## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa**

**oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa**
Pyropen Refill

**Inne oznaczenia**
SDS-01

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** Weller Pyropen Refill, 75 ml / 42g
**Numer artykułu (użytkownik):** No. T005 16 160 99 / 49

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Relewantne określone zastosowania**

**Zidentyfikowane zastosowania:**
burning gas / Brenngas / gaz combustible / gas combustibile / O gás combustivel / brandstof gas / bränslegas / braendselsgas / brenngass / polttoaine kaasu / paliwo gazowe / küttegaasi / deggazes / Kuro dujos / vykurovaci plyn / gorivo plin / gaz

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)**
Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
Germany-74354 Besigheim
skrytka pocztowa:
Telefon: +49 7143 580-0
Telefax: +49 7143 580-108
E-mail: info@weller-tools.com
Informacja o stacji pogotowia: environmental department
Informacja telefoniczna: +49 7143 580-101
Informacja telefaxowa: +49 7143 580-108
Numer telefonu alarmowego: GIZ Mainz +49 6131 - 19240 (german, english, french)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Brak danych

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

**Zagrożenia fizyczne:**

**Zagrożenia fizyczne**
Flam. Gas 1

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy zagrożeń**



GHS02

**Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo

**Wskazówki zagrożeń:**

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych:**
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Wskazówki bezpieczeństwa:**

**Informacje ogólne:**
P102 Chronić przed dziećmi.

**Prewencja:**
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**Reakcja:**

P377 W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**Przechowywanie:**

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

### Szczególne zasady dotyczące uzupełniajacych elementów etykiety dla niektórych mieszanin

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50 °C. Również po użyciu nie otwierać gwałtownie lub spalać.

### Szczególne przepisy dla opakowania

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683 Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna).

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Informacje na temat mieszaniny

### Opis

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

### Składniki niebezpieczne

propane >=10 - <=25 %
CAS 74-98-6
EC 200-827-9
INDEX 601-003-00-5
Flam. Gas 1, H220

isobutane >=25 - <=50 %
CAS 75-28-5
EC 200-857-2
INDEX 601-004-00-0
Flam. Gas 1, H220

butane >=50 - <=100 %
CAS 106-97-8
EC 203-448-7
INDEX 601-004-00-0
Flam. Gas 1, H220

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

### Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

### Po wdechu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

### w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.

### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

### 5.1 Środki gaśnicze

### Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO2). Suchy środek gaśniczy. Woda w sprayu. piana na bazie alkoholi.

### Niewłaściwy rozpuszczalnik

Pełny strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Brak danych

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej
Brak danych

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia**

**Osobiste środki ostrożności**
Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Oddalić źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie są wymagane żadne dodatkowe środki w zakresie ochrony środowiska.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Brak danych

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ochronne i zasady zachowania się.**

**Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania**
Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia. Po użyciu należy natychmiast zamknąć, nasadzić kołpak.

**Środki ochrony przeciwpożarowej**
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia. Zachować ostrożność podczas manipulacji - unikać zderzenia, tarcia i uderzenia.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

**Czynniki, których należy unikać**
Nie magazynować razem z:
Środek utleniający.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Chronić przed:
gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej
Krótkoterminowo maksymalnie dopuszczona temperatura magazynowania:

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym**

| nr. CAS | Substancja | LTV | STV | Uwaga |
|---|---|---|---|---|
| 106-97-8 | Butane | 1900 mg/m³ | 3000 mg/m³ | Poland |
| 74-98-6 | Propane | 1800 mg/m³ | | Poland |

LTV = długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
STV = Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

### 8.2 Kontrola narażenia

**Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna**

**Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia**
patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych**
przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**Kontrola narażenia środowiska**

**Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia**
patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**wygląd**

**Stan skupienia**
Aerozol

**Barwa**
bezbarwny

**Zapach**
charaktarystyczny

| | | parametr | Metoda - źródło - Uwaga |
|---|---|---|---|
| pH | | | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | | | Brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -44 °C | | |
| Temperatura zapłonu (°C) | -97 °C | | |
| Szybkość parowania | | | Brak danych |
| Łatwo zapalne substancje stałe | | | Brak danych |
| Zapalne aerozole | | | Brak danych |
| Górna granica wybuchowości (Vol%) | 10,9 Vol-% | | |
| Dolna granica wybuchowości (Vol%) | 1,5 Vol-% | | |
| Ciśnienie par | | | Brak danych |
| Gęstość | ca.0,56 g/cm3 | przy °C: 20 °C | |
| Gęstość pary | | | Brak danych |
| Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L) | | | Brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie (g/L) | | | nie mieszalny |
| Rozpuszczalny (g/L) w | | | Brak danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | | | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | | | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | 365 °C | | |
| Temperatura rozkładu | | | Brak danych |
| Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym | | | Brak danych |
| Gazy utleniające | | | Brak danych |
| Substancje ciekłe utleniające | | | Brak danych |
| Substancje stałe utleniające | | | Brak danych |

### 9.2 Inne dane istotne dla bezpieczeństwa

**Zawierające rozpuszczalniki (%)** 0 %

**Uwaga**
VOC (EU) 100%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność
Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna
Brak danych

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji
Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać
Przy podgrzewaniu:
Zagrożenie pęknięciem pojemników.

>50°C

**10.5 Materiały niezgodne**
Brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**
Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

**Dane nie dotyczące toksykologii człowieka**

**Uwaga**
Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Działanie drażniące dla skóry**

**wynik / ocena**
nie drażniający.

**Uszkodzenie/podrażnienie oczu**

**wynik / ocena**
nie drażniający.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne**

**Informacje dodatkowe**
Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz rozdział 3).

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Brak danych

**12.3 Zdolność do biokumulacji**
Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie**
Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**
Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

**Oszacowywanie materiałów odpadowych./Produkt:**
Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

**Opakownie:**
Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki.

**Kod odpadu opakownie** 160500
**Odpady wymagające odpowiedniego nadzoru:** Nie
**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**
gazy w pojemnikach cisnieniowych oraz zuzyte chemikalia

**Kod odpadu opakownie** 160000
**Odpady wymagające odpowiedniego nadzoru:** Nie
**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**
ODPADY NIE UJETE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE

**Kod odpadu opakownie** 160505
**Odpady wymagające odpowiedniego nadzoru:** Nie
**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**
gazy w pojemnikach cisnieniowych inne niz wymienione w 16 05 04

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | Transport lądowy (ADR/RID) | transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Nr UN | 2037 | 2037 | 2037 |
| 14.2 Oznaczenia dla transportu | NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS | Receptacles, small, containing gas |
| 14.3 Klasa(y) | 2 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Grupa pakowania | | | |
| 14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | Nie | Nie | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |

### Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

**Nalepka ostrzegawcza** 2.1
**Ograniczona ilość (LQ)** 1 L
**kod ograniczeń przejazdu przez tunele** D
**kategorie transportu** 2

### Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

**Marine pollutant** Nie
**Uwaga** EMS-No.: F-D,S-U

### Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Ograniczona ilość (LQ)** 1

### Uwaga - Transport lądowy (ADR/RID)

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

### Przepisy UE

### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia użycia

### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

### pozostałe przepisy UE

### Należy przestrzegać:

Dyrektywa odnośnie aerozoli (75/324/EWG)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wydźwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.