

**ARTIKELNUMMER: 141678****di-Natriumhydrogenphosphat - Dodecahydrat (USP, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**

$\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

M.= 358,14 CAS [10039-32-4] EINECS 231-448-7
TARIC 2835 22 00 00

SYNONIME: sec.-Natriumphosphat, Natriumphosphat dibasisch

PHYSIKALISCHE DATEN Kristalle, Weiß, Löslich in Wasser 218 g/l bei 20 °C D 1,52 • Schmelzpunkt: 34 °C • pHsol. 5%9,0 - 9,4 •

Literatur Merck Index **12**, 8.805 13, 8.733 Römp **8** , **2743** • ISO 6353/2-1983R - 33 , 47 • BP.**2020** • USP **42** • Ph. Eur. **9.0** (2017) **10.0** (2020) • BOE **243**(8-10-2009) • EU VO 231/2012 •

GEFÄHRLICHKEIT: LD50 ipr Maus 430 mg/kg

BEOBACHTUNGEN: Nicht an heißen Plätzen lagern. •

SPEZIFIKATION:

Gehalt (Acidim.) (ber. auf wfr. Subst.)	98,5-100,5 %
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
pH einer 5 % Lösung	8,7-9,4

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen der Lösung	entspricht
Unlösliche Anteile in in H ₂ O	0,025%
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄	entspricht
Trocknungsverlust bei 130°C	57-61 %

Chlorid (Cl)	0,003%
N gesamt (als N)	0,003%
Sulfat (SO ₄)	0,01%
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Natriumdihydrogenphosphat	2,5 %
Wasser (H ₂ O)	57,0-61,0 %
As	0,0001 %
Fe	0,001 %
Elementare Verunreinigungen (ICH Q3D):	
Klasse 1	
Cd	0,5 ppm
Pb	0,5 ppm
As	1 ppm
Hg	1,5 ppm
Klasse 2A	
Co	5 ppm
V	10 ppm
Ni	20 ppm
Klasse 2B	
Tl	5 ppm
Au	10 ppm
Pd	10 ppm
Ir	10 ppm
Os	10 ppm
Rh	10 ppm
Ru	10 ppm
Se	15 ppm
Ag	15 ppm
Pt	10 ppm
Klasse 3	
Li	55 ppm
Sb	120 ppm
Ba	140 ppm
Mo	25 ppm
Cu	250 ppm
Sn	600 ppm
Cr	25 ppm