




REVISIONS			
ZONE	REV	DESCRIPTION	DATE
ALL	A	CREATED PER CO 050165	08JUN05
ALL	B	PER CO 080131 - UPDATE CI	29APR08
ALL	C	PER CO 080160 - UPDATE GERMAN TRANSLATION, P6/SECT 14	30MAY08

- 1.0 **DESCRIPTION:** AJ7015 - INSERT, MSDS, CALIBRATION GAS, GERMAN, OPTI is a printed, double-sided insert used to convey important safety information to the end user of the German OPTI cassette.
- 2.0 **CORRESPONDING OPTI MEDICAL CATALOG NUMBER:** BP7001
- 3.0 **SPECIFIC INFORMATION:**
- 3.1 MATERIAL: 60lb. Hammermill Tidal DP (or equivalent)
 - 3.2 SIZE: 215.9mm x 279.4mm (8.5 x 11 inches), white
 - 3.3 PRINTING: Double-sided xerography or offset
 - 3.4 INK: Permanent, black
 - 3.5 ARTWORK: Per master stored in Document Control
 - 3.6 Printing to be continuous in tone, fill and line weight. Dropouts, smudges, dirt and extraneous material on final product will not be accepted.
 - 3.7 MSDS pages 1-6 are stored electronically in Document Control folder AJ7015.

ITEM	QTY	DESCRIPTION	PART NUMBER	REF. DESIGN						
 <p>OPTIMedical 235 Hembree Park Drive Roswell, Georgia 30076 770-510-4444 FAX 770-510-4445 www.optimedical.com</p>		<p>CONFIDENTIAL / PROPRIETARY INFORMATION</p> <p>THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION OF A CONFIDENTIAL / PROPRIETARY NATURE. NEITHER THIS DRAWING NOR ANY OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED, USED OR DISCLOSED TO OR FOR THE BENEFIT OF ANY OTHER PERSON OR ENTITY WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT FROM OPTI MEDICAL SYSTEMS, INC.</p>	<p>TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED</p> <table border="0"> <tr> <td>FRACTIONS</td> <td>DECIMALS</td> <td>ANGULAR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>N/A</td> </tr> </table>	FRACTIONS	DECIMALS	ANGULAR			N/A	  <p> <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> INCH <input type="checkbox"/> METRIC </p>
		FRACTIONS	DECIMALS	ANGULAR						
		N/A								
		<p>INSERT, MSDS, CALIBRATION GAS, GERMAN, OPTI</p>								
		<p>SIZE</p> <p>A</p>	<p>DRAWING NO.</p> <p style="text-align: center;">AJ7015</p>	<p>REV</p> <p style="text-align: center;">C</p>						
ILLUSTRATOR	DRAWN BY: R. HOGUE	MATERIAL: NOTED / N/A	FINISH: NOTED / N/A	SCALE: N/A	DO NOT SCALE DRAWING	SHEET 1 OF 1				

235 Hembree Park Drive
 Roswell, GA 30076 USA
 Tel: +1 770 510 4444
 +1 800 490 OPTI
 Fax: +1 770 510 4445

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung:	Gasflasche, OPTI	Produktinformationen (USA):	1-800-490-6784
Teilenummer:	nicht zutreffend	Notrufnummer:	1-800-490-6784 (U.S. oder Kanada) 1-770-510-4444 (International)
Komponententeilenummer:	nicht zutreffend	Produktlinie:	OPTI Medical
Artikelnummer:	BP7001	Gerätetyp:	
Erstellungsdatum:	28.5.2008	Letzte Überarbeitung:	28.5.2008

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU GEFÄHRLICHEN BESTANDTEILEN

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-Nr.	% W / V	EXPOSITIONSBEGRENZUNG IN DER LUFT				
			ACGIH		OSHA		SONSTIGE
			TLV	STEL	PEL	STEL	

Reagenz 1: Gaszylinder

Kohlendioxid	124-38-9	6%	5000 ppm	30,000 ppm	5000 ppm	n.z.	NIOSH IDLH: 40,000 ppm
Stickstoff	7727-37-9	80%	Erstickungs- gefahr	n. z.	Erstickungs- gefahr	n.z.	NIOSH: Erstickungsgefahr

Reagenz 2: s.o.

