

**Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 91/155/EWG**

Erstellt am: **20.07.1994**
 Überarbeitet am: **10.04.2007**

SDB-Nr. **001**
 Seite **1 von 4**

Handelsname:
Pyropen Refill, 75ml

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
Angaben zum Produkt:	<i>Aerosol</i>
Handelsname:	<i>Weller Pyropen Refill</i> Bestell-Nr. 005 16 160 99
Hersteller/Lieferant:	<i>CooperTools GmbH, Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim Tel.: +49 7143 580-0, Fax: +49 7143 580-108</i>
Auskunftgebender Bereich:	<i>Abt. Umweltschutz Tel.: +49 7143 580 101, Fax: +49 7143 580 183</i>
Notruf:	<i>GLZ Mainz Tel.: +49 6131 - 19240</i>

!	2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen					
	Chemische Charakterisierung:		Mischung aus Propan, n-Butan, iso-Butan			
	▪ Beschreibung:		Butan Verwendung: Brenngas für Lötgeräte und Feuerzeuge			
	▪ Gefährliche Inhaltsstoffe:					
	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze	EG-Nr.
	74-98-6	Propan	10-25	F+	12	200-827-9
	75-28-5	Isobutan	25-50	F+	12	200-857-2
	106-97-8	Butan	50-100	F+	12	203-448-7

3 Mögliche Gefahren	
Gefahrenbezeichnung:	<i>F+ Hochentzündlich</i>
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	<i>Berstgefahr der Aerosoldose bei Erwärmung über 50°C Kälteverbrennungen durch Flüssiggaseinwirkung auf die Haut. Kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.</i>

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Allgemeine Hinweise:	<i>Keine</i>
Nach Einatmen:	<i>Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.</i>
Nach Hautkontakt:	<i>Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.</i>
Nach Augenkontakt:	<i>Zunächst Verdunsten der Flüssigkeit durch Einblasen fördern. Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.</i>
Nach Verschlucken:	<i>Entfällt.</i>

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
Geeignete Löschmittel:	<i>Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum</i>
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	<i>Wasservollstrahl</i>
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	<i>Berstgefahr durch Überhitzung</i>
Besondere Schutzausrüstung:	<i>Nicht erforderlich. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.</i>

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	<i>Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten</i>
Umweltschutzmaßnahmen:	<i>Nicht erforderlich.</i>
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	<i>Für ausreichende Lüftung sorgen.</i>
Zusätzlicher Hinweise :	<i>Flurförderfahrzeuge (Zündquelle) fernhalten.</i>

**Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 91/155/EWG**

Erstellt am: **20.07.1994**
 Überarbeitet am: **10.04.2007**

SDB-Nr. **001**
 Seite **2 von 4**

Handelsname:
Pyropen Refill, 75ml

7	Handhabung und Lagerung	
!	Handhabung	
	▪ Hinweise zum sicheren Umgang:	<i>Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr! Für gute Raumlüftung auch im Bodenbereich sogen(Dämpfe schwerer Luft.)</i>
	▪ Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	<i>Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.</i>
	Lagerung	
	▪ Anforderung an Lagerräume und Behälter:	<i>An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.</i>
	▪ Zusammenlagerungshinweise:	<i>Nicht erforderlich.</i>
	▪ Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	<i>Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze, direkter Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.</i>
	▪ Lagerklasse:	<i>2B (Druckgaspackungen)</i>

8	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung				
!	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:		siehe Kapitel 7. Keine darüberhinausgehende Maßnahmen erforderlich.		
	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:				
	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Grenzwert	Einheit
	000074-98-6	Propan	AGW (Deutschl.) MAK (Schweiz)	1000 / 1800 Kurz: 4000/7200 Lang.: 1000/1800	ml/m ³ / mg/m ³
	000075-28-5	Isobutan	AGW (Deutschl.) MAK (Schweiz)	1000 / 2400 800 / 1900	ml/m ³ / mg/m ³
	000106-97-8	Butan	AGW (Deutschl.) MAK (Schweiz)	1000 / 2400 800 / 1900	ml/m ³ / mg/m ³
	Zusätzliche Hinweise:		Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen		
Persönliche Schutzausrüstung:					
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:		Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.			
▪ Atemschutz		Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.			
▪ Handschutz		Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min). Durchdringzeit des Handschuhmaterials >480min / 0,4mm Dicke			
▪ Augenschutz		Nicht erforderlich.			
▪ Körperschutz		Nicht erforderlich.			

