

氯仿

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 氯仿
: Chloroform
产品编号
别名 :
化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-66-3

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, 澄清 无色 甜味 吞咽有害。 , 造成皮肤刺激。 , 造成严重眼刺激。 , 吸入会中毒。 , 可能造成昏昏欲睡 或眩晕。 , 怀疑致癌。 , 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 , 长期或反复接触会对器官造成损害。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 , 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 , 请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 立即将患者送往医院。 , 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

2.1 GHS 危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331
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
生殖毒性 (类别 2), H361

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
 急性（短期）水生危害（类别 3）， H402
 长期水生危害（类别 3）， H412

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

H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H351	怀疑致癌。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。
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	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
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 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
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。。

儲存

P403 + P233
P405

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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

H302

吞咽有害。

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H331

吸入会中毒。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H351

怀疑致癌。

H361

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372

长期或反复接触会对器官造成损害。

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响。

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

H302

吞咽有害。

H331

吸入会中毒。

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H351

怀疑致癌。

H361

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

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

H402

对水生生物有害。

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响。。

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 : 三氯甲烷
Trichloromethane, Methylidyne trichloride

分子式 : $CHCl_3$

分子量 : 119.38g/mol

EC No. : 200-663-8

化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-66-3

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
三氯甲烷 Chloroform	急性毒性 类别 4; 急性毒性 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; 致癌性 类别 2; 生殖毒性 类别 2; 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; 急性 (短期) 水生危害 类别 3; H302, H331, H315, H319, H351, H361, H336, H372, H402 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

请教医生, 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

眼睛接用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。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

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火

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

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

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

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

有关个人防护，请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

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

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

卫生措施

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。

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

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

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
三氯甲烷 Chloroform	67-66-3	PC-TWA	20 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	G2B - 可能人类致癌物		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜，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。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套 (不要接触手套外部表面)，避免任何皮肤部位接触此产品。 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU) 2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

完全接触

材料：氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

渗透时间：480 分钟

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

飞溅保护

材料：氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟

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

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。。

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

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

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	甜味
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH 值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: -63 ° C
f) 初沸点和沸程	60.5 - 61.5 ° C
g) 闪点	- 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.9 无闪火
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	210 百帕 在 20 ° C

l) 蒸气密度	4.12 - (空气=1.0)
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	8.7 g/l 在 23 ° C - OECD 测试导则 105
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	在常压无分解的状况下可行蒸馏.
r) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 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

其它溶剂中的溶解度	有机溶剂 在 20 ° C - 易混合的
蒸气密度	4.12 - (空气= 1.0)

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

含有下列稳定剂:

β -异戊烯 (≥ 0.001 - ≤ 0.015 %)。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据提供。

10.4 禁配物

多种塑料, 橡胶强氧化剂

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 - 908 mg/kg

(计算方法)

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 908 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l

(计算方法) 急性毒性估计值 吸入 - 专家意见 - 4 h - 3.1 mg/l

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 刺激皮肤。 - 24 h

备注: (ECHA)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

皮肤 - 家兔

结果: 轻度刺激

备注: (IUCLID)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 眼睛刺激

备注: (ECHA)

(第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI)

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/沙门氏菌 typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

结果: 阴性

备注: (ECHA)

测试类型：期外 DNA 合成试验

测试系统：肝

新陈代谢活化：无代谢活化

结果：阴性

备注：(ECHA)

测试类型：微核试验

种属：大鼠

细胞类型：Red blood cells (erythrocytes)

染毒途径：经口

方法：OECD 测试导则 474

结果：阴性

测试类型：期外 DNA 合成试验

种属：大鼠

细胞类型：肝细胞

染毒途径：经口

方法：OECD 测试导则 486

结果：阴性

测试类型：体内试验

种属：小鼠

染毒途径：吸入

结果：阴性

备注：(ECHA)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

经口 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 肝, 肾

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 34 mg/kg

化学物质毒性作用登记: FS9100000

呕吐, 咳嗽, 刺激效应, 呼吸短促, 呼吸停止, 麻醉, 头晕, 恶心, 兴奋, 痉挛, 醉, 头痛, 胃/肠功能紊乱, 运动失调(妨害行动协调), 心血管失调

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

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	静态试验 ErC50 - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> (绿藻) - 13.3 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) (三氯甲烷)
对细菌的毒性	备注: (ECHA) (三氯甲烷)

12.2 持久性和降解性

无数据资料

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

对水生生物有害并具有长期持续影响

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。

污染包装物

按未用产品处置

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: 1888 国际海运危规 / IMDG: 1888 国际空运危规 / IATA-DGR: 1888

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

欧洲陆运危规: 氯仿

ADR/RID: CHLOROFORM

国际海运危规: 氯仿

IMDG: CHLOROFORM

国际空运危规: 氯仿

IATA-DGR: CHLOROFORM

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

多种塑料, 橡胶强氧化剂

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

H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H351	怀疑致癌。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H402	对水生生物有害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。