

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐
化学品英文名: L-CARNITINE
"氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐", 左旋内碱, "氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐"
C7-H15-N-O3, C7-H15-N-O3, (CH3)3+CH2CH(OH)CH2CO2H, "3-carboxy-2-hydroxy-N, N, N-trimethyl-1-propanaminium hydroxide, inner salt, ", "3-carboxy-2-hydroxy-N, N, N-trimethyl-1-propanaminium hydroxide, inner salt, ", "gamma-amino-beta-hydroxybutyric acid trimethylbetaine", gamma-trimethyl-beta-
别名: hydroxybutyrobetaine, "gamma-trimethylammonium beta-hydroxybutirate (sic)", 3-hydroxy-4-(trimethylammonio)butanoate, 3-hydroxy-4-(trimethylammonio)butanoate, "1-propanaminium, 3-carboxy-2-hydroxy-N, N, N-trimethyl-, (-)", "1-propanaminium, 3-carboxy-2-hydroxy-N, N, N-trimethyl-, (-)", levocarnitine, "Vitamin Bt hydrochloride", Cardiogen, Carnitene, Carnicor, Carnitor, Carrier, Levocarnil, Metina, "quaternary ammonium compound"

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:

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 R22 R36/37/38 R51

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐	541-15-1, 7634-98-2

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模: 最严重=0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 对水生物有毒。

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。

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R36/37/38 R51

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S46	如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

法规

氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐 (CAS: 541-15-1) 出现在以下法规中；
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
中国现有化学物质名录

氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐 (CAS: 7634-98-2) 出现在以下法规中；
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
中国现有化学物质名录

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□

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

接触控制

接触控制

氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐： CAS:541-15-1 CAS:7634-98-2 CAS:461-06-3

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.

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：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。

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

毒理学信息

氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐

毒性和刺激性

毒性
半致死剂量（皮下）（小白鼠） 9000 mg/kg

刺激性
无被报道

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。

分子量：161.20
熔点 (°C): 197-212 (decomp)
水中溶解度 [g/L]: 混溶
pH (1% 溶液)：无

沸点范围 [°C]: 这里不适用
比重（水=1）：无
pH (按供应)：这里不适用
蒸气压 [kPa]: 很低

挥发性成份 (% 体积) : 很低
相对蒸气密度 (空气=1) : >1
爆炸下限 (%) : 无
自燃温度 [C] : 无
状态: 粉末状固体

蒸发速率: 这里不适用
闪点 [C] : 无
爆炸上限 (%) : 无
分解温度 (°C) : 197
粘性: 不适用

急救措施

食入

给予牛奶或水 (如果神志清醒的话)。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗 (15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

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.

废弃处理

本物质无数据.

泄露应急处理

泄漏处理与废弃: 去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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。

个体防护

眼镜: 化学护目镜。

手套:

呼吸器：颗粒

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐	541-15-1	Xn	>98

EC 号码: 208-768-0
R 代码: R22, R36/37/38, R51

生态学资料

对水生物有毒。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility
氢氧化-N,N,N-三甲基-4-氨基-3-羟基丁酸内盐	No data

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG