

Veiligheidsinformatieblad 91/155/EEG		SDS nr. 001_NL pag. 1 van 5
Geschreven op : 20-07-1994 Gereviseerd op : 10-04-2007		
Product naam: Pyropen Refill, 75 ml		

1 Identificatie van de stof en van de onderneming	
Product:	Aerosol. (Spuitsbus)
Handelsnaam:	Weller Pyropen Refill Bestel nr.: 005 16 160 99
Fabrikant / leverancier:	Cooper Tools GMBH, Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim Tel: +49 7143 580-0, Fax: +49 7143 580-108
Informatie verstrekt door:	Afdeling Milieubescherming Tel.: +49 7143 580 101, Fax: +49 7143 580 183
Telefoonnummer voor noodgevallen:	GIZ Mainz Tel.: +49 6131 – 19240

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen van het product						
Chemische gegevens:	Mix van propaan, n-Butaan, iso-Butaan					
Omschrijving:	Butaan gebruikt voor: brandbaar gas voor soldeerapparaten en aanstekers.					
Gevaarlijke inhoud:						
Cas-nr.	Betekenis:	%	Klasse:	R-zinnen:	EU-Nr.:	
74-98-6	Vloeibaar propaan	10-25	F+	12	200-827-9	
75-28-5	Isobutaan	25-50	F+	12	200-857-2	
106-97-8	Butaan	50-100	F+	12	203-448-7	

3 Gevaren	
Gevaren aanduiding:	F+ zeer licht ontvlambaar.
Bijzondere gevaren aanduiding voor mens en milieu:	Explosiegevaar van de Aerosolhouder bij verwarmen boven de 50 °C. Bevriezingsverschijnselen doordat de huid in aanraking komt met het vloeibare gas. Kan een explosief mengsel vormen met lucht.

4 Eerste hulp maatregelen	
Algemene informatie:	Geen.
Bij inademen:	Frisse lucht toevoeren. Bij klachten een arts consulteren.
Na huidcontact:	In het algemeen geen huidirritatie. Bij bevriezingsverschijnselen direct de getroffen huddelen spoelen met lauw/warm water.
Na contact met de ogen:	Eerst het verdampen van de vloeistof bevorderen door op de ogen te blazen. Geheel geopende ogen meerdere minuten met stromend water spoelen. Vervolgens medische hulp toepassen.
Na inslikken:	n.v.t.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen	
Geschikte blusmiddelen:	Kooldioxide (CO ₂), bluspoeders, water (nevel) straal, schuim.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoverwegingen niet gebruikt kunnen worden:	Volle waterstraal.
Bijzondere gevaren die ontstaan door de substantie, de verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan bij verbranding:	Explosiegevaar door oververhitting.
Bijzondere beschermende uitrusting:	Niet noodzakelijk. Houders die een te hoge temperatuur hebben, koelen met een water(nevel)straal.

**Veiligheidsinformatieblad
 91/155/EEG**

Geschreven op : 20-07-1994
 Gereviseerd op : 10-04-2007

SDS nr. 001_NL
 pag. **2 van 5**

**Product naam:
 Pyropen Refill, 75 ml**

6		Maatregelen bij het ongewenst vrijkomen van de stof
	Persoonlijke beschermingsmaatregelen:	<i>Zorg voor dispersie van het gas, vooral bij de vloer (het gas is zwaarder dan de lucht) en drijf het in de richting van de wind zodat het hierdoor afgevoerd kan worden. Beschermende kleding dragen. Onbeschermde mensen op afstand houden.</i>
	Milieu beschermende maatregelen:	<i>Niet noodzakelijk.</i>
	Reinigingsprocedure/Afval verwerkings-informatie:	<i>Voor voldoende ventilatie zorgen.</i>
	Aanvullende informatie:	<i>Ontstekingsbronnen zoals elektrische apparaten en vorkheftrucks op afstand houden.</i>

