

Postfach 20 06 04 - 42206 Wuppertal | Brucknerweg 26 · D-42289 Wuppertal Fon +49 -0- 202 309995-0 | Fax +49 -0 -202 870884-03 | info@syskem.de

Spezifikationsdaten zu 2-Ethylhexansäure CAS Nr.: 149-57-5



Chem. Bezeichnung: 2-Ethylhexansäure

chem. Charakterisierung: 2-Ethylhexansäure

Aussehen: farblose bis leicht gelbliche Füssigkeit

Gehalt: min. 99,0 % GC

Wasser: max.0,1 %

Dichte: 0,91

Verpackung: Fässer / Container

Einecs: 205-743-6

CAS Nr.: 149-57-5



WGK: 1

Sonstiges: Schmelzpunkt -59°C,

Siedebereich 226-229 °C

Synonym: 2-Ethylhexansäure, 2-EHSA, 2-Ethylhexanoic acid, Isocaproic acid,

2-Methylcaproic acid, Octoic acid (branched), Neocarboxylic acid,

Neoheptanoic acid

Allgemeine Infos: 2-Ethylhexansäure ist eine carboxylierende Substanz, die durch die

Carbonylierung von 2-Ethyl-1-hexen hergestellt wird.

Chemische und physikalische Daten:

- Molekularformel: C8H16O2

- Molare Masse: 144,21 g/mol

- Dichte: 0.917 g/cm³ bei 20 °C

- Schmelzpunkt: -34 °C

- Siedepunkt: 265 °C

- pH-Wert: ca. 4 (1%ige Lösung in Wasser)

Löslichkeit in Wasser: gering (1,4 g/1,20 °C)

- Flammpunkt ca.114 °C

Anwendung: 2-Ethylhexansäure (2-EHSA) ist ein chemisches Zwischenprodukt, das zur

Herstellung synthetischer Schmierstoffe und Öladditive verwendet wird.

2-Ethylhexansäure wird in Rezepturen für Schmiermittelzusätze in

Schmierölen und Hydraulikflüssigkeiten verwendet. Es verbessert die

Oxidationsstabilität und die Verschleißfestigkeit der Schmierstoffe. Die

Funktion von 2-EHSA in diesem Prozess ist die Bildung einer Schutzschicht

auf der Metalloberfläche, die Reibung und Verschleiß reduziert.

Daneben wird es zur Produktion von Kühlschmierstoffen,

Kühlerfrostschutz für Fahrzeuge und für die Produktion von

Salzen und Estern verwendet. 2-EHSA wird als Bestandteil von

Metallbearbeitungsflüssigkeiten verwendet. Es verbessert die Kühl- und

Schmierwirkung der Flüssigkeiten. Die Funktion von 2-EHA in diesem

Prozess ist die Reduzierung der Reibung und Wärmeentwicklung beim

Schneiden und Bearbeiten von Metallen.



Gefahrenhinweise: Nach der von der Europäischen Union genehmigten harmonisierten

Einstufung und Kennzeichnung (CLP00) steht dieser Stoff im Verdacht, die

Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind zu schädigen.

Kennzeichnung: GHS08

Warengruppen: CARBONSAEUREN, Mono-Carbonsäuren

Version: 19.04.2024

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



SysKem 2-EthylhexansäureSeite 3/3