

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2021-07-04

打印时间 2026-01-15

MSDS标题

三氯甲苯安全技术说明书

产品标题三氯化苄; 苯基三氯甲烷; α,α,α -三氯甲苯**CAS号**

98-07-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 三氯甲苯

氢氯酸, 三氯甲苯, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

化学品英文名: BENZOTRICHLORIDE

C7-H5-Cl3, "toluene, alpha, alpha-trichloro-", "benzene, (trichloromethyl)-", "benzenyl

chloride",

"benzenyl trichloride", "benzoic trichloride", "benzylidyne chloride", "benzyl

trichloride", "phenyl

别名: chloroform", phenyltrichloromethane, "RCRA Waste No. U023", "toluene trichloride", trichloromethylbenzene, 1-

(trichloromethyl)benzene, 1-(trichloromethyl)benzene, trichlorophenylmethane,

"omega, omega, omega-

trichlorotoluene"

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:****传 真:**

邮 编:

企业应急电话:**生 效 期 日期:****技 术 说 明 书 编****电子邮件地址:****码:****成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
氢氯酸	98-07-7	T	>98
EC 号码: 202-634-5			

R 代码: R45, R22, R23, R37/38, R41
fumes in air and hydrolyses in water to produce

氢氯酸 7647-01-0 T,C

EC 号码: 231-595-7

R 代码: R23, R35

苯甲酸 65-85-0 Xn

EC 号码: 200-618-2

R 代码: R22, R36/37/38

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	1
慢性	3

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 吸入有毒性。 有严重损害眼睛的危险。 可能会引起癌症。 对呼吸系统和皮肤有刺激性。 气体可能会引起头晕或窒息。

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 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。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

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。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它类别的化学品安全储存

+：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
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
苯甲酸:	CAS:65-85-0 CAS:331473-08-6 CAS:8013-63-6	

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值[ppm]
氢氯酸	50	
氢氯酸	50	

气味安全系数(OSF)

OSF=1.3 (benzotrichloride)

物料数据

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。

分子量: 195.48	沸点范围[C]: 219-223
熔点 (°C): -7	比重 (水=1) : 1.38
水中溶解度[g/L]: 起作用	pH [按供应] : 这里不适用
pH [1% 溶液] : 无	蒸气压[kPa]: 0.0266 @ 20 C
挥发性成份 (% 体积) : 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1) : 6.77	闪点[C]: 97
爆炸下限 (%) : 2.1	爆炸上限 (%) : 6.5
自燃温度[C]: 210.56	分解温度 (°C) : 无
状态: 液体	粘性: 无

物质	Value
苯甲酸:	
log Kow	1.87

稳定性和反应活性

引起不稳定性条件

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

氢氯酸

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 736 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 6000 mg/kg

吸入LC 50 19 ppm/2h

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 807 mg/kg

吸入 (小鼠) LC50 8 ppm/2h

经皮LD 50(半致死剂量) 4000 mg/kg

Inhalation (mammal) LC50: 60 mg/m³

刺激性

皮肤 10 mg/24h - 严重的

皮肤 (野兔) 20 MG/24H - 中等

眼睛0.05 mg(open)-严重的

眼睛0.05 mg/24h - 严重的

致癌物质

氢氯酸	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

是 0.05 0.00305 1737 173.7 0.05 0.00305 0.05 0.00305 168 24 672 96 274 225 1737 173.7
 0.00305 0.05 以下为各成分数据 荚甲酸: 180-200 » log Kow (Prager 1995) == 1.87 » log Pow
 (Verschueren 1993): 1.87 log Kow: 1.87 COD [化学需氧量]: 1.88-1.95 ThOD (理论需要量): 1.96 BCF
 [生物浓集因素] : 10-2800 鱼:TLM (96 h): 180 mg/L 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib. 31-480mg/L 对
 藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. 55-1630mg/L 生物降解: soil microflora -1 day, significant 非生
 物过程: dissociation, Rxn OH*

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氢氯酸	LOW	HIGH	LOW	MED
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH
苯甲酸	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG0

类别或项别: 8 次要危险性: 无

UN 号码.: 2226 联合国包装类别: II

货运名称:三氯甲苯

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 2226 包装类别: II

特殊条款: : 无

货运名称: BENZOTRICHLORIDE

海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 无

UN号码: 2226 包装类别: II

EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: : 无

限制数量: 1 L

货运名称: BENZOTRICHLORIDE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R45 R22 R23 R37/38 R41

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。

S51 仅应该在通风的地点使用。

S09 保持容器在通风的地点。

S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

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。

- 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

氢氯酸 (CAS: 98-07-7) 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 Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

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