7		Hantering en opslag
Hantering		
	Informatie m.b.t. het veilige hanteren van de stof:	<i>Voorkom beschadiging, wrijving en vormen van elektro-statische ontladingen (explosiegevaar!). Zorg voor goede ventilatie vooral op werkvloer niveau. (De dampen zijn zwaarder als lucht)</i>
	Informatie over brand- en explosiebeveiliging:	<i>Ontstekingsbronnen op afstand houden – niet roken. Houders staan onder druk. Niet bloot stellen aan straling van zon, gloeilampen en temperaturen boven de 50 °C. Ook na gebruik de houders niet beschadigen of verbranden. Niet in open vuur of op verhitte voorwerpen spuiten.</i>
Opslag		
	Eisen aan opslagruimte:	<i>Opslagruimten dienen koel en goed geventileerd te zijn. Voor opslagvoorschriften zie PGS 15 en de EN 14470-1.</i>
	Opslag met andere stoffen:	<i>Zie PGS 15</i>
	Aanvullende data over opslagomstandigheden:	<i>Houders gesloten laten. Niet blootstellen aan de zon en andere hittebronnen. Beschermen tegen temperaturen boven de 50 °C</i>
	Opslag klasse:	<i>2B Bewaartijd: 14 maanden</i>
	Ontbrandingsklasse:	<i>C</i>

8		Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming			
		Toegevoegde informatie voor technische apparatuur		<i>Zie sectie 7. Geen toegevoegde maatregelen nodig.</i>	
Grenswaarden van bestanddelen voor werkplekinspectie					
CAS nr.	Beschrijving van substantie	Soort	Grenswaarde	Eenheid	
000074-98-6	<i>Propaan</i>	<i>AWG(D) MAK(CH)</i>	<i>1000/1800 Kort: 4000/7200: Lang: 1000/1800</i>	<i>l / m³ / mg / m³</i>	
000075-28-5	<i>Isobutaan</i>	<i>AWG(D) MAK(CH)</i>	<i>1000 / 2400 800/1900 1000 / 2400</i>	<i>l / m³ / mg / m³</i>	
000106-97-8	<i>Butaan</i>	<i>AWG(D) MAK(CH)</i>	<i>1000/2400 800/1900</i>	<i>l / m³ / mg / m³</i>	
		Toegevoegde informatie:		<i>Als uitgangspunt dienen de bij de productie geldige lijsten.</i>	
		Persoonlijke beschermingsmiddelen:			
		Standaard bescherming- en hygiënemaatregelen:		<i>Gassen/dampen/Aerosols niet inademen.</i>	
		Ademhalingbescherming		<i>Bij voldoende ruimte is ventilatie niet noodzakelijk.</i>	

**Veiligheidsinformatieblad
 91/155/EEG**

Geschreven op : 20-07-1994
 Gereviseerd op : 10-04-2007

SDS nr. 001_NL
 pag. **3 van 5**

**Product naam:
 Pyropen Refill, 75 ml**

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)		
Handbescherming	<i>Bij een mogelijke contaminatie, handschoenen van Nitril materiaal conform EN 374 gebruiken. (Doorlating > 480 min.) Doorlaatbaarheid van het handschoenmateriaal > 480 min./dikte 0,4 mm.</i>	
Oogbescherming	<i>Niet noodzakelijk.</i>	
Lichaamsbescherming	<i>Niet noodzakelijk.</i>	

