



AZOTAN (V) SODU

1. Identyfikacja substancji

Nazwa substancji: Azotan (V) sodu

Zawartość: 99%.

Numer(y) CAS: 7631-99-4

Numer WE: 231-554-3

2. Charakterystyka ogólna

Kremowo – szare ciało stałe bezwonne.

3. Właściwości fizyk-chemiczne

Postać: ciało stałe

Barwa: kremowo-szare

Zapach: bezwonne

pH 10% roztworu: - 9,6 (dla wyrobu bez antyzbrylacza) - 9,9 (dla wyrobu z antyzbrylaczem typu PETRO-AG)

Temperatura:

- Topnienia/krzepnięcia: 271°C
- wrzenia: rozkład przy 320°C
- zapłonu: niepalne ciało stałe

Palność: niepalne ciało stałe

Właściwości wybuchowe: nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem

Gęstość względna: 2150 kg/m³ (temp. 20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: 20° C - 88 g NaNO₃

w temp. 100 °C - 178 g NaNO₃

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach: łatwo rozpuszcza się w ciekłym amoniaku, alkoholu metylowym , alkoholu etylowym i eterze

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

4. Zastosowanie

Azotan sodu techniczny stosuje się jako środek utleniający w przemyśle organicznym, do celów pirotechnicznych, w przemyśle: szklarskim, skórzanym (do wyprawiania skór), metalowym (przy obróbce cieplnej stopów), w farmaceutycznym, w kolejnictwie (dodatek do wody kotłowej), do wyrobu saletry potasowej oraz pigmentów.

5. Zalecenia BHP

Azotan sodu należy chronić przed nagraniem, otwartym ogniem, kontaktem z kwasami, solami amonowymi i reduktorami np. glin, tlenek glinu, bezwodnik octowy.

6. Transport

Specyfikacja dla transportu:

- Numer UN: 1498



OPIS PRODUKTU

- Klasa zagrożenia w transporcie: 5.1
- Grupa pakowania: III
- Nalepka ostrzegawcza: 5.1

7. Przechowywanie

Azotan sodu przechowywać w zamkniętych opakowaniach w chłodnych i suchych pomieszczeniach wyposażonych w sprawna instalacje wentylacyjna. Nie wolno przechowywać z substancjami palnymi, kwasami, solami amonowymi, i substancjami redukującymi np. glin, tlenek glinu, bezwodnik octowy.

8. Utylizacja odpadów

Zebrany azotan sodu należy w pierwszej kolejności skierować do zagospodarowania. Odpad azotanu sodu, który nie nadaje się do technicznego zagospodarowania może być wykorzystany rolniczo, zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. Rozcieńczone roztwory azotanu sodu można kierować do oczyszczalni ścieków posiadających możliwość usuwania związków azotu. Odpadowy azotan sodu należy przekazywać wyłącznie uprawnionym odbiorcom odpadów.