

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-Ethylhexansäure CAS Nr. : 149-57-5



<b>Chem. Bezeichnung :</b>	2-Ethylhexansäure
<b>chem. Charakterisierung :</b>	2-Ethylhexansäure
<b>Aussehen :</b>	farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit
<b>Gehalt :</b>	min. 99,0 % GC
<b>Wasser :</b>	max.0,1 %
<b>Dichte :</b>	0,91
<b>Verpackung :</b>	Fässer / Container
<b>Einecs :</b>	205-743-6
<b>CAS Nr. :</b>	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: C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>
- Molare Masse: 144,21 g/mol
- Dichte: 0.917 g/cm<sup>3</sup> 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/l, 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.

<b>Gefahrenhinweise :</b>	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.
<b>Kennzeichnung :</b>	GHS08
<b>Warengruppen :</b>	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.

