

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Stoffname	Kohlendioxid, Flüssiggas
Handelsname:	SodaSmart CO2-Zylinder
Index-Nr.:	Nicht zutreffend
EG-Nr.:	204-696-9
CAS-Nr.:	124-38-9
REACH-Registrierungsnr.:	Von der Registrierungspflicht ausgenommen (gemäß Anhang IV, V der EG1907/2006 REACH)

**Andere Bezeichnungen:**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen: Karbonisierung von Wasser in Wassersprudlern

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jede andere Verwendung

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

**Hersteller / Lieferant**

SodaSmart GmbH  
Augsburger Str. 33  
10789 Berlin

**Kontaktstelle für technische Information**

**Telefon**

Telefon +49 (0)30 95 999 688  
E-Mail safety@sodasmart.de

**1.4 Notrufnummer**

Deutschland: +49 (0)30 192 40  
(Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin, 24h in Deutsch und Englisch)

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Unter Druck stehende Gase (komprimiertes Gas)

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm:**



Hinweis: Gemäß Artikel 33 der EG1272/2008 muss dieses Piktogramm nicht vorhanden sein, da das Transportpiktogramm verwendet wird (siehe Abschnitt 14).

**Signalwort:**

Achtung!

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

**enthält:**

**Gefahrenhinweise:**

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**Sicherheitshinweise:**

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Weitere Kennzeichnungselemente:**

Keine

**2.3 Sonstige Gefahren**

Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen

---

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Hauptbestandteil des Stoffs	CO <sub>2</sub> , 100%
Stoffname:	Kohlendioxid
Index-Nr.:	-
EG-Nr.:	204-696-9
CAS-Nr.:	124-38-9

Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile

Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Klassifizierung dieses Produktes beeinflussen.

**3.2 Gemische**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Stoff.

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

---

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

**Nach Einatmen**

Betroffene Personen aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen. Selber Atemschutzgerät tragen. Betroffene warm und ruhig halten. Sofort Notarzt informieren. Personen mit Atemstillstand ggf. beatmen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Erfrierungen die betroffenen Stellen mindestens 15 Minuten mit Wasser besprühen. Sterile Kompressen auflegen. Ärztliche Behandlung einleiten.

**Nach Augenkontakt**

Augen sofort 15 Minuten mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Keine Gefahr bei Verschlucken.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen. Symptome können Verlust der Beweglichkeit und Bewusstlosigkeit sein. Der Betroffene ist sich der Erstickung meist nicht bewusst. Geringe Konzentrationen von CO<sub>2</sub> können zu einer beschleunigten Atmung und zu Kopfschmerzen führen.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine.

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.  
Ungeeignet: Keine.

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

Durch Feuer können Behälter reißen/explosieren. Die Sicherheitsvorrichtung gibt den gesamten Inhalt an die Umgebung ab.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Behälter aus dem Gefahrenbereich entfernen oder mit Wasser von einer geschützten Position aus abkühlen.

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

In geschlossenen Räumen Atemschutzgerät tragen.

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Bereich evakuieren. Beim Betreten des Bereichs Atemschutzgeräte tragen, es sei denn der Bereich gilt als sicher. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Versuchen, den Gasaustritt zu verhindern. Eindringen in die Kanalisation, Keller, Gruben oder andere Orte verhindern, dort kann eine Ansammlung gefährlich sein.

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

Bereich lüften.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitt 8 und 13.

### **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Einsaugen von Wasser in den Behälter verhindern. Kein Zurückleiten in den Behälter ermöglichen. Nur Geräte verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet sind. Im Zylinderventil befindet sich eine Berstscheibe, durch die der Inhalt des Zylinders sicher abgelassen wird, bevor der Testdruck erreicht wird, um den Zylinder zu schützen.

#### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

##### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

Zylinder in Kartons können aufrecht stehen, lose Zylinder sollten hingelegt und gegen Wegrollen gesichert werden. Die Zylinder sollten vorzugsweise in offenen oder ebenerdigen und gut belüfteten Räumen gelagert werden. Bei kleinen geschlossenen Räumen müssen die Türen mit „ACHTUNG. KEINE BELÜFTUNG. VORSICHTIG ÖFFNEN“ mit Buchstaben nicht kleiner als 25 mm gekennzeichnet werden. CO<sub>2</sub> ist ein schweres Gas und jede Leckage wird sich in der untersten Etage sammeln und geschlossene Räume langsam füllen.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Zylinder vor direktem Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen schützen. Behälter bei weniger als 50° C Umgebungstemperatur lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Zylinder für die Nutzung in Wassersprudel-Geräten zur Getränkeherstellung. Muss in Übereinstimmung mit den Anweisungen für das Gerät zur Getränkeherstellung verwendet werden.  
Das Ventil nicht verändern oder entfernen. Den Zylinder nicht verändern.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

