

二乙二醇

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 二乙二醇
: diethylene glycol

产品编号

别名 : 二甘醇

化学文摘登记号 (CAS No.) : 111-46-6

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.
12/F Caihong Bldg
16 Caihong Road
Ningbo 315040
Zhejiang, CHINA
宁波保税区中泰发展有限公司
宁波市保税区（出口加工区）

电话号码 : +86 574 8772 6981

传真 : +86 574 8772 6844

1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 无臭 吞咽有害。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:新鲜空气。 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。 眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)., 请教医生。 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 在 急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂, 锌 放热反应于: 强酸。

2.1 GHS 危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

信号词

危险申明

H302

吞咽有害。

防范说明

预防措施

P260

不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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。

P314

如感觉不适，须求医/就诊。

废弃处置

P501

将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H302

吞咽有害。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第3部分：成分/组分信息

物质/混合物

: 物质

3.1 物质

俗名

: 2,2'-oxydiethanol
Bis(2-hydroxyethyl) ether
Diglycol
2-Hydroxyethyl ether

分子式

: C₄H₁₀O₃

分子量

: 106.12 g/mol

化学文摘登记号(CAS No.)

: 111-46-6

EC-编号

: 203-872-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
二甘醇 Diethylene glycol		
	急性毒性 类别 4; H302	<=99.9%

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第 16 部分

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般性建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后，新鲜空气处。

皮肤接触

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。

眼睛接触

眼睛接触之后：以大量清水洗去。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

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

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 对医生的特殊提示

无数据资料

第 5 部分：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危害

碳氧化物

可燃。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。
在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。
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。
用水喷雾冷却容器/储罐。防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1 人员防护措施，防护设备和应急处理程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。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)。以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作注意事项

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

吸湿的。

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 10: 可燃性液体

第 8 部分：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。建议使用皮肤保护乳液。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欧盟 EN166 或美国 NIOSH 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤防护

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 EN 16523-1 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：丁基橡胶

最小的层厚度 0.11mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质 Camatril® KCL 741

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 EN 16523-1 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 Dermatril® KCL 741.

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。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。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物态	液体
b) 颜色	无色
c) 气味	无臭
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
e) 初沸点和沸程	$245\text{ }^{\circ}\text{C}$
f) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度爆	爆炸上限: 37 \% (V) 爆炸下限: 1.7 \% (V)
h) 闪点	$138\text{ }^{\circ}\text{C}$ - 闭杯
i) 自燃温度	$372\text{ }^{\circ}\text{C}$ 在 $1,013.25$ 百帕
j) 分解温度	在常压无分解的状况下可行蒸馏.
k) pH 值	$6 - 8$ 在 200 g/l 在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
l) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: $30\text{ mPa}\cdot\text{s}$ 在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
m) 水溶性	$1,000\text{ g/l}$ 在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ - 易混合的
n) 正辛醇/水分配系数	$\log\text{ Pow: }-1.98$ 在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ - 预估无生物累积, (IUCLID)
o) 蒸气压	< 0.1 百帕 在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
p) 粒子特性	无数据资料
q) 爆炸特性	无数据资料
r) 氧化性	无数据资料

9.2 其它安全信息

蒸气密度 3.66 - (空气=1.0)

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品为标准环境条件下（室温）化学性质稳定。

10.2 危险反应

可能与之发生剧烈反应：

强氧化剂

锌

放热反应于：

强酸

10.3 应避免的条件

在空气中加热。暴露在潮湿中。

强加热

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 500.1 mg/kg

(专家判断)

备注：根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

吸入：无数据资料

LD50 经皮 - 家兔 - 11,890 mg/kg

备注：(RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：无皮肤刺激

备注：(IUCLID)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：无眼睛刺激

备注：(IUCLID)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果：阴性

(法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B. 6)

生殖细胞致突变性

测试类型：Ames 试验

测试系统：大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD 测试导则 471

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

测试类型：体外染色体畸变试验

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 473

结果：阴性

测试类型：体内微核试验

种属：小鼠

细胞类型：骨髓

染毒途径：腹膜内的

方法：OECD 测试导则 474

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

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 28 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 936 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 40,000 mg/kg

化学物质毒性作用登记: ID5950000

中毒症状 混乱, 头晕, 可能发生对肾的伤害, 失去知觉, 痉挛, 恶心, 头痛, 呕吐, 肺水肿。效应可能会迟缓。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	流水式试验	LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲦鱼) - 75,222 mg/l - 96 h 备注: (ECHA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验	LC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 62,630 mg/l - 48 h
对藻类的毒性	静态试验	NOEC - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - > 100 mg/l - 72 (OECD 测试导则 201)
对细菌的毒性	静态试验	EC20 - 活性污泥 - > 1,995 mg/l - 30 分钟 (ISO 8192)
对鱼类的毒性(慢性毒性)	流水式试验	LC50 - <i>Menidia peninsulae</i> - > 1,500 mg/l - 28 d 备注: (ECHA)
	流水式试验	NOEC - <i>Menidia peninsulae</i> - > 40 mg/l - 28 d 备注: (ECHA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)	流水式试验	LC50 - <i>Mysidopsis bahia</i> (糠虾) - > 1,000 mg/l - 23 d 备注: (ECHA)
	流水式试验	NOEC - <i>Mysidopsis bahia</i> (糠虾) - >= 1,000 mg/l - 23 d 备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 10 d 结果: 90 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301A)
理论需氧量	1,510 mg/g 备注: (Lit.)
生化需氧量与理论生化需氧量之比	1.3 - 10 % 备注: (Lit.)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分：废弃处置

13.1 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。

第 14 部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 海洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

其他信息 / Further information

根据运输法规，未被分类为危险品。

第 15 部分：法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其它信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H302 吞咽有害。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。