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-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure
CAS Nr. : 12645-31-7

Chem. Bezeichnung :	2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure
chem. Charakterisierung :	2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäureester
Aussehen :	farblose bis gelbliche Flüssigkeit
Gehalt :	min 99 %
Wasser :	max. 0,02 %
Dichte :	1,0139
Verpackung :	Fässer, IBC, Isotank
ADR :	Kl 8 Verpackungsgruppe II, (E)
Einecs :	235-741-0

UN-Nr. :	3265
CAS Nr. :	12645-31-7
WGK :	1
Sonstiges :	Mischung aus :mono (2-ethylhexyl) phosphate (CAS# 1070-03-7) and bis (2-ethylhexyl) phosphate (CAS# 298-07-7).
Synonym :	Octyl phosphate,2-ethylhexyl dihydrogen phosphate,Phosphoric acid, 2-ethylhexyl ester, 2EHPS, EHPS
Allgemeine Infos :	Ester der Phosphorsäure. 2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure ist eine klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit. Die Molmasse beträgt 210,23 g/mol. Die Dichte liegt bei ca. 1,01 g/cm³ und der Siedepunkt bei 340°C. 2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure ist sehr gut löslich in Wasser.

Anwendung :

2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure wird von SysKem Chemie GmbH als Rohstoff für kundeneigene Formulierungen, z.B. als Flotationsmittel für Seltenerdmetalle verwendet. Darüber hinaus findet es Anwendung in der Metallurgie zur Trennung von Metallen wie Nickel, Kobalt und Zink. Weiterhin verwenden wir 2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure in Rezepturen für Schmiermittelzusätze in Schmierölen und Hydraulikflüssigkeiten verwendet. Es verbessert die Oxidationsstabilität und die Verschleißfestigkeit der Schmierstoffe. Die Funktion von 2-EHPS in diesem Prozess ist die Bildung einer Schutzschicht auf der Metalloberfläche, die Reibung und Verschleiß reduziert.

Andere Anwendungen für 2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure:
2-EHP wird als Weichmacher in Kunststoffen und Kautschuken verwendet. Es verbessert die Flexibilität und Verarbeitungseigenschaften der Materialien. Die Funktion von 2-EHP in diesem Prozess ist die Verringerung der Glasübergangstemperatur des Materials, wodurch es weicher und flexibler wird.
Flammschutzmittel in Polymeren
2-Ethyl-Hexyl-Phosphorsäure wird als Flammschutzmittel in einigen Kunststoffen und Harzen verwendet. Es verzögert die Entzündung und reduziert die Rauchentwicklung im Brandfall. Die Funktion von 2-EHPS in diesem Prozess ist die Bildung einer Schutzschicht auf der Oberfläche des Materials, die die Wärmeübertragung und die Verbrennungsreaktion behindert.

Alternativen zu 2-EHPS: wären andere Phosphorsäureester:
Triisooctylphosphat, Triisobutylphosphorsäure (TIBP)

Gefahrenhinweise :

Nach der Klassifizierung von Unternehmen an die ECHA in der REACH-Registrierung verursacht dieser Stoff schwere Hautverbrennungen und Augenschäden und verursacht schwere Augenschäden.

SysKem Chemie GmbH · Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal · Fon +49 -0- 202 317559-10 · Fax +49 -0 -202 870884-03
Postfach 20 06 04 · D-42206 Wuppertal · www.syskem.de · e-mail info@syskem.de · Geschäftsführer/in: Jana Feder, Michael Gärtner
Umsatzsteuer-Nr. 131/5932/1150 · Amtsgericht Wuppertal HRB 9020 · Sitz Wuppertal · UID Nr. DE 812146925
Stadtsparkasse Wuppertal · IBAN: DE37 3305 0000 0000 4951 84 · BIC:WUPSDE33
Volksbank im Bergischen Land eG · IBAN DE37 3406 0094 0102 1177 51 · BIC VBRSDE33

Kennzeichnung :	GHS05
Warengruppen :	ESTERGEMISCHE, Phosphorsäure-Ester

Version: 18.03.2025

Diese Angaben dienen nur zu Ihrer Information und entbinden nicht von der Pflicht zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung.