

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff:	Synthetische Luft	19.08.2008
--------	--------------------------	------------

1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG	Sicherheitsdatenblatt-Nr. 23 Produktname: synthetische Luft Chemische Formel: Gemisch aus N2 und O2																				
2. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Stoff/Zubereitung</td> <td style="width: 50%;">Stoff</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff</td> <td><= 20 %</td> </tr> <tr> <td>CAS-Nr.:</td> <td>7782-44-7</td> </tr> <tr> <td>EINECS Nr.:</td> <td>231-956-9</td> </tr> <tr> <td>EG-Einstufung Reinsubstanz:</td> <td>O; R8</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Stickstoff</td> <td>>= 80 %</td> </tr> <tr> <td>CAS-Nr.:</td> <td>7727-37-9</td> </tr> <tr> <td>EINECS Nr.:</td> <td>231-783-9</td> </tr> <tr> <td>EG-Einstufung Reinsubstanz:</td> <td>Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.</td> </tr> </table>	Stoff/Zubereitung	Stoff	Sauerstoff	<= 20 %	CAS-Nr.:	7782-44-7	EINECS Nr.:	231-956-9	EG-Einstufung Reinsubstanz:	O; R8			Stickstoff	>= 80 %	CAS-Nr.:	7727-37-9	EINECS Nr.:	231-783-9	EG-Einstufung Reinsubstanz:	Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.
Stoff/Zubereitung	Stoff																				
Sauerstoff	<= 20 %																				
CAS-Nr.:	7782-44-7																				
EINECS Nr.:	231-956-9																				
EG-Einstufung Reinsubstanz:	O; R8																				
Stickstoff	>= 80 %																				
CAS-Nr.:	7727-37-9																				
EINECS Nr.:	231-783-9																				
EG-Einstufung Reinsubstanz:	Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.																				
3. MÖGLICHE GEFAHREN	Gefahrenhinweise Verdichtetes Gas.																				
4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN	Einatmen Nicht gesundheitsschädlich Haut- und Augenkontakt Keine Wirkung auf lebendes Gewebe. Verschlucken Das Verschlucken gilt nicht als möglicher Weg der Exposition.																				
5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG	Spezielle Risiken Die Einwirkung von Feuer kann zum Bersten / Explodieren des Behälters führen. Synthetische Luft ist nicht brennbar Gefährliche Verbrennungsprodukte Keine Geeignete Löschmittel Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden Spezielle Verfahren Behälter entfernen oder diesen aus einer geschützten Position mit Wasser kühlen. Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr keine																				
6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen keine Umweltschutzmaßnahmen keine Reinigungsmethoden keine																				
7. HANDHABUNG UND LAGERUNG	Handhabung Das Eindringen von Wasser und die Rückströmung in den Gasbehälter ist zu verhindern. Es darf nur Ausrüstung																				

