

甲醇

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 甲醇
: Methanol
产品编号
别名 :
化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-56-1

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

液体 无色 特征的 高度易燃液体和蒸气。 , 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 , 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 可燃。 与之作用有爆炸危险: 氧化剂, 过氯酸, 过氯酸盐, 卤氧酸盐, 氧化铬(VI), 卤氧化物, 氮氧化物, 非 金属氧化物, 铬硫酸, 氯酸盐, 氢化物, 二乙基锌, 卤素, 粉状的镁, 过氧化氢, 硝酸, 硫酸, 过锰酸, 次氯酸钠 放热反应于: 卤化酸, 酸酐, 还原剂, 酸, 溴, 氯, 氯仿, 镁, 四氯甲烷 与之作用可能有起火或产生易燃气体或 蒸气的危险: 氟, 磷的氧化物, 雷尼镍 产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟:
碱土金属, 碱金属

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225
急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331
急性毒性, 经皮 (类别 3), H311
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), 眼睛, 中枢神经系统, H370

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



信号词

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。
 H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
 H370 会损害器官。

警告申明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P233 保持容器密闭。
 P240 容器和装载设备接地/等势联接。
 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
 P242 只能使用不产生火花的工具。
 P243 采取防止静电放电的措施。
 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。
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。
 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 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
 P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
 P304 + P340 + P311 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。
 P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
 P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
 P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气。
 H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
 H370 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。

防范说明

无

2.3 物理和化学危险

H225 高度易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H301 吞咽会中毒。
 H331 吸入会中毒。
 H311 皮肤接触会中毒。
 H370 会损害器官。

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 : Methyl alcohol
 分子式 : CH₄O
 分子量 :
 EC No. : 200-659-6
 化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-56-1

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
甲醇 Methanol	易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 3; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 1; H225, H301, H331, H311, H370	<=100%

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

无数据资料

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

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别危害

碳氧化物

可燃

5.3 灭火注意事项及保护措施

无数据资料

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

有关个人防护, 请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

无数据资料

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

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

无数据资料

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

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	控制参数	依据
甲醇 Methanol	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	50 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		皮		

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	参数	值	生物标本	依据
甲醇	67-56-1	甲醇	15 mg/l	尿	ACGIH - 生物限值 (BEI)
		备注	接触后或工作时间结束后立即采样		

衍生出来的无影响水平 (DNEL)

组分	接触途径	健康影响作用	值
操作工	皮肤接触	长期全身效应	40 毫克/千克体重/天
消费者	皮肤接触	长期全身效应	8 毫克/千克体重/天
消费者	食入	长期全身效应	8 毫克/千克体重/天
操作工	皮肤接触	急性全身效应	40 毫克/千克体重/天
消费者	皮肤接触	急性全身效应	8 毫克/千克体重/天
消费者	食入	急性全身效应	8 毫克/千克体重/天
操作工	吸入	急性全身效应	260 mg/m ³
操作工	吸入	急性全身效应	260 mg/m ³
操作工	吸入	长期局部效应	260 mg/m ³
操作工	吸入	长期全身效应	50 mg/m ³
消费者	吸入	急性全身效应	50 mg/m ³
消费者	吸入	急性局部效应	50 mg/m ³
消费者	吸入	长期全身效应	50 mg/m ³
消费者	吸入	长期局部效应	50 mg/m ³

預告的无影响的浓度 (PNEC)

隔离间	值
土壤	23.5 mg/kg
海水	15.4 mg/l

淡水	154 mg/l
淡水沉积物	570.4 mg/kg
现场污水处理厂	100 mg/kg

8.2 暴露控制

个体防护装备

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：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：> 480 分钟

测试过的物质 Butoject® (KCL898)

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：Viton®

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：> 120 分钟

测试过的物质 KCL 890 Vitoject®® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

环境暴露的控制

防止产品进入下水道。

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 | 特征的 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围：-98 ° C |

e) 初沸点和沸程	64.7 ° 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	爆炸上限: 44 %(V) 爆炸下限: 5.5 %(V)
h) 闪点	9.7 ° C - 闭杯 - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.9
i) 自燃温度	455.0 ° C 在 1,013 百帕 - DIN 51794
j) 分解温度	在常压无分解的状况下可行蒸馏.
k) pH 值	无数据资料
l) 黏度	运动黏度: 0.54 - 0.59 mm ² /s 在 20 ° C 动力黏度: > 0.544 - < 0.59 mPa.s 在 25 ° C
m) 水溶性	1,000 g/l 在 20 ° C - 完全混溶
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: -0.77 在 25 ° C - (HSDB), 预估无生物累积
o) 蒸气压	169.27 百帕 在 25 ° C
p) 密度 密度/相对密度	0.791 g/mL 在 25 ° C 0.79 - 0.8 在 20 ° C
q) 蒸气密度	1.11
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

