



CHLOR

1. Identyfikacja substancji

Nazwa substancji: Chlor

Zawartość: min. 99,6 %

Numer indeksowy: 017-001-00-7

Numer(y) CAS: 7782-50-5

Numer WE: 231-959-5

Nr referencyjny REACH: 01-2119486560-35-xxxx

2. Charakterystyka ogólna

Ciecz w warunkach transportu (gas sprężony pod ciśnieniem) o kolorach żółtym do żółto-zielonego. Posiada ostry zapach.

3. Właściwości fizyk-chemiczne

Postać: ciecz w warunkach transportu (gas sprężony pod ciśnieniem)

Barwa: żółta do żółto-zielona

Zapach: ostry

pH: nie dotyczy w formie ciekłej

Temperatura:

- Topnienia/krzepnięcia: -101,05 °C
- wrzenia: -34,05 °C
- zapłonu: nie dotyczy
- samozapłonu: nie dotyczy

Palność: produkt niepalny

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: silny utleniacz

Prężność par: 678 kPa w 20 °C

Gęstość względna: 1411 kg/dm³ (ciśnienie 10 kg/cm², temp. 20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: 7410 mg/dm³ (w 20 °C)

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: Rozpuszczalniki organiczne nie są stabilne w kontakcie z chlorem

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: -0.85 (w 20 °C)

Szybkość parowania: brak danych

Gęstość par: 3,21 g/l

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Lepkość: 13.3 mPa•s (dynamiczna)



4. Zastosowanie

Używany w przemyśle organicznym do otrzymywania chloropochodnych będących półproduktami do produkcji tworzyw sztucznych, rozpuszczalników organicznych, leków, barwników, środków ochrony roślin. Służy jako czynnik pośredni przy produkcji glikoli etylenowych i propylenowych, tlenku propylenu, tetraetylu ołowiu. Z uwagi na swoją reaktywność stosowany jest do bielenia masy papierowej i włókien roślinnych, oraz jako środek biobójczy, do dezynfekcji wody pitnej i wody w basenach czy do niszczenia ścieków.

5. Zalecenia BHP

Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne własności żrące. Chmurę gazu neutralizować za pomocą absorberów zasilanych 15% roztworem ługu sodowego.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

6. Pakowanie i transport

Klasyfikacja transportowa ADR, pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie

7. Przechowywanie i PPOŻ

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze otoczenia z dala od substancji palnych i grzejników. W miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Przy magazynowaniu chloru ciekłego w zbiornikach, należy brać pod uwagę znaczną, w porównaniu do innych gazów skroplonych, rozszerzalność objętościową chloru ciekłego w miarę jego ogrzewania. Wynosi ona 0,2%/10C. Należy również uwzględnić małą ściśliwość tej substancji – 0,0118%/0,1 MPa.

Przechowywać z dala od czynników reaktywnych takich jak reduktory, materiały palne, metale w formie proszków, acetylen, wodór, amoniak, związki organiczne.

Wymagana regularna kontrola temperatury i stanu technicznego pojemników i zbiorników. Temperatura składowania <50 °C.

8. Utylizacja odpadów

Opróżnione opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny. Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie takiego opakowania po dokładnym, odkażeniu lub równoważnej procedurze oczyszczającej. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie takiego opakowania należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z Dyrektywą 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.