

Postfach 20 06 04 - 42206 Wuppertal | Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal
Fon +49 -0- 202 317559-10 | Fax +49 -0 -202 870884-03 | info@syskem.de

Spezifikationsdaten zu 2-Hydroxy-Phosphonoessigsäure CAS Nr. : 23783-26-8



Chem. Bezeichnung : 2-Hydroxy-Phosphonoessigsäure

chem. Charakterisierung : HPAA

Aussehen : braune Flüssigkeit

HPAA : min 50 %

Phosphorige Säure : HP O_3 : max 3,0 %

Wasser : ca 50 %

Dichte : 1,32-1,42

Verpackung : Fässer, Container

ADR : Kl 8 Verpackungsgruppe III, (E)

UN-Nr. : 3265

CAS Nr. : 23783-26-8

WGK : 1 schwach wassergefährdend

Allgemeine Infos : 2-Hydroxy-Phosphonoessigsäure ist ein organischer Phosphonat-/Phosphonsäure-Wirkstoff, der in öffentlichen Quellen meist als Hydroxyphosphonoacetic acid, 2-Hydroxyphosphonoacetic acid oder HPAA geführt wird. Für die im Handel gebräuchliche Ware finden sich Quellen mit der CAS-Nummer 23783-26-8; zugleich existieren Namensvarianten und Verwechslungen mit Phosphonoessigsäure (CAS 4408-78-0), die ein anderes Produkt ist.

Anwendung : Chemikalie für allgemeine technische Anwendungen.

Der Stoff wird in Hersteller- und Fachquellen überwiegend als Chemikalie zur Wasserbehandlung beschrieben, insbesondere als Korrosions- und Kalkinhibitor.

Einsatzbereiche umfassen die Kühlwasserbehandlung, die Industrierwasserbehandlung sowie Ölfeld- und Brunnenwassersysteme. Darüber hinaus wird er als Korrosionsinhibitor für metallische Werkstoffe eingesetzt.

In der Fachliteratur und in Patentschriften wird die Substanz als organischer Phosphonsäure-Inhibitor für wässrige Systeme genannt.

Bekannte Alternativen

Als in der Wasserbehandlung und Korrosionshemmung häufig genannte Vergleichs- oder Alternativstoffe erscheinen in den Quellen:

HEDP (1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid)

ATMP

EDTMP

PBTC / 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

Molybdat bzw. molybdathaltige Systeme

Kennzeichnung : C Ätzend

Warengruppen : Provisionen,

Version: 27.05.2026

Die Angaben in diesem Dokument dienen nur zu Ihrer Information und begründen keine Garantie oder Zusicherung für einen bestimmten Verwendungszweck.