9.2 其它安全信息

最小点火能	0.14 mJ
电导率	< 1 礮/cm
蒸气密度	1.11

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 稳定性

无数据资料

10.2 危险反应

与之作用有爆炸危险:

氧化剂 过氯酸 过氯酸盐 卤氧酸盐 氧化铬(VI) 卤氧化物 氮氧化物 非金属氧化物 铬硫酸 氯酸盐 氢化物 二乙基锌 卤素 粉状的镁 过氧化氢 硝酸 硫酸 过锰酸 次氯酸钠

放热反应于：卤化酸

酸酐 还原剂 酸 溴 氯 氯仿 镁 四氯甲烷

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：氟 磷的氧化物 雷尼镍

产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟：碱土金属 碱金属

10.3 应避免的条件

无数据资料

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 - 100.1 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

症状：恶心, 呕吐

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l - 蒸气

(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

症状：在呼吸道的刺激症状.

急性毒性估计值 经皮 - 300.1 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

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：无皮肤刺激

备注：(ECHA)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：无眼睛眼刺激

备注：(ECHA)

呼吸或皮肤过敏

敏感试验 - 豚鼠

结果：阴性

(OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

根据现有的资料，不能满足分类的条件。

测试类型：Ames 试验

测试系统：Salmonella 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 476

结果：阴性

测试类型：微核试验

种属：小鼠

细胞类型：骨髓

染毒途径：腹腔内注射

方法：OECD 测试导则 474

结果：阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

根据现有的资料，不能满足分类的条件。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

会损害器官。 - 眼睛，中枢神经系统

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

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

化学物质毒性作用登记：PC1400000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

系统影响：

酸中毒 血压下降 兴奋，痉挛. 醉 头晕 嗜睡 头痛 视力损害 失明 麻醉 昏迷 症状会延迟出现。

破坏：肝 肾 心脏的 造成视神经不可回复的伤害。

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

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 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h
(US-EPA)

对水蚤和其他水生无脊 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 18,260 mg/l - 96 h
椎动物的毒性 (OECD 测试导则 202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 大约 22,000.0 mg/l - 96 h
(OECD 测试导则 201)

对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (乙醇)
(OECD 测试导则 209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果：99 % - 快速生物降解的。
(OECD 测试导则 301D)

生物耗氧量(BOD) 600 - 1,120 mg/g
备注：(IUCLID)

化学耗氧量(COD) 1,420 mg/g
备注：(IUCLID)

理论需氧量 1,500 mg/g
备注：(Lit.)

生化需氧量与理论生化 76 %
需氧量之比 备注：密闭瓶试验 (IUCLID)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Cyprinus carpio (鲤鱼) – 72 d
在 20 ° C – 5 mg/l (甲醇)
生物富集系数 (BCF): 1.0。

12.4 土壤中的迁移性

将不被土壤吸附。

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

其它生态信息 避免释放到环境中。
水中的稳定性 在 19 ° C 83 – 91 % – 72 h
备注: 与水接触时发生水解。易水解。

第 13 部分: 废弃处置

13.1 废物处理方法

无数据资料

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: 1230 国际海运危规 / IMDG: 1230 国际空运危规 / IATA-DGR: 1230

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

欧洲陆运危规: 甲醇

ADR/RID: METHANOL

国际海运危规: 甲醇

IMDG: METHANOL

国际空运危规: 甲醇

IATA-DGR: METHANOL

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 国际空运危规 / IATA-DGR: 3

14.4 包裹组 / Packaging group

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

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

镁，锌合金，多种塑料强氧化剂

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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

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

H225	高度易燃液体和蒸气。
H301	吞咽会中毒。
H311	皮肤接触会中毒。
H331	吸入会中毒。
H370	会损害器官。

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。