EU ILV (EU) – 8h – [mg/m<sup>3</sup>]: 9000  
ILV (EU) – 8 h – [ppm]: 5000

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen:	Farblose Flüssigkeit
Aggregatzustand bei 20° C:	Flüssiggas
Farbe :	Farblos
Geruch :	Keine Warnung durch Geruch
Schmelzpunkt:	-56,5° C
Siedepunkt:	-78,5° C
Sublimationspunkt :	-78,5° C
Kritische Temperatur:	30° C
Flammpunkt:	Nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht entzündbar
Dampfdruck :	57,3 bar
Relative Dichte, Gas :	1,52 [Luft=1]
relative Dichte, Flüssigkeit :	0,82 [Wasser=1]
Löslichkeit(en) :	2000 mg/l
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht zutreffend
explosive Eigenschaften :	Nicht explosiv
oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

---

**9.2 Sonstige Angaben**

Kohlendioxid ist schwerer als Luft. Kann sich in geschlossenen Räumen besonders im oder unter dem Erdgeschoss ansammeln.

---

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Reaktionslos unter normalen Bedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine

---

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Hohe Konzentrationen können zu akuten Kreislaufstörungen führen. Symptome sind Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen, die zur Bewusstlosigkeit führen können.

---

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Austritt großer Mengen kann zum Treibhauseffekt beitragen.

Treibhauspotential GWP [CO<sub>2</sub>=1]  
1

---

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Nicht an einem Ort entsorgen, wo die Anhäufung gefährlich werden könnte. An einem gut belüfteten Ort ablassen. Abgabe in die Atmosphäre in großen Mengen vermeiden. Gaslieferanten kontaktieren, wenn eine Beratung notwendig ist.

**SodaSmart CO2-Zylinder**

**Erstellt am:** 01.07.2020      **Version:** 1.2  
**Überarbeitet am :** 11.11.2025      **Ersetzt Version:** 1.1  
**Gültig ab:** 11.11.2025

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

ADR-Sondervorschrift 653 gilt für SodaSmart CO2-Zylinder.

**14.1 UN-Nummer**

UN 1013

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID**

Kohlendioxid

**IMDG-Code / IATA-DGR**

2.2 / 2.2

**14.3 Transportgefahrenklassen**

2, 2A

**14.4 Verpackungsgruppe**

P200

**14.5 Umweltgefahren**

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  ja /  nein



2.2 Nicht entzündliches, nicht toxisches Gas.

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

**Landtransport (ADR/RID)**

Transportkategorie: 3  
Tunnelbeschränkungscode C/E

**Seetransport (IMO-IMDG)**

Notfallpläne  
Feuer F-C  
Verschütten S-V

**Lufttransport (IATA)**

Notfallpläne  
Feuer F-C  
Verschütten S-V

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

**SodaSmart CO2-Zylinder**

<b>Erstellt am:</b>	01.07.2020	<b>Version:</b>	1.2
<b>Überarbeitet am :</b>	11.11.2025	<b>Ersetzt Version:</b>	1.1
<b>Gültig ab:</b>	11.11.2025		

---

**EU-Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 82/1996 (Sevesto-II):**

Nicht zutreffend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung muss für dieses Produkt nicht durchgeführt werden. Expositionsdaten werden an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt. Eine Gebrauchsanleitung liegt jedem Produkt bei.

---

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen gegenüber der letzten Version**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt gemäß 91/155/EWG frühere Ausgaben.

**Abkürzungen**

**Literaturangaben und Datenquellen**

**Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

**Schulungshinweise**

Für Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff sind keine Schulungen vorgeschrieben.

Die Erstickungsgefahr wird oft übersehen und muss bei der Schulung betont werden. Sicherstellen, dass die Lagerbereiche ausreichend belüftet werden. Der Kontakt mit flüssigem CO<sub>2</sub> kann zu Erfrierungen/Frostbeulen führen. Schnell abgelassene Zylinder können sehr kalt werden, daher unbedingt Schutzhandschuhe tragen. Das Gas nicht einatmen.

Zylinder vor direktem Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen schützen. Behälter bei weniger als 50° C Umgebungstemperatur lagern. Zylinder sicher in Kisten lagern und verhindern, dass diese umherrollen oder auf Lagerpersonal fallen.

Die Zylinder nicht werfen oder zusammenpressen.

Sicherstellen, dass die Verpackung trocken gehalten wird.

Die Zylinder sind schwer; Kisten vorsichtig anheben, um Rückenverletzungen zu vermeiden.

**Weitere Informationen**

Anmerkung: Dieses Dokument sollte sorgfältig gelesen werden, da das Dezimalzeichen und seine Position die Regeln für den Aufbau und die Ausarbeitung von internationalen Standards erfüllt und als Komma in der Zeile auftritt. Zum Beispiel: 2,000 steht für zwei (mit drei Dezimalstellen) und nicht zweitausend, während 1.000 für eintausend und nicht für eins steht (mit drei Dezimalstellen).

**Ende des Dokuments**