



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-20

MSDS标题

异丁醛化学品安全技术说明书

产品标题

2-甲基丙醛;二甲基乙醛;异丁醛缩氨基脲

CAS号

78-84-2

化学品及企业标识

化学品中文名称:	异丁醛
化学品英文名称:	isobutylaldehyde
中文名称2:	
英文名称2:	
技术说明书编码:	424
CAS No.□	78-84-2
分子式:	C4H8O
分子量:	72.11

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
异丁醛		78-84-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	低浓度对眼、鼻和呼吸
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃, 具刺激

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性:	其蒸气与空气可形成爆
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	遇到大火，消防人员须

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，全面排风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法:	热解吸—气相色谱法
工程控制:	密闭操作，全面排风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩
眼睛防护:	一般不需要特殊防护，
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色透明液体，有较强
pH	
熔点(℃):	-65
沸点(℃):	64
相对密度(水=1):	0.79
相对蒸气密度(空气=1):	2.48
饱和蒸气压(kPa)	15.3(20℃)
燃烧热(kJ/mol)	2494.6
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	<-15
引燃温度(℃):	165
爆炸上限%(V/V)	12.0

爆炸下限%(V/V)	1.0
溶解性:	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿。
主要用途:	用于制造硫化促进剂和
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强还原剂、
避免接触的条件:	受热。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥2810 mg/kg(大鼠经口)≥7130 mg/kg(兔经皮) LC50≥39500mg/m3≥2小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	31023
UN编号:	2045
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；小开口铝
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:	
其他信息:	

xinya