

SKROPLONY

R Zwroty zagrożenia

R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

S Zwroty bezpieczeństwa

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 17 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Substancja została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Nr CAS

7782-44-7

NR WE

231-958-9

Symbole ostrzegawcze



O

Utleniający

Wzór chemiczny

O₂



WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa, zapach: tlen w warunkach normalnych jest gazem bezbarwnym, nieposiadającym zapachu i nie charakteryzujący się żadnym smakiem, biernym chemicznie. Tlen skroplony jest cieczą gwałtownie dymiącą na powietrzu, barwy lekko niebieskawej.

Temperatura wrzenia: -182,97°C

Temperatura topnienia: -218,4°C

Temperatura krytyczna: -118,4°C

Prężność gazu w 20°C: 8,572 bar

Rozpuszczalność w wodzie: tlen dosyć słabo rozpuszcza się w wodzie (ok. 3% obj. w 20 °C).

Gęstość gazu: 1,4290 g/l;

Gęstość gazu względem powietrza: 1,10,

Gęstość w temperaturze skroplenia (-182,97°C): 1,139 g/cm³

Temperatura zapłonu: Tlen nie pali się, lecz podtrzymuje palenie.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Opuść zagrożony obszar.

Zaalarmuj otoczenie.

Powiadom osobę dorosłą i postępuj zgodnie z jej poleceniami.

W razie potrzeby należy wezwać straż pożarną.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU AWARII:

W pierwszej kolejności otwórz okna, drzwi, włącz wywiew.

Opuść zanieczyszczony obszar.

Powiadom osobę dorosłą o zdarzeniu.

W razie potrzeby zawiadom straż pożarną.

PIERWSZA POMOC:

W przypadku podejrzenia, że gaz się wydziela, należy natychmiast opuścić zagrożone pomieszczenie i powiadomić osoby dorosłe.

Jeżeli zetknąłeś się z ze szkodliwa substancją, natychmiast opuść zanieczyszczony obszar i udaj się na świeże powietrze.

Zawiadom osobę dorosłą i postępuj zgodnie z jego poleceniami. Nie prowokuj wymiotów.

Jeżeli zanieczyściłeś oczy, przemywaj je przez kilkanaście minut bieżącą wodą przy wywiniętych powiekach.

Jeżeli zanieczyściłeś skórę przemyj ją wodą z mydłem.

Zanieczyszczone ubranie i buty staraj się jak najszybciej wymienić. O tym zdarzeniu powiadom dorosłą osobę.

W razie potrzeby udaj się z nią do lekarza, lub wezwij pogotowie.