9 Fysische en chemische eigenschappen			
Fysische toestand:	<i>Aerosols. (Gas)</i>		
Kleur:	<i>Kleurloos.</i>		
Geur:	<i>Waarneembaar.</i>		
	Waarde/bereik	Eenheid	Methode
Vlampunt:	<i>< -97</i>	<i>°C</i>	
Zelfontbrandingpunt:	<i>365</i>	<i>°C</i>	
Viscositeit:	<i>n.v.t.</i>		
Relatieve dichtheid bij 20 °C:	<i>0,56</i>	<i>g/cm³</i>	
Laagste Ex.-limiet:	<i>1,5</i>	<i>Vol %</i>	
Hoogste Ex.-limiet:	<i>10,9</i>	<i>Vol %</i>	
Wateroplosbaarheid bij 20 °C:	<i>Niet oplosbaar</i>		
Verandering van toestand:	<i>Verdampst direct</i>		
Smeltpunt:	<i>n.v.t.</i>		
Kookpunt / kooktraject:	<i>- 44</i>	<i>°C</i>	
Oplosbaarheid:	<i>Organische: 0</i> <i>VOC (EU) 100</i>	<i>%</i> <i>%</i>	
Opslagdichtheid:	<i>n.v.t.</i>		
Dampspanning bij 20 °C:	<i>Circa 2000 – 3500</i>	<i>hPa</i>	
PH waarde op 2%:	<i>n.v.t.</i>		
Zelfontbranding:	<i>Dit product komt niet tot zelfontbranding.</i>		
Explosiegevaar:	<i>Explosiegevaar bij opwarming > 50 °C. Bij beschadiging van de houder. Vorming van explosie gevaarlijk gas- cq damp/lucht mengsels mogelijk.</i>		
Overige informatie:	<i>Dampen zijn zwaarder als lucht.</i>		

10 Stabiliteit en reactiviteit	
Thermische afbraak / omstandigheden die vermeden moeten worden:	<i>Niet verwarmen boven 50 °C (explosie gevaar). Uit de buurt van ontstekingsbronnen (vlammen, vonken, verhitte oppervlakten) houden.</i>
Gevaarlijke reacties:	<i>Geen gevaarlijke reacties bekend.</i>
Gevaarlijke afbraak producten:	<i>Geen gevaarlijke afbraakproducten bekend.</i>

11 Toxicologische informatie	
Acute toxiciteit:	
Irriterende effecten:	
Op de huid:	<i>Bevriezingsverschijnselen door vloeibaar gas.</i>
Op de ogen:	<i>Bevriezingsverschijnselen door vloeibaar gas.</i>
Zintuigen:	<i>Sensibiliteit niet bekend.</i>
Toegevoegde toxicologische informatie:	<i>Geen</i>

Veiligheidsinformatieblad 91/155/EEG	SDS nr. 001_NL pag. 4 van 5
Geschreven op : 20-07-1994 Gereviseerd op : 10-04-2007	
Product naam: Pyropen Refill, 75 ml	

12	Ecologische informatie	
	Algemene informatie:	<i>In het algemeen niet vervuilend voor water.</i>

13	Afvoer en verwerking	
	Product:	
	• Aanbeveling:	<i>Vernietigen als materiaal of als energie.</i>
	Afval verwerkingsnummer:	<i>Volgens nationale/regionale reglementen (aanbeveling: AVV : 160505)</i>
	Naam van afval:	<i>Aanbeveling: gassen in onder druk staande houders (inclusief halonen), behalve die in de klassen 150110 en 160504 vallen.</i>
	Vervuilde verpakkingen:	
	• Aanbeveling:	<i>Volledig lege verpakkingen kunnen via een afvalverwerker afgevoerd worden</i>
	• Afvoerroute:	-

