:**  
Eye Irrit. 2; H319 / Aerosol 1; H222 H229
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
Signalwort: Gefahr  
Bestandteil(e):
- H - Sätze:**  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H222: Extrem entzündbares Aerosol.  
H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- P - Sätze:**  
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.  
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.  
P280: Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Besondere Kennzeichnungen: Keine.
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Gefahrenpiktogramme:



**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Austraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe**

n.a.

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

Gemisch / Mischung als Aerosol

**Inhaltstoffe:**

Bezeichnung	CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
<b>Isobutan</b> 75-28-5 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-004-00-0	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx	<b>10 – 15%</b>
<b>Propan-2-ol</b> 67-63-0 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336		603-117-00-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	<b>1 – 5%</b>
<b>Zitronensäure (Monohydrat)</b> 5949-29-1 Eye Irrit. 2; H319		n.a.	201-069-1	01-2119457026-42-xxxx	<b>1 – 5%</b>
<b>Etidronisäure</b> 2809-21-4 Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318		n.a.	220-552-8	01-2119510391-53-xxxx	<b>1 – 2,5%</b>
<b>Propan</b> 74-98-6 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-003-00-5	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	<b>1 – 5%</b>
<b>Butan</b> 106-97-8 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-004-00-0	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	<b>0,1 – 1%</b>
<b>β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos alkylderivate, Dinatriumsalz</b> 90170-43-7 Eye irrit. 2; H319		n.a.	290-476-8	01-2119976233-35xxxx	<b>1 – 3%</b>

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: x – y  $\triangleq$  x  $\geq$  – < y**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.  
Reizt die Augen.

Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen: Übelkeit, Erbrechen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Austraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

Bei hohen Temperaturen: Gefahr des Berstens des Behälters.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Eindämmen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen (Sand, Kalk).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

Von Feuer, Funken und heißen Oberflächen fernhalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Für angemessene Lüftung sorgen.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Bei Temperaturen zwischen 0°C und 30°C aufbewahren.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln aufbewahren.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Bei hohen Temperaturen Gefahr des Berstens des Behälters.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

n.v.

**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Austraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert</b>
Isobutan	AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	AGW: 200 ppm   500 mg/m <sup>3</sup>
Zitronensäure (Monohydrat)	AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)
Propan	AGW: 1000 ppm   1800 mg/m <sup>3</sup>
Butan	AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup>

AGW sind der TRGS 900 entnommen

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**

**8.2.2a Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
Bei Exposition an Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät tragen.  
Empfohlener Filtertyp: A

**8.2.2b Handschutz:** Privater Endverbraucher: nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

**8.2.2c Augenschutz:** Schutzbrille

**8.2.2d Körperschutz:** Keine.

**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**9.1.1 Form:** Aerosol  
Schaum **Farbe:** weiß **Geruch:** angenehm

**Geruchsschwelle:** n.v.

9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	der Flüssigkeit : 2,3 - 3,3
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.v.
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.
9.1.4	Flammpunkt (°C):	Treibmittel ~ -80 , im geschlossenen Tiegel
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.v.
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	n.v.
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Treibmittel~ 365
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.
9.1.9	Explosionsgefahr:	Nein.
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	11,2, obere: 1,4
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.
	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.
9.1.12	Dichte (g/ml):	0,94 – 0,98
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	mischbar
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.
9.1.15	Viskosität:	n.v.
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	1 – 5
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.a.
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Austraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Temperaturen über 50°C. Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln, Alkalimetallen.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Akute Toxizität:   |                                  |
| Einatmen:  | n.v.                             |
| Verschlucken:  | n.v.                             |
| Hautkontakt:   | n.v.                             |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:                            | Gering                           |
| schwere Augenschädigung / - reizung:                         | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:                        | n.v.                             |
| Keimzell-Mutagenität:  | n.v.                             |
| Karzinogenität:  | n.v.                             |
| Reproduktionstoxizität:                                      | n.v.                             |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | n.v.                             |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v.                             |
| Aspirationsgefahr:   | n.v.                             |
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**  
Einstufungsrelevante Beobachtungen:  
Keine.  
Sonstige Beobachtungen:  
n.v.  
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.  
Die organischen Bestandteile können in einer Kläranlage biologisch abgebaut werden.  
Lösemittel (Propan-2-ol): Leicht biologisch abbaubar.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- |  |                   |
|--|-------------------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g:                   | n.v.              |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:                  | n.v.              |
| 12.6.3 AOX - Hinweis:                      | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Keine.            |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Nicht zutreffend. |

**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Austraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D10

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 29

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.




Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols, flammable
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	2 	2 	2.1 
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		Nein.	
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: 5F Gefahnummer: LQ: 1L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>		n.a.	

**Handelsname: Hansgrohe Schaum-Kalklöser**

Hersteller / Lieferant: Hansgrohe SE, Auestraße 5 – 9, D- 77761 Schiltach

Telefon: +49 – 7836 51-0, Ausstellungsdatum: 15.03.2017 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
n.v.
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--------|--------|-----------|
|        | 5.2.5  | 1 – 5     |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 2B
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.
- 15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.
- 15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
n.a.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H - Sätze aus Kapitel 3**

- H220: Extrem entzündbares Gas.  
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
Daten - Eingang: 01.03.2017, rex\_0795