	<p>verwendet werden, die für Synthetische Luft und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall ist der Gaslieferant zu konsultieren. Die Bedienungshinweise des Gaslieferanten sind zu beachten. Die Druckbehälter (Druckgasflaschen) müssen gegen Umfallen gesichert werden</p> <p>Lagerung Behälter müssen an einem gut gelüfteten Ort bei weniger als 50°C gelagert werden. Die Druckbehälter (Druckgasflaschen) müssen gegen Umfallen gesichert werden.</p>
8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN	<p>Persönliche Schutzmaßnahmen Beim Umgang mit Gasflaschen Arbeitshandschuhe und Schutzschuhe tragen.</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>Handschutz Schutzhandschuhe</p> <p>Körperschutz Beim Umgang mit Behältern Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe tragen.</p>
9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	<p>Aussehen farbloses Gas, Geruch geruchlos Molare Masse 32 g/mol (O2). 28 g/mol (N2). Siedepunkt (Sublimationstemperatur) -183 °C (O2). -196 °C (N2). Schmelzpunkt -219 °C (O2). -210 °C (N2). Zündtemperatur nicht zutreffend Kritische Temperatur -118 °C (O2). -147 °C (N2). Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft) nicht brennbar Relative Dichte, gasf. (Luft=1) 1,1 (O2). 0,97 (N2). Löslichkeit in Wasser 39 mg/l (O2). 20 mg/l (N2). Maximaler Fülldruck (bar): 200 bar</p>
10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT	<p>Stabilität und Reaktivität Synthetische Luft verhält sich unter normalen Bedingungen stabil</p> <p>Spezielle Risiken Keine</p>
11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE	<p>Allgemeines Synthetische Luft hat keine toxischen Wirkungen</p>
12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE	<p>Allgemeines Synthetische Luft verursacht keine Umweltschäden</p>
13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	<p>Allgemeines Synthetische Luft kann in die Atmosphäre abgelassen werden.</p> <p>Abfallschlüssel/Abfallbezeichnung (AVV) 16 05 05 Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen</p>
14. ANGABE ZUM TRANSPORT	<p>Landtransport ADR /RID : Klasse:2 Klassifizierungscode:1 A UN-Nr.:1956 Bezeichnung des Gutes:Synthetische Luft, verdichtetes Gas, n.a.g. Gefahrzettel:2.2 Gefahrnummer:20 Verpackungsanweisung:P200</p> <p><i>für Druckdosen</i> Klasse:.....2 Klassifizierungscode:5A UN-Nr.:2037</p>

	<p>Gefahrzettel:2.2 Bezeichnung des Gutes:Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) Seeschifftransport IMDG: Klasse:2.2 UN-Nr.:1956 Bezeichnung des Gutes:Synthetische Luft, verdichtetes Gas, n.a.g. Gefahrzettel:2.2 Verpackungsanweisung:P200 EmS:F-C, S-V Lufttransport ICAO/IATA-DGR: Klasse:2.2 UN-Nr.:1956 Bezeichnung des Gutes:Synthetische Luft, verdichtetes Gas, n.a.g. Gefahrzettel:2.2</p> <p>Weitere Transport-Informationen Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Nur in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum von der Fahrerkabine getrennt ist. Gasdruckbehälter müssen während des Transports so gesichert werden, dass sie sich nicht verschieben oder umfallen können. Das Flaschenventil muss geschlossen und dicht sein. Die Ventilschutzeinrichtung muss korrekt befestigt sein. Ausreichende Lüftung ist sicherzustellen. Die geltende Vorschriften müssen beachtet werden.</p>									
<p>15. VORSCHRIFTEN</p>	<p>Index-Nummer in Anhang I der Direktive 67/548/EG In Anhang I nicht genannt.</p> <p>EG-Einstufung (gemäß Direktive 67/548/EWG) nicht als gefährlicher Stoff eingestuft</p> <p>EG-Kennzeichnung (gemäß Direktive 67/548/EWG)</p> <table border="0"> <tr> <td>Symbole</td> <td>keine</td> <td>Symbole erforderlich</td> </tr> <tr> <td>R-Sätze</td> <td>keine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-Sätze</td> <td>keine</td> <td></td> </tr> </table> <p>Hinweise auf die besonderen Gefahren keine</p> <p>Sicherheitsratschläge S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren</p> <p>Nationale Vorschriften: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ersetzt Druckbehälterverordnung (DruckbehV): Technische Regeln Druckbehälter (TRB), Technische Regeln Druckgase (TRG); Unfallverhütungsvorschriften (BGV). Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)</p>	Symbole	keine	Symbole erforderlich	R-Sätze	keine		S-Sätze	keine	
Symbole	keine	Symbole erforderlich								
R-Sätze	keine									
S-Sätze	keine									
<p>16. SONSTIGE ANGABEN</p>	<p>Alle nationalen/örtlichen Vorschriften sind zu beachten. Die Träger von Atemgeräten müssen entsprechend trainiert sein. Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Vergiftungsrisiko beachten. 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.</p>									