

二氯甲烷

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 二氯甲烷
: Dichloromethane
产品编号
别名 :
化学文摘登记号 (CAS No.) : 75-09-2

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 醚样气味 造成皮肤刺激。 , 造成严重眼刺激。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 , 怀疑致癌。 , 会损害器官。 , 长期或反复接触会对器官造成损害。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。 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。 , 请教医生。 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 , 联络眼科医生。 , 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。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。 与之作用有爆炸危险: 碱金属, 氮氧化物, 二氧化氮, 钾, 迭氮化钠, 过氯酸, 硝酸, 氯化铝, 胺, 氧, (作为液化气), 粉状的铝, 钠芳香烃, 和, 粉状的铝 放热反应于: 碱土金属, 金属粉末, 酰胺类, 醇合物, 非金属氧化物, 叔丁醇酸钾, 胺化钠, 锂

2.1 GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 1），H370
 特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），麻醉效应，H336
 特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 1），H372

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

H315 造成皮肤刺激。
 H319 造成严重眼刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H351 怀疑致癌。
 H370 会损害器官。
 H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

警告申明

预防措施

P201 使用前取得专用说明。
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 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

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
 P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，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。
 P308 + P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
 P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 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

危险申明

H315 造成皮肤刺激。
 H319 造成严重眼刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H351 怀疑致癌。
 H370 会损害器官。
 H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

警告申明

无

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

H315 造成皮肤刺激。
 H319 造成严重眼刺激。
 H351 怀疑致癌。
 H370 会损害器官。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

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 : Methylene chloride
 分子式 : CH₂Cl₂
 分子量 : 84.93g/mol
 EC No. : 200-838-9
 化学文摘登记号 (CAS No.) : 75-09-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
二氯甲烷 Dichloromethane		

	皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 致癌性 类别 2; 特异性靶器官 系统毒性 (一次接触) 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (一次 接触) 类别 3; 特异性靶器官 系统毒性 (反复接触) 类别 1; H315, H319, H351, H370, H336, H372 浓度极限: 20 %: STOT SE 3, H336;	<=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

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: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医。

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。 请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 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

灭火防范及灭火剂

水 二氧化碳 (CO2) 泡沫 干粉

不适合的灭火剂

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

氯化氢气体

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

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

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。

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

安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

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

使紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

热敏感。充气保存。

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
二氯甲烷 Dichloromethane	75-09-2	PC-TWA	200 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	G2A - 可能人类致癌物		

生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	参数	值	生物标本	依据
	75-09-2	二氯甲烷	0.3 mg/l	尿	职业接触生物限值
		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	吸入	急性全身效应	760 mg/m ³
操作工	吸入	长期全身效应	353 mg/m ³
操作工	皮肤接触	长期全身效应	4750 毫克/千克体重/天
消费者	食入	长期全身效应	0.06 毫克/千克体重/天
消费者	吸入	长期全身效应	88.3 mg/m ³
消费者	皮肤接触	长期全身效应	2395 毫克/千克体重/天
消费者	吸入	急性全身效应	353 mg/m ³

预告的无影响的浓度 (PNEC)

隔离间	值
土壤	0.583 mg/kg
海水	0.194 mg/l
淡水	0.54 mg/l
海洋沉积物	1.61 mg/kg
淡水沉积物	4.47 mg/kg

现场污水处理厂	26 mg/l
水生间歇性释放	0.27 mg/l

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

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 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: 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 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

身体保护

穿防护服。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 AXBEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

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) 外观与性状
- 形状: 液体
- 颜色: 无色

b) 气味	醚样气味
c) 气味阈值	250ppm
d) pH 值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: -97 ° C
f) 初沸点和沸程	39.8 - 40 ° C
g) 闪点	- 闭杯无闪点
h) 蒸发速率	0.71
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	爆炸上限:22 %(V) 爆炸下限:13 %(V)
k) 蒸气压	584 百帕 在 25 ° C
l) 蒸气密度	2.93
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	13.2g/l 在 25 ° C
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 1.25 在 20 ° C - , 预估无生物累积
p) 自燃温度	605 ° C 在 1,013 百帕 - DIN 51794
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 0.42 mPa.s 在 25 ° C
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

9.2 其它安全信息

蒸气密度	2.93
------	------

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 稳定性

对光敏感 本产品在标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 危险反应

与之作用有爆炸危险:

碱金属 氮氧化物 二氧化氮 钾 迭氮化钠 过氯酸 硝酸 氯化铝

胺 氧 (作为液化气) 粉状的铝 钠 芳香烃 和 粉状的铝

放热反应于：碱土金属 金属粉末 酰胺类 醇合物 非金属氧化物 叔丁醇酸钾 胺化钠 锂

10.3 应避免的条件

无数据提供。

10.4 禁配物

橡胶，多种塑料，轻金属，金属，低碳钢

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

LC50 吸入 - 小鼠 - 4 h - 86 mg/l

备注：(ECHA)

症状：可能的破坏：，黏膜刺激

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD 测试导则 402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：刺激 - 4 h

(OECD 测试导则 404)

反复或长期接触会引起皮肤刺激和皮炎，因本品有脱脂性。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：眼睛刺激

备注：(ECHA)

角膜混浊的危险

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠

结果：阴性

(OECD 测试导则 429)

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：阳性

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：阳性

测试类型：体内微核试验

种属：小鼠

细胞类型：骨髓

染毒途径：经口

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）

吸入 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统。

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 - 104 星期 - 未观察到有害效果的水平 - 6 mg/kg

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入 - 104 星期

化学物质毒性作用登记：PA8050000

头晕, 恶心, 呕吐, 麻醉, 咳嗽, 刺激效应, 失去知觉, 呼吸短促, 呼吸麻痹, 嗜睡, 呼吸降低, 中枢神经系统病变, 醉

角膜混浊的危险。以下数据适用于一般脂肪卤化烃类: 系统影响: 麻醉, 中枢神经系统病变。对肝及肾有毒性。二氯甲在体内代谢产生一氧化碳, 后者增加并维持血液中的络血红蛋白水平, 降低血液运载氧的能力。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) - 193.00 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) - 27 mg/l - 48 h (US-EPA)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 活性污泥 - 2,590 mg/l - 40 分钟 (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: 68 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301D)
-------	------------------------------------------------------------

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积	<i>Cyprinus carpio</i> (鲤鱼) - 6 星期 - 250 微克/l (二氯甲烷) 生物富集系数 (BCF): 2 - 5.4 (OECD 测试导则 305) <i>Cyprinus carpio</i> (鲤鱼) - 6 星期 - 25 微克/l (二氯甲烷) 生物富集系数 (BCF): 6 - 40 (OECD 测试导则 305)。
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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: 1593 国际海运危规 / IMDG: 1593 国际空运危规 / IATA-DGR: 1593

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

欧洲陆运危规: 二氯甲烷

ADR/RID: DICHLOROMETHANE

国际海运危规: 二氯甲烷

IMDG: DICHLOROMETHANE

国际空运危规: 二氯甲烷

IATA-DGR: DICHLOROMETHANE

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 6.1 国际海运危规 / IMDG: 6.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 6.1

14.4 包裹组 / Packaging group

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

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

橡胶, 多种塑料, 轻金属, 金属, 低碳钢

第 15 部分：法规信息

