



安全数据表 (依据 GB/T 17519-2013 编制)

第1部分 化学品及企业标识

企业标识

企业名称	上海笛柏生物科技有限公司
Company Name	ShangHai D&B Biological Science and Technology Co.Ltd
地址	上海市奉贤区同谊路66号2号楼401
Address	Room 401, Building 2, No.66 Tongyi Road, Fengxian District, ShangHai
电话	021-54353865 / 400-008-9730
传真	021-54353864
邮箱	info@chemxyz.cn
网址	www.chemxyz.cn
应急电话	0532-83889090

产品标识

产品名称	1-乙基-(3-二甲基氨基丙基)碳酰二亚胺盐酸盐
Product Name	1-Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride
产品编号	P311020
CAS 号	25952-53-8
分子式	C8H17N3.HCl

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状：固态

颜色：白色

吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。长期或反复接触可能损害（胃，肠，呼吸道）器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性（经口）：类别 4

急性毒性（经皮）：类别 3

皮肤腐蚀 / 刺激：类别 2

严重眼睛损伤 / 眼睛刺激性：类别 2A

皮肤过敏：类别 1

特异性靶器官系统毒性（反复接

触）：类别 2（胃，肠，呼吸道）

急性（短期）水生危害：类别 1

长期水生危害：类别 1

GHS 标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明：H302 吞咽有害。

H311 皮肤接触会中毒。

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H373 长期或反复接触可能损害（胃，肠，呼吸道）器官。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明：预防措施：P260 不要吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 烟雾 / 蒸气 / 喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。

事故响应：P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心 / 医生。漱口。

P302 + P352 + P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心 / 医生。

P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P314 如感觉不适，须求医 / 就诊。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医 / 就诊。

P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医 / 就诊。

P361 + P364 立即脱掉所有污染的衣服，清洗后方可重新使用。

P391 收集溢出物。

储存：P405 存放处须加锁。

废弃处置：P501 将内装物 / 容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。长期或 反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

第3部分 成分/组成信息

化学物质	CAS 号	含量
1-乙基-(3-二甲基氨基基丙基)碳酰二亚胺盐酸盐	25952-53-8	≥99%

第4部分 急救措施

4. 急救措施

吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体 位。

如感觉不适，须求医 / 就诊。

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

皮肤接触：立即脱掉所有被污染的衣服。

如果皮肤接触了，用水彻底淋洗。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医 / 就诊。

眼睛接触：用大量水冲洗。

佩戴隐形眼镜者，如方便，取下镜片。

如仍觉眼刺激：求医 / 就诊。

食入：求医 / 就诊。

嗽口。

最重要的症状和健康影响：未见报道。

第5部分 消防措施

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉，泡沫，水喷雾，二氧化碳 (CO2)

特别危险性：无适用资料。

特殊灭火方法：根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

立即将人员撤到安全区。

在安全的情况下，移出未损坏的容器。

消防人员的特殊保护装备：使用个人防护装备。

第6部分 泄漏应急处理

6.1

包装类别：III

第7部分 操作处置与储存

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施：防止粉尘扩散。

局部或全面通风：保证充分的通风。

仅在封闭系统中处置产品 或在设备处提供适当的通风排气。

使用局部排气系统。

安全处置注意事项：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

穿戴个人防护用品。

作业后彻底清洗手和脸。

防止接触禁配物：氧化剂，强酸

储存

安全储存条件：保持容器密闭。

冷藏储存。

防潮。

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

保存在惰性气体中。

存放处须加锁。

第8部分 接触控制和个体防护

8. 接触控制 and 个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。

同时安装淋浴器和洗眼器。

个体防护装备

呼吸系统防护：防尘防毒面具

自给式呼吸器

眼面防护：安全眼镜

安全护目镜

面罩

皮肤和身体防护：防渗防护服

手防护：防渗手套

* 依据当地和政府法规，使用通过政府标准的个人防护设备 (PPE) 。

第9部分 理化特性

9. 理化特性

外观与性状：固体

颜色：白色

气味：无数据资料

气味阈值：无数据资料

pH 值：无数据资料

熔点 / 凝固点：116 °C

沸点 / 沸程：无数据资料

闪点：无数据资料

蒸发速率：无数据资料

易燃性：无数据资料

爆炸上限 / 易燃上限：无数据资料

爆炸下限 / 易燃下限：无数据资料

蒸气压：133 Pa (20 °C)

