





国际化学品安全卡

异戊烷		ICSC编号: 1153	
CAS登记号: 78-78-4		中文名称: 异戊烷; 乙基二甲基甲烷; 2-甲基丁烷	
RTECS号: EK4430000		英文名称: ISOPENTANE; Ethyl dimethyl methane;	
UN编号: 1265		2-Methyl butane; Isoamyl hydride	
EC编号: 601-006-00-1		化学式: $C_5H_{12}/(CH_3)_2CHCH_2CH_3$	
中国危险货物编号: 31002			
分子量: 72.2			
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	极易燃。	禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。	干粉, 水成膜泡沫, 泡沫, 二氧化碳。
爆炸	蒸气/空气混合物有爆炸性。	密闭系统, 通风, 防爆型电气设备与照明。防止静电荷积聚(例如, 通过接地)。不要使用压缩空气灌装, 卸料或转运。	着火时, 喷雾状水保持料桶等冷却。
接触			
# 吸入	咳嗽, 头晕, 倦睡, 头痛, 气促, 咽喉疼痛, 心律不齐。	通风, 局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息, 给予医疗护理。
# 皮肤	皮肤干燥, 发红。	防护手套。	脱掉污染的衣服, 用大量水冲洗皮肤或淋浴。
# 眼睛	发红, 疼痛。	安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。	首先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入	腹部疼痛, 恶心, 呕吐。(另见吸入)。	工作时不得进食、饮水或吸烟。	漱口, 给予医疗护理。
泄漏处置	撤离危险区域! 向专家咨询! 尽可能将泄漏液收集在有盖容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液并转移到安全场所。不要冲入下水道。个人防护用具: 适用于有机气体和蒸气的过滤呼吸器。		
包装与标志	F符号 Xn符号 N符号 R:12-51/53-65-66-67 S:2-9-16-29-33-61-62 联合国危险性类别: 3 联合国包装级别: I 中国危险性类别: 第3.1类 低闪点易燃液体 中国危险货物包装标志: 7		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-30S1265或30GF1-I+II 美国消防协会法规: H1(健康危险性); F4(火灾危险性); R0(反应危险性)		
储存	耐火设备(条件)。严格密封。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 1153	异戊烷
重要数据	<p>物理状态、外观: 无色液体, 有特殊气味。</p> <p>物理危险性: 蒸气比空气重, 可能沿地面流动, 可能造成远处着火。由于流动、搅拌等, 可能产生静电。</p> <p>化学危险性: 加热时可能引起爆炸。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 600ppm (时间加权平均值) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 1000ppm, 3000mg/m³; 最高限值种类: II (2); 妊娠风险等级: D (德国, 2004年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入和食入吸收到体内。</p> <p>吸入危险性: 未指明20℃时该物质蒸发达到空气中有害浓度的速率。</p> <p>短期接触的影响: 该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。如果吞咽液体吸入肺中, 可能引起化学肺炎。该物质可能对中枢神经系统和心脏有影响, 导致功能损伤。</p> <p>长期或反复接触的影响: 液体使皮肤脱脂。</p>
物理性质	<p>沸点: 28℃</p> <p>熔点: -160℃</p> <p>相对密度 (水=1): 0.6</p> <p>水中溶解度: 不溶</p> <p>蒸气压: 20℃时79kPa</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 2.5</p> <p>蒸气/空气混合物的相对密度 (20℃, 空气=1): 2.2</p> <p>闪点: <-51℃ (闭杯)</p> <p>自燃温度: 420℃</p> <p>爆炸极限: 空气中1.4%~7.6% (体积)</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值: 2.3</p>
环境数据	该物质对水生生物是有害的。
注解	饮用含酒精饮料增加有害影响。空气中高浓度引起缺氧, 有神志不清或死亡危险。进入工作区前, 检验氧含量。未指明气味与职业接触限值之间的关系。
附加资料	编制/更新日期: 2005年4月
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>	
<p>法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。</p>	