

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** Weller Pyropen Refill, 75 ml / 42g

**Designação no rótulo de marcação/Nome comercial do produto**

**designação no rótulo de marcação/Nome comercial do produto**

Pyropen Refill

**Número de artigo (utilizador):** No. T005 16 160 99 / 49

**Outras designações**

SDS-01

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Usos identificados relevantes**

#### Observações

burning gas / Brenngas / gaz combustibile / gas combustibile / O gás combustível / brandstof gas / bränslegas / braendselsgas / brenngass / polttoaine kaasu / paliwo gazowe / küttegaasi / deggazes / Kuro dujos / vykurovací plyn / gorivo plin / gaz

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Weller Tools GmbH

Carl-Benz-Straße 2

Germany-74354 Besigheim

Telefone: +49 7143 580-0

Telefax: +49 7143 580-108

E-mail: info@weller-tools.com

Sector responsável de informação: environmental department

Informação telefone: +49 7143 580-101

Informação telefax: +49 7143 580-108

### 1.4 Número de telefone de emergência

GIZ Mainz +49 6131 - 19240 (language - german, english, french)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]**

#### Riscos físicos

Flam. Gas 1

#### Instruções de perigo para riscos físicos

H220 Gás extremamente inflamável.

#### Instruções de perigo para riscos físicos

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

#### Pictogramas de risco



GHS02

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

##### Instruções de perigo para riscos físicos:

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

#### Recomendações de prudência

##### Informação geral:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

##### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

## Reacção:

P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381 Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

## Armazenamento:

P403 Armazenar em local bem ventilado.

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

## Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

## Directivas especiais para o embalamento

Sinal de aviso detectável pelo tacto (NE/ISO 11683).

## 2.3 Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1/3.2 Substâncias/Misturas

#### Descrição

mixture / Gemisch / mélange / mezcla / mistura / mengsel / Blandning / Blanding / seos / mieszanina / segu / maisijums / misinys / zmes / mesanica / karisim

#### Componentes perigosos

propano

>10 - <25 %

CAS 74-98-6

EC 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

REACHNo 01-2119486944-21

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

isobutano

>=25 - <=50 %

CAS 75-28-5

EC 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

REACHNo 01-2119485395-27

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

butano

>=50 - <=100 %

CAS 106-97-8

EC 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

REACHNo 01-2119474691-32

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

#### Em caso de inalação

Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

#### Após o contacto com os olhos

No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há dados disponíveis

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### Informação adicional

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2). Pó extintor. Água atomizada. espuma resistente ao álcool.

## Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

### Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Usar vestuário de protecção de químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

##### Medidas pessoais de precaução

Prover de uma ventilação suficiente. Eliminar todas as fontes de ignição.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

##### Protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não há dados disponíveis

### 6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Protecção individual: ver secção 8

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de protecção

##### Informações para manipulação segura

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes. Após o uso, colocar imediatamente de novo a tampa.

##### Medidas de protecção contra incêndio

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas livres. Manusear com cuidado - evitar choques e fricções.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

##### Matérias a evitar

Agentes oxidantes.

Não armazenar juntamente com:

Agente oxidante

##### Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Proteger de:

Calor

Radiação UV/luz solar

Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)

### 7.3 Utilizações finais específicas

#### Recomendação

insignificante

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não há dados disponíveis

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

##### Protecção dos olhos/do rosto

##### Observações

Protecção ocular: não necessário.

