

## WODOROSIARCZYN SODU DO CELÓW SPOŻYWCZYCH (WODOROSIARCZAN (IV) SODU DO CELÓW SPOŻYWCZYCH)

### Wymagania ogólne

Lekko żółta, przezroczysta ciecz.

### Zastosowanie

Wodorosiarczyn sodu jest wygodnym źródłem  $\text{SO}_2$  często stosowanym zamiennie z takimi substancjami jak: siarczyn sodu, pirosiarczyn sodu, kwas siarkawy, ciekłe  $\text{SO}_2$ . Jako roztwór jest wygodniejszy w stosowaniu. Jest czynnikiem redukującym i posiada rozmaite zastosowania jako środek konserwujący w przemyśle rolno - spożywczym i przetwórstwa rolno – spożywczego a w szczególności

- w przetwórstwie owoców i warzyw do pulp, przecierów owocowych i warzywnych, koncentratów również do dalszego przerobu, soków owocowych, dżemów, galaretek, suszonych owoców
- chmielu i jego przetworów, produkcji piwa, wszelkiego rodzaju win i miodów pitnych
- w produkcji wszelkiego rodzaju cukrów, skrobi w tym również budyniowej, octu, chrzanu, musztardy
- przy produkcji żelatyny
- do konserwacji krewetek nieprzetworzonych i ich przetworów.
- w przemyśle ziemniaczanym zarówno do surowych ciast ziemniaczanych jak i suszów ziemniaczanych oraz koncentratów puree ziemniaczanego.

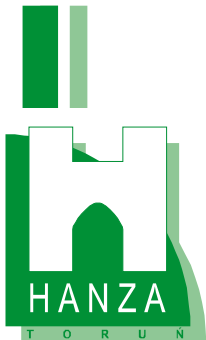
Wyrób znajduje się w wykazie dozwolonych substancji dodatkowych, dodawanych do środków spożywczych i używek (E 222) stanowiącym załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 23 kwietnia 2004 r. w sprawie dozwolonych substancji dodatkowych i substancji pomagających w przetwarzaniu. Wyrób spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 12.10.2007r. w sprawie specyfikacji i kryteriów czystości substancji dodatkowych.

### Wymagania chemiczne (specyfikacja \*)

a) $\text{NaHSO}_3$		38 - 40	% **)
b) Siarczyn sodu ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ )	max.	1	%
c) Siarczan sodu ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )	max.	1,5	%
d) Żelazo (Fe)	max.	5	mg/kg
e) Metale ciężkie (jako Pb)	max.	10	mg/kg
f) Arsen (As)	max.	1,0	mg/kg
g) Ołów (Pb)	max.	2,0	mg/kg
h) Selen (Se)	max.	2,0	mg/kg
i) Rtęć (Hg)	max.	0,05	mg/kg
j) pH		4,1 – 4,8	

\*) Analizy chemiczne wykonuje się według normy ZN-„Hanza” Sp. z o.o.-001:2008

\*\*\*) lub inne wg wymagań odbiorcy, ale nie wyższe niż 40 %



### **Własności fizykochemiczne**

Wzór chemiczny  $\text{NaHSO}_3$   
Masa molowa 104,07 g/mol  
Gęstość w temp. 20<sup>o</sup> C 1,30 - 1,40 g/cm<sup>3</sup>  
Rozkłada się z wydzieleniem  $\text{SO}_2$ .

Dobrze rozpuszcza się w wodzie, trudno rozpuszczalny w alkoholu etylowym.

### **Przechowywanie**

Przechowuje się w zbiornikach ze stali kwasoodpornej lub ze stali węglowej z wykładziną gumową oraz w pojemnikach z polietylenu.

### **Transport**

Przewozi się w cysternach kolejowych, autocysternach lub pojemnikach polietylenowych. Można przewozić środkami transportu kolejowego lub drogowego.  
Klasyfikacja RID i ADR : Klasa 8  
Grupa pakowania III

## **PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA**

### **Obchodzenie się z produktem**

Przy pracy z wodorosiarczynem nosić okulary ochronne i rękawice gumowe szczególnie w przypadku dużych ilości.

Nie przechowywać w jednym pomieszczeniu z kwasami i środkami utleniającymi.

### **Niebezpieczeństwa**

Wodorosiarczyn sodowy jest średnio korodujący. Nie jest substancją toksyczną ani palną ale może rozkładać się w ogniu z wydzieleniem toksycznego  $\text{SO}_2$ .

### **Toksyczność**

Wodorosiarczyn sodowy nie jest trucizną. Ogrzewany rozkłada się jednak z wydzieleniem trującego  $\text{SO}_2$ . Wydzielający się dwutlenek siarki jest drażniący dla oczu, nosa, skóry i układu oddechowego. W czasie wdychania powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel i duszności. W przypadku spożycia powoduje pieczenie przełyku i ust. Stężenie wyczuwalne  $\text{SO}_2$  – 0,8 mg /m<sup>3</sup>, stężenie dopuszczalne  $\text{SO}_2$  – 2 mg/m<sup>3</sup>.

### **Własności palne oraz zalecenia ppoż.**

Jest niepalny. Pożary w obecności wodorosiarczynu sodowego można gasić wszystkimi środkami gaśniczymi.

### **Pierwsza pomoc**

Oczy : przemyć natychmiast dużą ilością wody

Usta : płukać wodą, podać wodę lub mleko do picia

Skóra : spłukać wodą

Przy wdychaniu : poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło, nie stosować sztucznego oddychania. Zapewnić opiekę lekarską szczególnie gdy objawy nie ustępują.

### **Wyciek**

W przypadku wycieku zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się ziemią lub piaskiem. Rozcieńczyć wodą, spłukiwać wodą z dodatkiem sody lub wapna.