9	Physikalische und chemische Eigenschaften:			
!	Form:	<i>Aerosol.</i>		
	Farbe:	<i>Farblos.</i>		
	Geruch:	<i>Wahrnehmbar.</i>		
		Wert/Bereich	Einheit	Methode
	Flammpunkt:	< -97	°C	
	Zündtemperatur:	365	°C	
	Viskosität:	entfällt		
	Dichte bei 20 °C:	0,56	g/cm ³	
	Untere Ex-Grenze:	1,5	Vol%	
	Obere Ex-Grenze:	10,9	Vol%	
	Löslichkeit in Wasser bei 20 °C:	unlöslich		
	Zustandsänderung:	verdampft sofort		
	Fest-/Schmelzpunkt:	entfällt		

**Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 91/155/EWG**

Erstellt am: **20.07.1994**
 Überarbeitet am: **10.04.2007**

SDB-Nr. **001**
 Seite **3 von 4**

Handelsname:
Pyropen Refill, 75ml

	Siedepunkt/Siedebereich:	-44	°C	
	Lösemittelgehalt:	Organische 0 VOC (EU) 100	% %	
	Schüttdichte:	entfällt		
	Dampfdruck bei 20 °C:	ca. 2000 - 3500	hPa	
	PH-Wert 2%ig:	entfällt		
	Selbstentzündlichkeit: Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Berstgefahr bei Erwärmung > 50 °C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luftgemische möglich. Dämpfe sind schwerer als Luft.		
	Weitere Angaben:			
10	Stabilität und Reaktivität			
!	Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:	Erwärmung über 50°C vermeiden - Berstgefahr. Nähe von Zündquellen (Funken, Flammen, Glut)		
	Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.		
	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.		
11	Angaben zur Toxikologie			
	Akute Toxizität:			
	Primäre Reizwirkung:			
	▪ An der Haut:	Kälteverbrennung durch Flüssiggas.		
	▪ Am Auge:	Kälteverbrennung durch Flüssiggas.		
	▪ Sensibilisierung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.		
	▪ Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Keine		
12	Angaben zur Ökologie			
	Allgemeine Hinweise:	Im allgemeinen nicht wassergefährdend.		
13	Hinweise zur Entsorgung			
	Produkt:			
	▪ Empfehlung:	Stofflicher oder energetischer Verwertung zuführen.		
	Abfallschlüsselnummer:	Nach KrW-/AbfG (Vorschlag: AVV : 16 05 05)		
	Abfallname:	[Vorschlag: Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen), mit Ausnahme derjenigen, die unter 150110 und 160504 fallen]		
	Ungereinigte Verpackungen:			
	▪ Empfehlung:	Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden		
	▪ Entsorgungsweg:			
14	Angaben zum Transport			
!	Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE/ (grenzüberschreitend/Inland)			
	▪ Klassifizierungscode :	2 /5 F		
	▪ Kemler-Zahl:	-		
	▪ UN-Nummer:	1950		
	▪ Bezeichnung des Gutes:	UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1		
	▪ Bemerkungen:	Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR Versandstückkennzeichnung: UN 1950 (Raute) Beförderung als begrenzte Menge (LQ2)		
!	Seeschifftransport IMDG/GGVSee			
	▪ IMDG/GGVSee-Klasse:	2		
	▪			
	▪ UN-Nummer:	1950		
	▪ Verpackungsgruppe:	II		
	▪ FMS-Nummer:	F-D, S-U		

**Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 91/155/EWG**

Erstellt am: **20.07.1994**
 Überarbeitet am: **10.04.2007**

SDB-Nr. **001**
 Seite **4 von 4**

Handelsname:
Pyropen Refill, 75ml

▪ MFAG:	
▪ Marine pollutant:	No
▪ Richtiger technischer Name:	AEROSOLS
▪ Bemerkungen:	Vermerk im Beförderungspapier: limited quantities Verpackungsbeschriftung: AEROSOLS UN 1950 (Raute)

Lufttransport ICAO/IATA	
▪ ICAO/IATA-Klasse:	2.1
▪ UN/ID-Nummer:	UN 1950
▪ Verpackungsgruppe:	II
▪ Richtiger technischer Name:	Aerosols, flammable
▪ Bemerkungen:	UN-4G/Y fibreboard boxes required, Label: Flammable Gas Marking: Aerosols, flammable UN 1950
Weitere Angaben zum Transport:	ADR: Unfallmerkblatt nicht vorgeschrieben

15	Vorschriften
▪ Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:	Hochentzündlich nach Richtlinie 75/324/EWG
▪ Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	F+ Hochentzündlich
▪ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:	Butan
▪ R-Sätze:	12 = Hochentzündlich
▪ S-Sätze:	2 = Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 16 = Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. 33 = Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen 51 = Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. 9 = Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
▪ Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.
Nationale Vorschriften	
▪ Beschäftigungsbeschränkung	n.a.
▪ Störfallverordnung:	n.a.
▪ Klassifizierung nach VbF:	n.a.
▪ Technische Anleitung Luft:	n.a.
▪ Wassergefährdungsklasse:	als nicht wassergefährdend eingestuft (Anlage 1 VwVwS)

16	Sonstige Angaben
Empfohlene Verwendung und Beschränkungen:	Verwendung nur nach Gebrauchsanweisung unter Beachtung der Warnhinweise. Die Vorschriften der Richtlinien 98/98/EG, 1999/45/EG, 2001/58/EG, 2001/59/EG und 2001/60/EG sind berücksichtigt.
Weitere Information:	Für Schulungen die Angaben aus diesem Sicherheitsdatenblatt verwenden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
Ansprechpartner: V. Heller

n.a.	= nicht anwendbar
n.b.	= nicht bestimmt
n.z.	= nicht zutreffend