



化学品安全说明书(MSDS)

1. 化学品及企业标识	
产品名称:	三羟甲基氨基甲烷
英文名称:	Tris(hydroxymethyl) aminomethane
产品编号:	P307030
公司名称:	上海笛柏生物科技有限公司
公司地址:	上海市奉贤区环城东路 312 号 2 号楼 401 室
联系电话:	021-54359730
联系传真:	021-54353864
电子邮件:	info@chemxyz.com
紧急联系电话:	021-54353865
2. 危险性概述	
2.1 GHS 分类: 非危险物质或混合物。	
2.2 GHS 标记的要素, 包括预防性的陈述	
象形图:	
警示词:	
危险申明:	
警告申明:	
预防措施:	

急救措施:	
安全储存:	
3. 成分/组成信息	
单一物质/混合物:	单一物质
化学品名:	三羟甲基氨基甲烷
CAS 号码:	77-86-1
分子量:	121.14
含量:	BR≥99.5%
4. 急救措施	
<p>4.1 必要的急救措施描述</p> <p>吸入</p> <p>吸入之后:新鲜空气.</p> <p>皮肤接触</p> <p>在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。</p> <p>眼睛接触</p> <p>眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。</p> <p>食入</p> <p>吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医.</p> <p>4.2 最重要的症状和健康 影响</p> <p>最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍</p>	

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

氮氧化物

可燃.

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 灭火注意事项及保护措施

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护,请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施, 请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。干燥。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时,请联络 CE 核准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de).

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时,请联络 CE 核准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de).

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a)外观与性状 形状: 结晶

颜色: 白色

b)气味 略微的, 特征的

c)气味阈值 无数据资料

d)pH值 10.2 - 10.6 在 6 g/l 在 20 °C

e)熔点/凝固点 熔点/熔点范围: 169 °C 在 大约 1,013 百帕 - OECD 测试导则 102

f)初沸点和沸程 288 °C 在 1,013 百帕 - OECD 测试导则 103 - 在沸点时分解。

g)闪点 未列入

h)蒸发速率 无数据资料

i)易燃性(固体,气体) 无数据资料

j)高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料

k)蒸气压 < 0.1 百帕 在 20 °C

l)蒸气密度 无数据资料

m)密度/相对密度 1.32 在 20.4 °C - OECD 测试导则 109

n)水溶性 678 g/l 在 20 °C - 完全溶解

o)正辛醇/水分配系数 log Pow: -2.31 在 20 °C - 预估无生物累积

p)自燃温度 此物质或混合物未被分类为自热性的。

q)分解温度 143 °C -

r)黏度 运动黏度: 未列入

动力黏度: 无数据资料

s)爆炸特性 无数据资料

t)氧化性 无数据资料

9.2 其他安全信息

其它溶剂中的溶解度 (乙酸乙酯) 在 20 °C

- 微溶

醇 在 20 °C

- 可溶

二甲基甲酰胺 在 20 °C

- 可溶

丙酮 在 20 °C

- 可溶

氯仿 在 20 °C

- 实际上不溶

离解常数 8.22 在 25 °C

10. 稳定性和反应活性

10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应

可能与之发生剧烈反应:

氧化剂

碱

警告! 与亚硝酸盐, 硝酸盐, 亚硝酸接触时有可能释放出亚硝酸

10.3 应避免的条件

无数据提供

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 5,000 mg/kg

(OECD 测试导则 425)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

(OECD 测试导则 402)

皮肤腐蚀/ 刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/ 眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD 测试导则 405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠肺细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 473

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 476

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 250 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 1,000 mg/kg

备注: 亚慢性毒性

针对以下物质规定了相应的值:

重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性和雌性 - 28 d - 观察到有害效果的最低水平 - 500 mg/kg

备注: 亚急性毒性

化学物质毒性作用登记: TY2900000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

大量吞食之后:

腹泻

恶心

呕吐

痉挛

以下数据适用于一般脂肪胺类:接触之后造成眼睛及皮肤刺激.黏膜刺激, 咳嗽,吸入之后呼吸困难.该物质须特别谨慎处理.

在特定情况下, 皮肤接触硝酸盐或硝酸会导致生成亚硝酸铵, 亚硝酸铵在动物实验中证明会致癌.

然而, 当此物质被正确操作时, 危害反应应不会发生.

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 980 mg/l - 48 h

(OECD 测试导则 202)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h

(OECD 测试导则 209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 97.1 % - 快速生物降解的。

(OECD 测试导则 301F)

12.3 生物蓄积潜力

预期没有生物蓄积 ($\log P_{ow} \leq 4$)。

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

废物处理方法:	产品 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
---------	--------------------------------

14. 运输信息

UN 编号:	-
联合国运输名称	非危险货物
运输危险类别	-



包裹组	-
环境危害	否
特殊防范措施	
15. 法规信息	
法规信息:	若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2002年1月9号国务院通过, 2011年2月16日修订通过)的要求
16. 其他信息	
<p>上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。上海笛柏生物科技有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。</p>	