14	Transport informatie	
	Transport over land ADR/RID/GGVS/GGVE (internationaal/nationaal)	
	• Classificatie code:	<i>2/5 F</i>
	• Kemler nummer:	-
	• UN nummer:	<i>1950</i>
	• Benoeming van de stof:	<i>UN 1950, gasdruk verpakking, 2.1</i>
	• Opmerkingen:	<i>Opmerking op transport documenten: Transport volgens hoofdstuk 3.4 ADR Verzendidentificatie: UN 1950 (Raute) Transport met gelimiteerde hoeveelheden (LQ2)</i>
	Transport over water	
	• IMDG / GGV zee klasse:	<i>2</i>
	•	
	• UN nummer:	<i>1950</i>
	• Verpakkingsgroep:	<i>II</i>
	• EMS nummer:	<i>F-D, S-U</i>
	• MFAG:	
	• Water vervuiling:	<i>Nee</i>
	• Correcte technische naam:	<i>Aerosol, flammable</i>
	• Opmerkingen:	<i>UN-4G/Y fibreboard boxes required. Label: Flammable Gas Marking: AEROSOLS, flammable UN 1950 (Raute)</i>
	Lucht transport ICAO/IATA	
	• ICAO / IATA klasse:	<i>2.1</i>
	• VN / ID nummer:	<i>UN 1950</i>
	• Verpakkingsgroep:	<i>II</i>
	• Correcte technische naam:	<i>Aerosol, flammable</i>
	• Opmerkingen:	<i>UN-4G/Y fibreboard boxes required, Label: Flammable Gas Marking: Aerosols, flammable UN 1950</i>
	Verdere transport data:	<i>ADR: Ongevallen datasheet niet voorgeschreven.</i>

Veiligheidsinformatieblad 91/155/EEG		SDS nr. 001_NL pag. 5 van 5
Geschreven op : 20-07-1994 Gereviseerd op : 10-04-2007		
Product naam: Pyropen Refill, 75 ml		

15	Wettelijk verplichte informatie	
	Classificering volgens EG-richtlijnen:	<i>Zeer licht ontvlambaar conform 75/324/EEG</i>
	Identificatie/symbolen:	<i>F+ zeer licht ontvlambaar</i>
	Gevaarlijke bestanddelen voor labels:	<i>Butaan</i>
	R zinnen:	<i>12 = Zeer licht ontvlambaar</i>
	S zinnen:	<i>2 = Buiten bereik van kinderen houden. 16 = Afschermen tegen ontstekingsbronnen, niet roken. 33 = Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. 51 = Alleen op een goed geventileerde plaatsen gebruiken. 9 = Houders op een goed geventileerde plaats bewaren.</i>
	Speciale identificatie en speciale bereiding:	<i>Houders worden onder druk bewaard. Deze afschermen tegen zonlicht en temperaturen boven de 50 °C. Ook na gebruik niet met geweld openen of verbranden. Niet in open vuur of op verwarmde oppervlakten spuiten. Afschermen tegen ontstekingsbronnen - niet roken in de nabijheid. Buiten bereik van kinderen houden. Buiten bereik van van kinderen opslaan. Bij onvoldoende ventilatie kan er een explosief mengsel met lucht gevormd worden. Veiligheidsblad op aanvraag verkrijgbaar voor beroepsgebruikers.</i>
	Nationale reglementen:	
	Professionele reglementen:	<i>n.v.t.</i>
	Gevaarlijke incidenten verordening:	<i>n.v.t.</i>
	VbF classificatie:	<i>n.v.t.</i>
	Technische Anleitung Luft (D):	<i>n.v.t.</i>
	Water gevaarklasse:	<i>Geclassificeerd als niet vervuilend voor water (bijlage 1 VwVwS)</i>
16	Overige informatie	
	Wetgeving:	<i>Alleen gebruiken in overeenkomst met de instructies voor gebruik en na de waarschuwingen gelezen te hebben. De reglementen van 98/98/EG, 1999/45EG, 2001/58/EG, 2001/59EG en 2001/60/EG zijn toepasbaar. Voor opleiding en training dient de informatie in dit veiligheidsblad gebruikt te worden</i>

De inhoud van dit veiligheidsblad is gebaseerd op de huidige kennis, de inhoud geeft echter geen zekerheid over de eigenschappen van het product en er kan dan ook geen enkele aansprakelijkheid aan onttrokken worden.

Veiligheidsinformatieblad uitgegeven door: Afdeling milieubescherming
Contactpersoon: V. Heller

n.v.t.	= niet van toepassing
n.c.	= niet geclassificeerd
n.r.	= niet benodigd