##### Protecção da pele

##### Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo)

EN374

**Propriedades necessárias:**

à prova de gás

**Tempo de penetração (tempo máximo de uso)** >480 min

**Observações**

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

**Protecção respiratória**

É necessária protecção respiratória quando:  
de ventilação insuficiente

**Controlo da exposição ambiental**

**Medidas técnicas para prevenção da exposição**

ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**aparência**

**Forma**

Gas:

gás comprimido

**Cor**

incolor

**Cheiro**

caraterístico

**Umbra olfactivo:**

não determinado

	parâmetro	Método - fonte - Observações
pH		não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação		não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-44 °C	
Ponto de inflamabilidade (°C)	-97 °C	
Taxa de evaporação		não determinado
inflamabilidade		não determinado
Limite superior de explosão	10,9 % Vol	
limite inferior de explosividade	1,5 % Vol	
Pressão de vapor		não determinado Druck / Pressure / Pression (20°C): 2 - 3,5 bar
Densidade de vapor		não determinado
Densidade relativa	ca.0,56 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 20 °C
Solubilidade em meios gordurosos (g/L)		não determinado
Solubilidade na água (g/L)		não misturável
Solúvel (g/L) em		não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água		não determinado
Temperatura de auto-ignição	365 °C	
Temperatura de decomposição		não determinado

**9.2 Outras informações**

**Teor de solventes (%)**

**Valor** 0 %

**Observações**

VOC (EU) 100%

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existe informação disponível.

### 10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Ao aquecer:

Perigo de explosão do contentor.

>50°C

### 10.5 Materiais incompatíveis

#### Matérias a evitar

insignificante

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

#### Dados toxicológicos não humanos

##### Observações

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda de inalação (gás)

receituário butano

Toxicidade aguda de inalação (gás) 658 mg/L

##### dose de efeito

LC50:

Tempo de exposição 4 h

##### Espécie:

Ratazana

receituário isobutano

Toxicidade aguda de inalação (gás) >20 mg/L

##### dose de efeito

LC50:

Tempo de exposição 4 h

##### Espécie:

Ratazana

receituário propano

Toxicidade aguda de inalação (gás) >20 mg/L

##### dose de efeito

LC50:

Tempo de exposição 4 h

##### Espécie:

Ratazana

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Avaliação/classificação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

##### Síntese avaliativa das propriedades CMR

Esta informação não está disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Tóxicidade aquática

#### Toxicidade para os microrganismos

## Observações

Não há dados disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Avaliação/classificação

Esta informação não está disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Avaliação/classificação

Esta informação não está disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

não aplicável

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação apropriada / Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Eliminação apropriada / Embalagem

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

**Código de resíduos embalagem** 160500

**resíduos perigosos** Não

#### Designação dos resíduos

Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso

**Código de resíduos embalagem** 160000

**resíduos perigosos** Não

#### Designação dos resíduos

RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA

**Código de resíduos embalagem** 160505

**resíduos perigosos** Não

#### Designação dos resíduos

gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número UN	2037	2037	2037
14.2 Designação oficial para o transporte	RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Classe(s)	2	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalagem			
14.5 PERIGOSO PARA O AMBIENTE	Não	Não	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável	não aplicável	não aplicável

### Informação adicional - Transporte por via terrestre (ADR/RID)

**Rótulo(s) de perigo** 2.1

**Código de classificação** 5F

**Quantidade limitada (LQ)** 1 L

**código de restrição de túneis** D

**categoria de transporte** 2

### Observações

Transporte como "quantidade limitada", em conformidade com o capítulo 3.4. ADR/RID

## Informação adicional - transporte marítimo (IMDG)

Poluente marinho	Não
Grupo de segregação	B / SW2 Clear of living quarters
Observações	EMS-No.: F-D,S-U

## Informação adicional - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Quantidade limitada (LQ) 1

## Precauções especiais para o utilizador

transporte marítimo (IMDG)  
Limited Quantities (LQ) 120 ml

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Directivas da UE

#### Autorização e/ou limitações de aplicação

#### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

#### outras directivas comunitárias (UE)

#### Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]

##### Classificação segundo Anexo I, Parte 1

P2 Gases inflamáveis

##### Entrada em Anexo I, Parte 2

Substâncias perigosas designadas  
nenhum/a/nenhum

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Press. Gas L: Gases under pressure – Liquefied gas

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

### Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### Referências importantes na literatura e fontes de dados

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.