Sauerstoff	7782-44-7	14%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	Bei Konzentrationen > 75% gefährbringend

Reagenz 3: nicht zutreffend

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Primäre Art der Aufnahme:

Einatmung

Einatmung:

Kohlendioxid: Kopfschmerz, Schwindel, Kurzatmigkeit. Stickstoff: Kopfschmerz, Schwindel, Bewußtlosigkeit, Tod. Sauerstoff: Eine Konzentration > 75% kann Hyperoxie mit Krämpfen, Übelkeit, Schwindel, Hypothermie, Atemnot und Ohnmacht hervorrufen.

Verschlucken:

nicht zutreffend

Hautkontakt:

Hautschäden beim Ablassen von Druckluft in Hautnähe möglich.

Chronische Nebenwirkungen:

nicht zutreffend

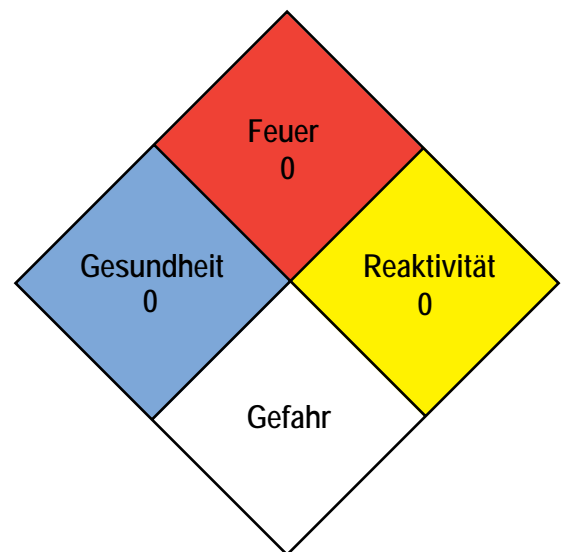
Durch Aussetzung (Exposition) verschlimmerte Krankheitszustände:

nicht zutreffend

Gesundheitsschädigende Auswirkungen:

Bei normaler Benutzung des Materials nach Anweisungen des Herstellers besteht keine Gefahr für die Gesundheit

NFPA-Einstufung



4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmung:

Bei Atembeschwerden betroffene Personen an die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

Verschlucken:

nicht zutreffend

Hautkontakt:

Bei Hautschäden bzw. Schürfwunden ärztliche Hilfe anfordern.

Augenkontakt:

Bei Augenschäden sofort ärztliche Hilfe anfordern.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt (verwendete Methode): nicht zutreffend **Flambereich - LEL:** nicht zutreffend **UEL:** nicht zutreffend

Löschmittel:

Den örtlichen Gegebenheiten entsprechende Löschmittel benutzen.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:

Behälter mit Sprühwasser kühlen. Sauerstoffquelle entfernen, Gasfluss stoppen.

Außergewöhnliche Feuer- und Explosionsgefahr:

Druckaufbau durch übermäßige Hitze möglich. Explosionsgefahr bei Versagen der Druckentlastungsvorrichtungen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Maßnahmen bei Materialaustritt:

Bei Austritt des Flascheninhalts ist für eine ausreichenden Belüftung zu sorgen, um einen Sauerstoffgehalt von > 19,5% aufrecht zu erhalten. Personal evakuieren, mögliche Zündquellen entfernen. Bei einem Sauerstoffgehalt von < 19,5 % werden für den Rettungsdienst Sauerstoffgeräte benötigt.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung bei Temperaturen < 51.6 C. Aufrecht lagern, und sicherstellen, dass Ventilkappe ordnungsgemäß verschlossen ist. Von feuergefährlichen Materialien oder übermäßiger Hitze fern halten. Behälter nicht fallen lassen. Behälter nicht wieder auffüllen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSONENSCHUTZ

Belüftungsdaten

Bei normaler Verwendung des Produktes ist keine zusätzliche Belüftung notwendig.

Atemschutzvorkehrungen:

Bei normaler Verwendung des Produktes sind keine Atemschutzvorkehrungen notwendig.

Schutzhandschuhe:

PVC- oder Gummihandschuhe zum Schutz der Haut gegen möglichen Druckablass tragen.

Sonstige Schutzausrüstungen:

Schutzbrillen zum Schutz gegen Augenkontakt tragen.

