

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-13

MSDS标题

2, 2-二甲基丙酰氯安全技术说明书

产品标题

2, 2-二甲基丙酰氯; 三甲基氯乙酰; 叔戊酰氯; 新戊酰氯; 特戊酰氯

CAS号

3282-30-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 2-二甲基丙酰氯

化学品英文名: PIVALOYL CHLORIDE

"2, 2-二甲基丙酰氯", 氢氯酸, 戊酰氯, 三甲基乙酰氯, "2, 2-二甲基丙酰氯", 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

C₅H₉ClO, (CH₃)₃CCOCl, "acetyl chloride, trimethyl-", "2, 2-dimethylpropanoyl chloride", "2, 2-

别名: dimethylpropanoyl chloride", "2, 2-dimethylpropionyl chloride", "2, 2-dimethylpropionyl chloride",

"neopentanoyl chloride", "pivalic acid chloride", "pivaloyl chloride", "pivalyl chloride", "propanoyl

chloride, 2, 2-dimethyl-", "propanoyl chloride, 2, 2-dimethyl-", "trimethylacetyl chloride"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
2, 2-二甲基丙酰氯	3282-30-2	T,C	>98
EC 号码: 221-921-6			

R 代码: R23, R35
reacts with water or moist air to
produce
氢氯酸
EC 号码: 231-595-7
R 代码: R23, R35

7647-01-0
T,C

危险性性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	4
身体接触	4
反应性	2
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会跟水激烈反应。 吞食后有害。 吸入有剧毒。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 高度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水激烈反应。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值ppm
2, 2-二甲基丙酰氯		50
氢氯酸		50

气味安全系数OSF

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

物料数据

成分数据

氢氯酸：

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。 会跟水激烈反应。

分子量：120.58	沸点范围℃: 105-106
熔点 (°C): 无	比重（水=1）：0.979
水中溶解度g/L: 剧烈反应	pH [按供应）：这里不适用
pH [1% 溶液）：无	蒸气压kPa: 4.8 @ 20 deg C
挥发性成份（% 体积）：100	蒸发速率：无
相对蒸气密度（空气=1）：>1	闪点℃: 8.89
爆炸下限（%）：无	爆炸上限（%）：无
自燃温度℃: 无	分解温度（℃）：无
状态：液体	粘性：无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

2, 2-二甲基丙酰氯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
吸入LC 50 2.5 mg/l	无报道 [Sigma/Aldrich]

致癌物质

2, 2-二甲基丙酰氯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氢氯酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2, 2-二甲基丙酰氯	HIGH	No data	LOW	HIGH
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签： 毒性, 易燃液体, 腐蚀性 陆路运输 UNDG□			
类别或项别：	6.1	次要危险性：	3, 8
UN 号码.：	2438	联合国包装类别：	I
货运名称:三甲基乙酰氯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	6.1	ICAO/IATA 亚危险性：	3, 8
UN/ID 号码：	2438	包装类别：	I
特殊条款：：	无		
Cargo Only			

包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo	Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity	Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	3/8
UN号码:	2438	包装类别:	I
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款: :	无
限制数量:	无		
货运名称: TRIMETHYLACETYL CHLORIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

安全

S 代码	安全词组
S30	绝不能把水加入本物质。
S01	保持被封锁。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S08	保持容器干燥。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S07	保持容器严实封闭。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S45	如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

2, 2-二甲基丙酰氯 (CAS: 3282-30-2) 出现在以下法规中;

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP
GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport
United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II
United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II
WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established
保护臭氧层条例（中国香港）
常用危险化学品的分类及标志
毒药表规例-毒药表（中国香港）
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
工作场所所有害因素职业接触限值
化学品首次进口环境管理第二类化学品
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单
危险化学品名录
药剂业及毒药规例（中国香港）- 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品
药剂业及毒药规例（中国香港）-在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药
职业卫生标准（中国香港）
中国现有化学物质名录
中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R23 R35

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 氢氯酸 7647-01-0 R43

xinya