

有害性評価書

物質名：アセトアルデヒド

1. 化学物質の同定情報

名称：アセトアルデヒド(Acetaldehyde)

別名：エタナール(Ethanal)

化学式：CH₃CHO

分子量：44.1

CAS 番号：75-07-0

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 14 号

2. 物理的・化学的性状²⁾

外観：刺激臭のある、気体または無色の液体 発火点：185℃
比重 (水=1)：0.78 爆発限界 (容量%) 下限：4 上限：60
沸点：20.2℃ 溶解性 (水)：混和する
蒸気圧：101kPa (20℃) オクタノール/水分配係数 log Pow: 0.63
蒸気密度 (空気=1)：1.5 換算係数：
融点：-123℃ 1ppm=1.83mg/m³@20℃、1.81@25℃
引火点 (CC)：38℃ 1mg/m³=0.546ppm@20℃、0.554@25℃

3. 生産・輸入量、用途

生産量：362,476 トン/平成 15 年¹⁾

用途：製造原料(酢酸、過酢酸、無水酢酸、酢酸エチル、ラクチン、ポリアセトアルデヒド、クロトンアルデヒド、パラアルデヒド、ペンタエリスリトール、エチルアルコール、アクロレイン、アセトアルドール、メトキシブチルアセテート、ソルビン酸、トリメチロールプロパン、クロラール、グリオキサール、1,3-ブタンジオール、ピリジン、ピコリン、エチルアミン、ウレア、DL-アラニン)、魚の防腐剤、防かび剤、写真現像用薬品、燃料配合剤、還元剤、医療用薬品、香料、中間原料(染料、プラスチック、合成ゴム)¹⁾

製造業者：協和発酵ケミカル、日本アルデハイド、昭和電工³⁾

4. 有害性データ

(1) 健康影響

ア 急性毒性 (致死性)¹⁾

	ラット	マウス	ハムスター	イヌ
吸入LC50	3,344-20,572 ppm 13,300ppm(4-h) ⁶⁾	—	17,236 ppm(4-h)	—
経口LD50	660-1,930 mg/kg	1,230 mg/kg	—	> 600 mg/kg
経皮LD50	—	—	—	—
皮下LD50	640 mg/kg	560 mg/kg	—	—

イ 皮膚腐食性/刺激性