

SiH4 200ppm - Rest N2
M08910790001


Gefährzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname : SiH4 200ppm - Rest N2
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : M08910790001
Firmenidentifikation : MULTIGAS
 ROUTE DE L'INDUSTRIE
 CH - 1564 DOMDIDIER Switzerland
Notrufnummer : Tel: 026 676 94 94

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.
Zusammensetzung / Information über Bestandteile : SiH4 200ppm - Rest N2 : Nicht als gefährliches Produkt eingestuft (Richtlinie 1999/45/EG).
 Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe (Richtlinie 67/548/EWG) : Keine.

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise : Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.
 Verdichtetes Gas.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Massnahmen
- Einatmen : Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickten nicht.
 Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.
- Verschlucken : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandklasse : Nicht brennbar.
Spezielle Risiken : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte : Quarzstaub (inert - kann aber die Atemwege und die Augen reizen).
Löschmittel
- Geeignete Löschmittel : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.
 Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr : In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

SiH4 200ppm - Rest N2
M08910790001
6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.
Umweltschutzmaßnahmen	: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
Reinigungsmethoden	: Umgebung belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung	: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
Handhabung	: Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Persönliche Schutzmaßnahmen	: Angemessene Lüftung sicherstellen.
Arbeitsplatzgrenzwert	: Silan : TLV© -TWA [ppm] : 5 Silan : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 0,5 Silan : OEL (UK)-STEL [ppm] : 1

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand bei 20 °C	: Verdichtetes Gas.
Farbe	: Farbloses Gas.
Geruch	: Nicht bekannt.
Molare Masse	: 28.00
Relative Dichte, gasf. (Luft=1)	: Leichter als Luft, bzw. Dichte ähnlich der von Luft.
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT


Stabilität und Reaktivität	: Stabil unter normalen Bedingungen.
-----------------------------------	--------------------------------------

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Informationen über Giftigkeit	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
--------------------------------------	---

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Informationen über ökologische Auswirkungen	: Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.
Wirkung auf die Ozonschicht	: Keine.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 3
		Durchgesehene Ausgabe Nr : 1
		Datum : 22/7/2005
		Ersetzt : 0/0/0
SiH4 200ppm - Rest N2		M08910790001

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Allgemeines** : Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
- Entsorgungsmethode** : Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- UN Nr** : 1956
H.I. nr : 20
ADR/RID
- **Richtiger technischer Name** : VERDICHETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Silan)
 - **ADR Klasse** : 2
 - **ADR/RID Klassifizierungscode** : 1 A
 - **Kennzeichnung nach ADR** : Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.
- Weitere Transport-Informationen** : Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.
Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.
Vor dem Transport :
- Gasflaschen sichern.
 - Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.
 - Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
 - Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
 - Ausreichende Lüftung sicherstellen.
 - Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

- EG-Beschreibung** : Nicht als gefährlicher Zubereitung eingestuft.
- **Symbol(e)** : Keine.
 - **R-Sätze** : Keine.
 - **S-Sätze** : Keine.

16 SONSTIGE ANGABEN

Erstickend in hohen Konzentrationen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Gas nicht einatmen.
Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden.
Behälter steht unter Druck.
Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.
Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.
Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.
Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Ende des Dokumentes