



KWAS AZOTOWY (V) 20–70%

1. Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: Kwas Azotowy(V) 20-70%

Identyfikator substancji: Kwas Azotowy(V)

Nazwa międzynarodowa: Nitric Acid 20-70%

Wzór chemiczny: HNO₃

Nr CAS: 7697-37-2

Nr WE: 231-714-2

Numer rejestracji: 05 2114132381-62-0000

2. Charakterystyka ogólna

Ciecz bezbarwna, (podczas dłuższego przechowywania zabarwia się na żółto, jeśli zawiera tlenki azotu brązowieje i dymi na brązowo). Posiada ostry, charakterystyczny zapach.

3. Właściwości fizyko-chemiczne

Wygląd: Ciecz bezbarwna (podczas dłuższego przechowywania zabarwia się na żółto, jeśli zawiera tlenki azotu brązowieje i dymi na brązowo)

Zapach: ostry, charakterystyczny

Próg zapachu:

pH: ok. <1,0

Temperatura:

- topnienia/krzepnięcia: Brak danych
- wrzenia [°C]: 114-120°C (47-68%)
- zapłonu, [°C]: -32,6 [°C] dla 60 [% wag.]
- samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: substancja nie wybuchowa

Właściwości utleniające: silny utleniacz

Gęstość: 1,29-1,39 (47-65 % wag.) w temp. 20[°C]

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalność nieograniczona z wydzieleniem dużej ilości ciepła (ciepło rozpuszczania 1 mola kwasu w 200 molach wody w temp. 18[°C]: -31,14 [kJ/mol]).

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: eterze; w alkoholu etylowym rozkłada się z wydzieleniem tlenu i dwutlenku azotu.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych

Szybkość parowania: Brak danych

Lepkość: Brak danych



OPIS PRODUKTU

4. Zastosowanie

Jako laboratoryjne odczynniki chemiczne, w przemyśle elektronicznym spożywczym, galwanicznym, nawozowym do trawienia materiałów oraz w ogrodnictwie.

5. Zalecenia BHP

Kwas azotowy należy przewozić transportem drogowym w opakowaniach dopuszczonych do pakowania kwasu azotowego, zabezpieczonych trwale przed przemieszczaniem w czasie transportu zgodnie z przepisami przewozu materiałów niebezpiecznych. Nie należy dopuszczać aby kwas azotowy narażony był na oddziaływanie promieniowania słonecznego, które to powoduje rozkład kwasu z wydzieleniem tlenków azotu.

6. Pakowanie i transport

Specyfikacja dla transportu:

- Numer UN: 2031
- Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8,
- Kod klasyfikacyjny: C01
- Grupa pakowania: II (20-65 %); I (65-70%)
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80 (20-65 %); 85 (65-70%)
- Nalepka ostrzegawcza: 8 (20-65 %); 8 + 5.1 (65-70%)
- Znak:
- Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

7. Przechowywanie

Kwas azotowy stężony należy magazynować i przechowywać w szczelnych zbiornikach wykonanych z aluminium. Nie magazynować z żadną inną grupą materiałów. W przypadku zmieszania kwasu azotowego z terpentyną, skroplonym siarkowodorem, alkoholem etylowym następuje wybuch. W reakcjach rozcieńzonego kwasu azotowego z metalami wydziela się gazowy wodór, co stwarza zagrożenie pożarowe i wybuchowe. W zamkniętych miejscach magazynowania stosować wentylację.

8. Utylizacja odpadów

Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zmianami).