



## KWAS SIARKOWY (VI) 95%

### 1. Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: Kwas Siarkowy Techniczny

Identyfikator substancji: kwas siarkowy (VI), stężony kwas siarkowy, 95 %-owy kwas siarkowy

Wzór chemiczny:  $H_2SO_4$

Nr CAS: 7664-93-9

Nr WE: 231-639-5

Numer rejestracji: 01-2119458838-20-0055

### 2. Charakterystyka ogólna

Lepka ciecz o zabarwieniu od bezbarwnego do brązowego.

### 3. Właściwości fizyko-chemiczne

Wygląd: lepka ciecz

pH: Silny kwas

Temperatura:

- topnienia/krzepnięcia:
  - 10.4 do 10.9°C (100% kwas siarkowy)
  - 1.11 do 3.0°C (98% kwas siarkowy)
  - 13.89 do -10°C (96% kwas siarkowy)
  - 7.56°C (83% kwas siarkowy)
- wrzenia [ $^{\circ}1013$  hPa]:
  - 290°C (100% kwas siarkowy)
  - 310-335°C (98% kwas siarkowy)
  - 330°C (96% kwas siarkowy)
  - 360°C (77% kwas siarkowy)
- zapłonu, [°C]: nie dotyczy
- samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu): substancja niepalna

Właściwości wybuchowe: Nie przewiduje się aby posiadał właściwości wybuchowe

Właściwości utleniające: Nie spełnia kryterium jako utleniacz.

Gęstość [20°C]: 1.8144-1.8305 kg/L (90-100% kwas siarkowy)

Rozpuszczalność w wodzie [temp. 20°C]: Mieszalny

Lepkość [20°C, 95%kwasu]: Lepkość 22.5 cP (0.0025 Pas; 22.5 mPas)

### 4. Zastosowanie

Jako półprodukt w produkcji chemikaliów nieorganicznych i organicznych (włączając nawozy), środek pomocniczy (katalizator, czynnik odwadniający, regulator pH) do ekstrakcji i przetwarzania minerałów, w procesie obróbki



powierzchniowej, w oczyszczaniu gazów spalinowych, jako elektrolit, w produkcji i recyklingu baterii, w czyszczeniu przemysłowym, mieszanie, formułacja i przepakowywanie kwasu siarkowego, jako odczynnik laboratoryjny.

## 5. Zalecenia BHP

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Jedzenie, picie i palenie powinno być zakazane na obszarach gdzie substancja jest przeładowywana, przechowywana i przetwarzana. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, picciem i paleniem tytoniu. Substancja nie może dostać się do oczu, na skórę lub odzież. Unikać wdychania mgieł kwasu o wysokim stężeniu. Nie połykać. Jeśli w trakcie normalnego użytkowania substancja stanowi zagrożenie dla układu oddechowego, należy włączyć wentylację lub stosować odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub odpowiednim pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest używany. Trzymać z dala od zasad. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

Przy rozcieńczaniu zawsze dodawać kwas do wody, a nie wodę do kwasu.

## 6. Transport

- Numer UN: 1830
- Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8,
- kod klasyfikacyjny C1
- Grupa pakowania: II
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
- Nalepka ostrzegawcza: 8,

## 7. Przechowywanie

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz sekcja 10) oraz od żywności i napojów. Trzymać z dala od zasad. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników w celu uniknięcia zanieczyszczenia środowiska.

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu o wentylacji miejscowej wywiewnej oraz o wentylacji ogólnej, z łatwo zmywalną i kwasoodporną podłogą pochyloną w kierunku studzienek ściekowych, ścianami pomalowanymi emalią kwasoodporną; z wewnętrzną instalacją wodociągową i odrębną kanalizacją.

## 8. Utylizacja odpadów

Zużyte pojemniki przekazać wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenie na gospodarowanie odpadami.

Kod odpadu 060101\* – kwas siarkowy i siarkawy

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243 t.j. z późniejszymi zmianami),



## OPIS PRODUKTU

---

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 01.63.638 z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. 01.112.1206 z późniejszymi zmianami).