

ANWIL S.A. we Włocławku	ARKUSZ TECHNICZNY	Numer arkusza
	Wodorotlenek sodu (NaOH)	53 P ST/05/2018

1. NAZWA TOWARU

WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE

- | | |
|------------------------|---------------------|
| a) handlowa | - ług sodowy |
| b) systematyczna | - wodorotlenek sodu |
| c) w języku angielskim | - Sodium hydroxide |
| d) w języku niemiecki | - Natronlauge |

2. IDENTYFIKACJA

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 2.1 Stopień czystości | - techniczny |
| 2.2 Postać | - ciecz |
| 2.3 Wzór chemiczny | - NaOH |
| 2.4 Masa cząsteczkowa | - 39,997 |
| 2.5 Nr CAS | - 1310-73-2 |
| 2.6 Nr WE(EINECS) | - 215-185-5 |

3. WŁAŚCIWOŚCI

3.1 Wodorotlenek sodu w roztworze: substancja o właściwościach żrących, absorbująca dwutlenek węgla z powietrza, który powoduje powstanie węglanu sodu. Przy obniżeniu temperatury może zachodzić krystalizacja NaCl z roztworu.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

4.1 Wodorotlenek sodu: ciecz przezroczysta, bezbarwna.

5. WYMAGANIA TECHNICZNE - wg tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Wymagania	Wodorotlenek sodu w roztworze			Metody badań wg
		22 %	30 %	50 %	
1	Wodorotlenek sodu, (NaOH) % (m/m)	21 ÷ 23	30 ÷ 33	49 ÷ 51	ISO 979
2	Chlorok sodu, (NaCl), % (m/m), nie więcej niż	0,006 ¹⁾	0,01 ¹⁾	0,02 ¹⁾	EN 896 B.2 ²⁾
3	Węglanu sodu, (Na ₂ CO ₃), % (m/m), nie więcej niż	0,1 ¹⁾	0,2 ¹⁾	0,2 ¹⁾	ISO 3196
4	Chloran (V) sodu, (NaClO ₃), % (m/m), nie więcej niż	0,002 ¹⁾	0,003 ¹⁾	0,005 ¹⁾	EN 896 B.2
5	Żelazo (Fe), mg/kg, nie więcej niż	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾	EN 896 B.3 ³⁾
6	Barwa w skali Hazena (Pt-Co), mgPt/dm ³ , nie więcej niż	-	10	10	PN-C-04534/02: 1981 ¹⁾

¹⁾ Wartość gwarantowana, oznaczenie wykonuje się w przypadku reklamacji.
²⁾ Metoda oznaczania jak dla chloranów.
³⁾ Metoda oznaczania jak dla metali.

Nr aktualizacji	Zastępuje Arkusz Techniczny		Arkusz ważny od:	Strona 1 z 2
	numer	z dnia		
2	53 P ST/08/2014	27.08.2014	07.05.2018	

6. ZASTOSOWANIE - surowiec chemiczny

7. POBIERANIE I PRZYGOTOWYWANIE PRÓBEK DO BADAŃ - PN-EN 896:2013 p.5.1.

8. WIELKOŚĆ PARTII

8.1 Partię wodorotlenku sodu w roztworze stanowi zawartość jednej cysterny kolejowej lub autocysterny.

9. PAKOWANIE

Cysterny kolejowe ze stali nierdzewnej lub ze stali zwykłej pokryte gumową powłoką o kodzie L4BN (lub o kodzie wyższym zgodnie z p. 4.3.4 przepisów RID).

Autocysterny ze stali nierdzewnej lub ze stali zwykłej o kodzie L4BN (lub o kodzie wyższym zgodnie z p. 4.3.4 przepisów ADR).

Cysterny kolejowe/autocysterny muszą być zaopatrzone w węzownice grzewcze lub powinny posiadać izolację termiczną, zapobiegającą krzepnięciu roztworu wodorotlenku sodu.

UWAGA 1: Za czystość cystern samochodowych przy wysyłce na bazie franco odpowiada Sprzedający, za czystość cystern samochodowych przy wysyłce na bazie loco odpowiada Kupujący. Za czystość cystern kolejowych odpowiada ich właściciel lub firma, która te cysterny dzierżawi.

10. PRZECHOWYWANIE

Wodorotlenek sodu w roztworze przechowywany jest w specjalnych zbiornikach wyposażonych w odpowiednią wykładzinę chemoodporną oraz instalację grzejną dla podtrzymania temperatury na takim poziomie, aby nie dopuścić do przechodzenia wodorotlenku sodu w stan stały.

ZABRANIA SIĘ MAGAZYNOWANIA Z INNYMI GRUPAMI MATERIAŁÓW

11. TRANSPORT

11.1 Wodorotlenek sodu w roztworze należy transportować w opakowaniach wg p. 9.


11.2 Klasyfikacja materiału wg ADR, RID, IMGD:

Dane ADR	UN 1824	Prawidłowa nazwa przewozowa: Wodorotlenek sodowy w roztworze	Grupa pakowania: II	Klasa 8
Dane RID	UN 1824	Oficjalna nazwa przewozowa: Wodorotlenek sodu, roztwór	Grupa pakowania: II	Klasa 8
Dane IMGD	UN 1824	Proper shipping name: Sodium hydroxide solution	Grupa pakowania: II	Klasa 8

12. ZAŚWIADCZENIE O JAKOŚCI I OKRES GWARANCJI

Do każdej cysterny kolejowej lub autocysterny z wodorotlenkiem sodu w roztworze producent powinien dołączyć świadectwo z wynikami badań laboratoryjnych.

Okres gwarancji dla wodorotlenku sodu w roztworze, przy przestrzeganiu warunków wymienionych w punktach 9, 10 i 11 w opakowaniach nieuszkodzonych, w czasie którym produkt zachowuje wymagania jakości wg p. 4 i 5, wynosi pół roku.

Zatwierdzam
DYREKTOR ds. PRODUKCJI
TWORZYW SZTUCZNYCH

Tadeusz Malinowski

Niniejszy Arkusz Techniczny został opracowany w dobrej wierze, a jego dokładność oparta jest na aktualnej wiedzy o substancji. Nie oznacza to zgody na odpowiedzialność prawną jakiegokolwiek osoby reprezentującej przedsiębiorstwo za skutki wynikłe z właściwego lub niewłaściwego wykorzystania przedstawionych w dokumencie informacji w szczególnych okolicznościach.

Nr aktualizacji	Zastępuje Arkusz Techniczny		Arkusz ważny od:	Strona 2 z 2
	numer	z dnia		
2	53 P ST/08/2014	27.08.2014	07.05.2018	