Gerätetechnische Schutzmaßnahmen:

nicht zutreffend

Sicherheitsvorkehrungen am Arbeitsplatz:

Bei Anschließen der Behälter Gesicht von Befestigungsmechanismen entfernt halten.

Hygiene-Vorkehrungen:

Während der Handhabung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen! Nach der Handhabung des Produktes sorgfältig Hände waschen!

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Gilt für alle Komponenten, soweit nicht anders angegeben

Relative Dampfdichte (Luft = 1):	nicht zutreffend	Verdunstungszahl (nBuAc = 1):	nicht zutreffend
Spezifische Schwerkraft (Wasser = 1):	nicht zutreffend	Gefrier-/Schmelzpunkt:	nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit:	wasserlöslich	Siedepunkt:	nicht zutreffend
Dampfdruck, mmHg bei 20° C:	nicht zutreffend	pH:	nicht zutreffend

Erscheinungsbild und Geruch:**Reagenz 1:**

Gas, farblos, leichter Geruch

Reagenz 2:

nicht zutreffend

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Unverträglichkeit (zu vermeidende Werkstoffe)

Kohlendioxid bildet bei Feuchtigkeitseinwirkung Kohlensäure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

nicht zutreffend

Gefährliche Polymerisation:

Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Zu vermeidende Bedingungen / Polymerisation

nicht zutreffend

Ist das Produkt beständig?

Ja, unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen / Beständigkeit

Übermäßige Hitze-, Flammen- oder Druckeinwirkung.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**Toxizität:**

nicht zutreffend

Auswirkungen auf die Reproduktionsfähigkeit:

nicht zutreffend

Auswirkungen auf Zielorgane:

nicht zutreffend

Karzinogenizität: Nein

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS Nr.	% W / V	NTP karzinogen		IARC	OSHA
			bekannt	erwartet		
nicht zutreffend						

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**Umweltschicksal / Beständigkeit:**

nicht zutreffend

Auswirkungen auf Pflanzen oder Tiere:

nicht zutreffend

Chemische Auswirkungen auf die Gewässerökologie:

nicht zutreffend

13. ENTSORGUNGSMASSNAHMEN**Entsorgung von Abfallgut:**

Bitte beachten Sie die auf Landes- und Kommunalebene geltenden Bestimmungen zur sachgemäßen Entsorgung dieses Materials.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Gefährliches Material? Ja

Korrekte Versandbezeichnung:	Verdichtetes Gas n.a.g. (80% Stickstoff, 14% Sauerstoff, 6% Kohlendioxid)		
Gefahrgutklasse:	2.2	Verpackungsgruppe:	nicht zutreffend
		UN-Nummer:	1956

15. VORSCHRIFTEN IN DEN USA

U.S. SARA 313 Notice Requirement (40 CFR 372):

nicht zutreffend

U.S. SARA Reportable Quantity (EHS RQ) / Threshold Planning Quantity (SARA 302; 40 CFR 355, App. A):

nicht zutreffend

U.S. CERCLA Reportable Quantity (SARA 304; 40CFR Table 302.4):

nicht zutreffend

U.S. TSCA Inventory Status:

Alle in diesem Produkt enthaltenen Materialien fallen unter den U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)

Sonstige US Vorschriften auf Bundesebene:

nicht zutreffend

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65):

Dieses Produkt enthält keine Komponenten, die von den Bestimmungen der Proposition 65 des Staates Kalifornien erfaßt werden.

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Sonstige Bemerkungen:

N = Nein J = Ja n.z. = nicht zutreffend

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen, Daten und Empfehlungen nach Kenntnis von OPTI Medical korrekt sind, übernimmt OPTI Medical keinerlei Gewähr für die Genauigkeit dieser Informationen. Alle Materialien und Gemische können unbekannte Gefahren darstellen und sollten mit Vorsicht benutzt werden. Wenn nötig oder angebracht, sollten die Gefahren der Handhabung oder Aussetzung durch unabhängige Sachverständige begutachtet werden. OPTI Medical übernimmt keinerlei Gewährleistung gegen Patentverletzung und lehnt jede Gewährleistung für handelsübliche Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Anspruch des Kunden beschränkt sich auf Umtausch des Produktes oder Erstattung des Kaufpreises bei Rückgabe des Produktes nach dem Ermessen von OPTI Medical. OPTI Medical übernimmt keinerlei Haftung für zufällige oder Folgeschäden (einschließlich Profitverlust).