

## 有害性評価書

物質名：アクリル酸エチル

### 1. 化学物質の同定情報

名称：アクリル酸エチル(Ethyl acrylate)

別名：2-プロペン酸エチル (Ethyl 2-propenoate)

化学式：CH<sub>2</sub>=CHCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> / C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

分子量：100.1

CAS 番号：140-88-5

労働安全衛生法施行令別表9(名称を通知すべき有害物)第3号

### 2. 物理的・化学的性状<sup>2)</sup>

外観：刺激臭のある、無色の液体

比重(水=1)：0.92

沸点：99℃

蒸気圧：3.9kPa (20℃)

蒸気密度(空気=1)：3.45

融点：-71℃

引火点(CC)：9℃

発火点：345℃

爆発限界(容量%) 下限：1.4 上限：14

溶解性(水)：1.5 g/100 ml(20℃)

オクタノール/水分配係数 log Pow: 1.32

換算係数：

1ppm=4.16mg/m<sup>3</sup>@20℃、4.09@25℃

1mg/m<sup>3</sup>=0.240ppm@20℃、0.244@25℃

### 3. 生産・輸入量、用途、製造業者

生産量：4,010 トン/平成5年度<sup>1)</sup>

輸入量：20,253 トン/平成5年度<sup>1)</sup>

用途：粘・接着剤原料(30%)、塗料原料(30%)、成形樹脂用原料(15%)、  
アクリルゴム原料(10%)、その他(15%)<sup>1)</sup>

製造業者：東亜合成、日本触媒、三菱化学<sup>10)</sup>

### 4. 有害性データ

#### (1) 健康影響

##### ア 急性毒性(致死性)<sup>1)</sup>

	マウス	ラット	ウサギ
吸入LC50	3,950 ppm(4h)	<1,000-2,180 ppm(4h)	<1,000-4,000 ppm(4h)
経口LD50	1,300-1,800 mg/kg	500-2,000 mg/kg	<280-1,800 mg/kg
経皮LD50	2,000-5,000< mg/kg	2,000-5,000< mg/kg	126-2,000 mg/kg
腹腔内LD50	600 mg/kg	450-600 mg/kg	—
皮下LD50	—	—	1,950 mg/kg