溶解性

水溶性：1,000 克 / 升 易溶 (20 °C)

其它溶剂中的溶解度：可溶

溶剂：醇

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

可溶

溶剂：二甲基甲酰胺

正辛醇 / 水分配系数：- 2.98

自燃温度：无数据资料

分解温 度：无数据资料

黏度

动力黏度：无数据资料

运动黏度：无数据资料

分子量：191.70 g/mol

第10部分 稳定性和反应性

10. 稳定性和反应性

反应性：无数据资料

稳定性：正常条件下稳定。

危险反应：正常处理下无。

应避免的条件：加热。

暴露在潮湿中。

禁配物：氧化剂，强酸

危险的分解产物：一氧化碳，二氧化碳 (CO₂), 氮氧化物, 氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性

产品：急性经口毒性：评估：此成分 / 混合物食入单口后毒性中等。

急性经皮毒性：评估：此成分 / 混合物与皮肤单次接触后有毒。

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：急性经口毒性：评估：此成分 / 混合物食入单口后毒性中等。

急性经皮毒性：评估：此成分 / 混合物与皮肤单次接触后有毒。

急性毒性（其它暴露途径）：LD50（小鼠）：56 mg/kg

染毒途径：静脉内

皮肤腐蚀 / 刺激

产品：结果：皮肤刺激

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：结果：皮肤刺激

严重眼睛损伤 / 眼刺激

产品：结果：眼睛刺激

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：结果：眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

产品：评估：接触皮肤可引起过敏。

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：评估：接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性：无适用资料。

致癌性：无适用资料。

生殖毒性：无适用资料。

特异性靶器官系统毒性 - 一次接

触：无适用资料。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

产品：靶器官：胃，肠，呼吸道

评估：长期或反复接触可能损害器官。

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：靶器官：胃，肠，呼吸道

评估：长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性：无适用资料。

吸入危害：无适用资料。

RTECS No. : FF2200000 (1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐)

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

第12部分 生态学信息

12. 生态学信息

生态毒性

产品：生态毒理评估

急性水生危害：对水生生物毒性极大。

长期水生危害：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：对鱼类的毒性：LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): 4.6 mg/l

暴露时间：96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的

毒性：EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.41 mg/l

暴露时间：48 h

对藻类 / 水生植物的毒性：EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 5.6 mg/l

暴露时间：72 h

生态毒理评估

急性水生危害：对水生生物毒性极大。

长期水生危害：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

持久性和降解性

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：生物降解性：生化需氧量

生物降解性：< 5 %

生物蓄积潜力

组分：1 - (3 - 二甲基氨基丙基) - 3 - 乙基碳二亚胺盐酸盐：正辛醇 / 水分配系数：- 2.98

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

第13部分 废弃处置

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品：根据当地和国家法规进行处理。

委托有执照的废物处理公司处理。

污染包装物：根据当地和国家法规进行处理。

在丢弃用过的容器之前，请彻底清除内容物。

Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]

第14部分 运输信息

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA - DGR)

UN/ID 编号：UN 2811

联合国运输名称：Toxic solid, organic, n.o.s.

类别：

第15部分 法规信息

15. 法规信息

产品成分在下面名录中的列名信息：

CH BAGREG：存在于或符合现有名录

TSCA：TSCA 库存中列出的所有活性物质

AIIC：存在于或符合现有名录

DSL：本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中

ENCS：存在于或符合现有名录

ISHL：存在于或符合现有名录

KECI：不符合现有名录

PICCS：不符合现有名录

IECSC：存在于或符合现有名录

NZIoC：存在于或符合现有名录

第16部分 其他信息

编制依据：GB/T 17519-2013

编制日期：2026-07-03

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。