

EG-SICHERHEITSDATENBLATT SCHWEFELHEXAFLUORID, unter Druck verflüssigt

SDB-Nr.: 10.1001
Datum: 01.11.1997

Seite: 1/4

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname	Schwefelhexafluorid
Chemische Formel	SF₆
Hersteller/Lieferant	AGA GmbH Sendnergasse 30 2320 Schwechat
Telefon	+43 (0)1/70 109-0*

2 PRODUKTBEZEICHNUNG

Stoff/Zubereitung	SCHWEFELHEXAFLUORID unter Druck verflüssigt
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	Schwefelhexafluorid ist ungiftig, nicht brennbar und chemisch sehr reaktionsträge.
CAS-Nr.	2551-62-4
EG-Nr./EINECS-Nr.	219-854-2

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise	Das Gas verdrängt in geschlossenen Räumen die Luft - ERSTICKUNGSGEFAHR Schwefelhexafluorid ist schwerer als Luft, Dichteverhältnis 5,04:1.
Warnhinweise	Hohe Konzentration können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Die Betroffenen bemerken das Ersticken nicht.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen	Die Personen sind unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in die frische Luft zu bringen. Warm und ruhig zu halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.
Verschlucken	Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken	Behälter steht unter Druck. Daher kann die Einwirkung von Feuer das Bersten/Explodieren des Behälters verursachen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Keine
Geeignete Löschmittel	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren	Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen.
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr	In geschlossenen Räumen umluftabhängiges Atemgerät benutzen

EG-SICHERHEITSDATENBLATT SCHWEFELHEXAFLUORID, unter Druck verflüssigt

SDB-Nr.: 10.1001
Datum: 01.11.1997

Seite: 2/4

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen	Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen. Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
Reinigungsmethoden	Den Raum belüften

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung und Lagerung	<p>Vor dem Einleiten des Gases gastechnische Ausrüstung spülen.</p> <p>Das Eindringen von Wasser in den Behälter verhindern. Rückströmen in den Behälter verhindern. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten kontaktieren.</p> <p>Auf Dichtheit der Ausrüstung achten. Behälter nur mit Schutzkappe oder Fix-Cap lagern und manipulieren.</p> <p>Die Bedienungshinweise des Gaslieferanten sind zu beachten!</p> <p>Behälter vor unzulässiger Erwärmung, über 65°C, mechanischer Beschädigung und Umfallen schützen.</p> <p>Lagerung an gut gelüftetem Ort und getrennt von brennbaren Stoffen.</p>
-------------------------	--

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen	Lüftung sicherstellen. Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
	<p>MAK Wert: 8-Std. Mittelwert: 1.000 ppm (ml/m³) = 6.000 mg/m³</p> <p> Kurzzeitwert: 2.000 ppm (ml/m³) = 12.000 mg/m³</p>

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Molare Masse	146,05 g/mol
Schmelzpunkt	-51 °C
Sublimationspunkt	-64 °C
kritische Temperatur	46 °C
Dichte (15 °C, 1 bar)	6,10 kg/m ³
Relative Dichte, gasförmig (Luft = 1)	5,04
Dampfdruck bei 20 °C	nicht zutreffend
Löslichkeit in Wasser (25 °C, 1 bar)	0,005 l/kg
Aussehen	farbloses Gas
Geruch	geruchlos
Zündtemperatur	nicht zutreffend
Explosionsgrenze (in Luft)	untere: nicht zutreffend obere: nicht zutreffend
Sonstige Angaben	Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder tiefergelegenen Bereichen.

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT
SCHWEFELHEXAFLUORID, unter Druck verflüssigt**

SDB-Nr.: 10.1001
Datum: 01.11.1997

Seite: 4/4

15 VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach ChemG:

- Symbol	keine
R-Sätze	keine
S-Sätze	keine

Kennzeichnung der Gasflaschen:

- Symbol	Gefahrzettel Nr. 2
----------	--------------------

Hinweise auf besondere Gefahren

keine

Weitere Vorschriften

Kesselgesetz-BGBl Nr. 211/1992
Versandbehälter-VO BGBl Nr. 368/1996 i.g.F.
ADR-Übereinkommen BGBl Nr. 522/1976 i.g.F.
Chemikaliengesetz 1996 (ChemG 1996) BGBl Nr. I 53/1997 und zugehörige
Verordnungen
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG) BGBl Nr. 450/1994 i.g.F. und
zugehörige Verordnungen

16 SONSTIGE ANGABEN

Bei der Verwendung dieses Gases ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter im Umgang mit diesem Gas, dem Behälter sowie der gastechnischen Ausrüstung vertraut sind.

Auf das Risiko des Erstickens bei nicht sachgemäßer Verwendung wird ausdrücklich hingewiesen

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.