



SICHERHEITSDATENBLATT

ref ISO : 123456

GAZ SEC TOUTES POSITIONS

Blatt : 1

Durchgesehene Ausgabe Nr : 3

Datum : 29/3/2005

Ersetzt : 18/8/2004

006910

www.lisam.com

Erzeuger

ITW Spraytec
99 Quai du Docteur Dervaux
F-92600 Asnières sur Seine France
Tel : 01.40.80.32.32 - Fax : 01.40.80.32.30
infofds@itwpc.com

1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname : GAZ SEC TOUTES POSITIONS
Identifizierung des Produkts : Aerosol.
Art des Produkts : Trocken entstauben.
Firmenidentifikation : Siehe Erzeuger.
Notrufnummer : INRS : 01.45.42.59.59

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Symptome bei der Verwendung

- Einatmen : Eine Übermässige Dampfdosis kann Kopfschmerzen, Brechreiz verursachen. Schläfrigkeit.
- Hautkontakt : Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann zu Reizungen, bis hin zu Verbrennungen führen.
- Augenkontakt : Direkter Kontakt mit Flüssiggas kann schwere und möglicherweise dauerhafte Augenverletzungen hervorrufen, weil die rasche Verdampfung der Flüssigkeit zu Erfrierungen führt. Rötung. Schmerzen.
- Einnahme : Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen.

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt wird als nicht gefährlich angesehen, enthält aber gefährliche Bestandteile.

Bestandteilname	Inhalt (%)	CAS-Nr. / EG-Nr. / Index-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze
<u>1,1,1,2-Tetrafluoroethane</u>	: 50 bei 100 %	811-97-2 / 212-377-0 / ----		
<u>Dimethyl ether</u>	: 1 bei 10 %	115-10-6 / 204-065-8 / 603-019-00-8	F+	12

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Bei Expositionsunfall den Verunglückten sofort an die frische Luft bringen. In Ruhe setzen. Ärztliche Hilfe holen.
- Hautkontakt : Haut gründlich mit milder Seife/Wasser waschen.
- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen.
- Verschlucken : Einnahme unwahrscheinlich. Spülen die Mund. Arzt aufsuchen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken : Einwirken von Hitze oder Verunreinigung kann zum Zerfall führen, bei dem leicht flüchtige Gase entstehen, die zu Überdruck und zum Bersten geschlossener Behälter führen. Thermisch Zerfall emittiert : Flusssäure. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Pulver. Kohlendioxid. Schaum. Wasserdampf.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

Brand- und Explosionsschutz : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.

Besondere Massnahmen. : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.



SICHERHEITSDATENBLATT

ref ISO : 123456

GAZ SEC TOUTES POSITIONS

Blatt : 2

Durchgesehene Ausgabe Nr : 3

Datum : 29/3/2005

Ersetzt : 18/8/2004

006910

www.lisam.com

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Atemschutzgerät kan erforderlich sein.
- Umweltschutzmaßnahmen : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung.
- Reinigungsmethoden : Quelle der Entzündung entfernen.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Vorzichtsmassnamen für Handhabung und Lagerung : Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Lagerung : Vor Gefrieren schützen. Nicht bei Temperaturen aufbewahren über 50° C. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Lagern über 5°C
- Lagerung - nicht in unmittelbarer Nähe von : Direkter Sonnenbestrahlung. Wärmequellen. Funken. Offener Flamme.
- Handhabung : Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- Atemschutzgerät : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
- Schutz für die Hände : Nicht erforderlich.
- Hautschutz : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen.
- Augenschutz : Ein Augenschutz sollte nur notwendig sein, wo Flüssigkeiten verspritzt oder gespritzt werden könnten.
- Arbeitshygiene : Für ausreichende Entlüftung ist zu sorgen, damit Staub- bzw. Dampfkonzentrationen so gering wie möglich gehalten werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Expositionsbegrenzung : 1,1,1,2-Tetrafluoroethane : VME (ppm) : 1000
1,1,1,2-Tetrafluoroethane : VME (mg/m3) : 4420
Dimethyl ether : VME (mg/m3) : 1920
Dimethyl ether : VME (ppm) : 1000

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Aussehen : Flüssig.
- Farbe : Farblos.
- Geruch : Ätherisch.
- Siedepunkt [°C] : /
- Dichte : 1.13
- Löslichkeit in : Lösungsmittel.
- Flammpunkt [°C] : Sans

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Umstände kein. Thermisch Zerfall emittiert : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Flusssäure.
- Nicht in Verbindung bringen mit : Starke Säuren. Starke Alkali. Starke Oxidationsmittel.
- Zu vermeidende Zustände : Wärme. Direkter Sonnenbestrahlung. Offener Flamme. Funken.



SICHERHEITSDATENBLATT

ref ISO : 123456

GAZ SEC TOUTES POSITIONS

Blatt : 3

Durchgesehene Ausgabe Nr : 3

Datum : 29/3/2005

Ersetzt : 18/8/2004

006910

www.lisam.com

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Informationen über Giftigkeit	: Es liegen keine Angaben vor.
Akute Toxizität	: Es liegen keine Angaben vor.
Chronische Toxizität	
- Einatmung	: Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kopfschmerzen.
- Haut	: Sensibilisierung möglich.
- Augen	: Direkter Kontakt mit Flüssiggas kann schwere und möglicherweise dauerhafte Augenverletzungen hervorrufen, weil die rasche Verdampfung der Flüssigkeit zu Erfrierungen führt.
- Nahrungsaufnahme	: Kann Verbrennungen oder Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Über produkt : Es liegen keine Angaben vor.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines : Behälter unter Druck. Nicht aufbrechen oder ausbrennen. Wan die Behälter nicht leer ist, auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Shipping name	: UN1950 AÉROSOLS, 2.2, 5A
UN Nr	: 1950
Landtransport	
ADR/RID	: Klasse : 2 Gruppe : 5A
Seeschifftransport	
- GGVSee/IMO-IMDG code	: Klasse 2
- EMS-Nr	: 2-13
- IMDG-Marine pollut.	: Nein.
Lufttransport	
- IATA - Klasse	: Klasse 2.2
- IATA-Label	: Non Flamm. Gas

15 VORSCHRIFTEN

- Symbol(e)	: Keine.
- R-Sätze	: Keine.
- S-Sätze	: S2 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S23 : Aerosol nicht einatmen. S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Sicherheitsrat	: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Enthält 10.0 Massenprozent entzündliche Bestandteile. Dieses Aerosol für die Anwendungen nur benutzen, für die er bestimmt ist.
Frankreich	: Surveillance médicale spéciale (Arrêté du 11 juillet 1977) relative à la présence de composés fluorés.



SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4
	Durchgesehene Ausgabe Nr : 3
ref ISO : 123456	Datum : 29/3/2005
GAZ SEC TOUTES POSITIONS	Ersetzt : 18/8/2004
	006910 www.lisam.com

16 SONSTIGE ANGABEN

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen : Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Text von R-Sätze von § 2 : R12 : Hochentzündlich.

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der Direktive 2004/73/EG der EG-Kommission.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes