

化学品安全技术说明书

产品名称：间二氯苯
修订日期：2022年1月21日
最初编制日期：2020年12月2日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：E3J-AAA000N32011-8
版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：间二氯苯
化学品英文名： <i>m</i> -Dichlorobenzene
企业名称：东丽株式会社
企业地址：日本国东京都中央区日本桥室町 2-1-1
邮编：103-8666
负责部门：化学事业部 有机化学品课 负责人：有机化学品课长
联系电话：+81-3-3245-5404
传真：+81-3-3245-5964
电子邮件地址：chemicalsdept-finechemicalssect.toray.ug@mail.toray
URL： http://www.toray.jp/chemical/
企业应急电话：+81-3-3245-5404(化学事业部 有机化学品课)
中国境内 24 小时应急咨询电话：+86-10-6445-9191；400-817-9191（中国境内）（24h）
产品推荐用途和限制用途：用作医药和农药中间体原料，不可销售给一般消费者。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

无色～淡黄色液体。芳香气味。可燃液体。吞咽有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入会中毒。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。对器官造成损害(肝脏)。长期或反复接触可能对器官造成伤害(肝脏)。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体	类别 4
急性毒性(经口)	类别 4
急性毒性(吸入)	类别 3
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A
皮肤致敏	类别 1
致癌性	类别 2
生殖毒性	类别 2
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 1(肝脏)

特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 2(肝脏)
对水生环境的危害 - 急性	类别 2
对水生环境的危害 - 慢性	类别 2

标签要素

象形图：



警示词：

危险

危险性说明：

- 可燃液体
- 吞咽有害
- 造成皮肤刺激
- 可能导致皮肤过敏反应
- 造成严重眼刺激
- 吸入会中毒
- 怀疑致癌
- 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- 对器官造成损害(肝脏)
- 长期或反复接触可能对器官造成伤害(肝脏)
- 对水生生物有毒
- 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明：

预防措施

- 使用前获特别指示。
- 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- 远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 作业后彻底清洗接触部位。
- 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 只能在室外或通风良好之处使用。
- 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 避免释放到环境中。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

- 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 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。

	<p>如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。 呼叫解毒中心或医生。 具体治疗请参阅“第4部分 急救措施”。 漱口。 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 火灾时：使用喷雾水/泡沫/干粉/二氧化碳灭火。 收集溢出物。</p>
安全储存	<p>存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 保持低温。 存放处须加锁。</p>
废弃处置	<p>内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。</p>
物理和化学危险：	
	<p>可燃液体。</p>
健康危害：	
	<p>吞咽有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入会中毒。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。对器官造成损害(肝脏)。长期或反复接触可能对器官造成伤害(肝脏)。</p>
环境危害：	
	<p>对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。</p>
其他危害：	
	<p>无资料</p>

第3部分 成分/组成信息

物质

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
间二氯苯 (<i>m</i> -Dichlorobenzene)	99.2%	541-73-1
对二氯苯 (<i>p</i> -Dichlorobenzene)	0.5%	106-46-7
邻二氯苯 (<i>o</i> -Dichlorobenzene)	0.3%	95-50-1

备注：对二氯苯、邻二氯苯为杂质。

第4部分 急救措施

急救：	
吸入：	<p>呼叫解毒中心或医生。 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如接触到或有疑虑：求医/就诊。</p>

<p>皮肤接触： 用大量的水彻底清洗干净。</p> <p>如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。</p> <p>脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。</p> <p>如接触到或有疑虑：求医/就诊。</p> <p>眼睛接触： 如仍觉眼刺激：求医/就诊。</p> <p>食 入： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。</p> <p>漱口。</p>
<p>最重要的症状和健康影响：</p> <p>急性症状：本物质的蒸气对呼吸道、眼睛、皮肤具有刺激性。</p> <p>如误吸入：咳嗽、嗜眠、咽喉疼痛、呕吐；如误吞咽：会导致灼烧感、腹泻、恶心、呕吐；如眼睛或皮肤沾染：会导致发红、疼痛。/参考文献(1)</p>
<p>对保护施救者的忠告：</p> <p>本产品对皮肤、眼睛具有刺激性。</p> <p>施救者应穿戴防护手套、防护服等适当的防护装置，避免发生次生危害。</p> <p>另外，应根据状况戴防护面具，避免吸入蒸气。</p>
<p>对医生的特别提示：</p> <p>无资料</p>

第 5 部分 消防措施

<p>适用灭火剂：</p> <p>喷雾水/泡沫/干粉/二氧化碳。</p>
<p>不适用灭火剂：</p> <p>禁止使用柱状水灭火。</p>
<p>特别危险性：</p> <p>火灾及/或爆炸时，不要吸入烟尘或气体。</p> <p>燃烧时产生有毒烟尘或气体：一氧化碳、氯化氢、光气。</p>
<p>灭火注意事项及防护措施：</p> <p>撤离现场。</p> <p>从安全的距离洒水冷却以保护周围的设备。</p> <p>如能保证安全，将可移动的容器移出火场。</p> <p>在上风向的远处灭火。</p> <p>消防人员应穿戴防护装置(耐热手套/防护服/防护面具/呼吸防护装置)。</p>

第 6 部分 泄漏应急处理

<p>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：</p>

禁止无关人员入内。
 穿戴适当的防护装置。(请参照“第8部分接触控制和个体防护”)
 立即全方位拉开适当距离作为泄漏区域进行隔离。
 疏散处于下风向的人群。

环境保护措施：

不可流入下水道、排水系统中。
 避免释放到环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

用惰性材料(例如干燥砂、土)吸附后，使用不产生火花的工具将其回收至废弃专用容器中。
 残留物用大量的水冲洗。
 大量泄漏时，铲收泄漏物，回收至密闭容器中。

防止发生次生危害的预防措施：

清除点火源，同时进行通风换气。

第7部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

只能在室外或通风良好之处使用。
 受沾染的工作服不得带出工作场地。
 不要吸入烟尘/蒸气。避免接触皮肤和眼睛。
 采取“第8部分接触控制和个体防护”中记载的工程控制方法，并佩戴个体防护装置的基础上进行操作处置。
 容器和接收设备接地/等势联接。只能使用不产生火花的工具。
 不可在没有设置全面通风换气装置的场所进行操作处置。
 操作处置过程中应进行适当的全面通风换气，以防止蒸气浓度上升。
 光照下会分解，并产生微量的多氯联苯，因此操作处置中应采取遮光措施。
 避免接触禁配物。

储存注意事项：

存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持低温。
 光照下会分解，并产生微量的多氯联苯，因此容器应存放在避光的阴冷场所。
 远离热源/点火源存放。禁止与强氧化剂、铝一同存放。
 安全的容器包装材料：无资料

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值
对二氯苯	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	30mg/m ³ (G2B)

对二氯苯	GBZ 2.1-2019	PC-STEL	60mg/m ³ (G2B)
对二氯苯	ACGIH (2020)	TWA	10ppm (A3)
邻二氯苯	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	50mg/m ³
邻二氯苯	GBZ 2.1-2019	PC-STEL	100mg/m ³
邻二氯苯	ACGIH (2020)	TWA	25ppm (A4)
邻二氯苯	ACGIH (2020)	STEL	50ppm (A4)
G2B——对人可疑致癌 A3——对动物致癌性明确但对人类致癌性不明的物质 A4——对人类的致癌性归为不能分类的物质			

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制方法：

不可在没有全面通风或局部排气等适当通风的场所进行操作处置。
操作场所应设置紧急时用的淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 戴防毒面具。(有机气体用)
手防护： 戴防护手套。(所戴手套的材质应为：氯丁橡胶等防渗透手套)
眼睛防护： 戴防护眼罩或安全护目镜。
戴防护面具(防灾面具)。
皮肤和身体防护： 根据状况，穿戴氯丁橡胶围裙、长靴、防护服等防渗透的防护装置。

其他防护：

休息、结束作业时应清洗手。
休息、结束作业时应漱口。
不可带入食品、饮料。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色：	无色~淡黄色液体
气味：	芳香气味
pH 值：	不适用
熔点/凝固点：	-22℃/参考文献(2)
沸点、初沸点和沸程：	173℃/参考文献(2)
闪点：	63℃/参考文献(2)
燃烧/爆炸极限：	上限：7.8vol%/参考文献(3)； 下限：1.8vol%/参考文献(3)
蒸气压：	233Pa (22℃)/参考文献(2)
蒸气密度：	无资料

密度/相对密度：	1.29 (20℃)/参考文献(2)
溶解性：	水：120mg/L(25℃)/参考文献(2)
n-辛醇/水分配系数：	LogPow=3.53/参考文献(2)
自燃温度：	>500℃/参考文献(2)
分解温度：	无资料
易燃性(固体、气体)：	可燃(可燃液体)
其他信息：	
运动黏度：	1.044mPas (20℃)/参考文献(2)
相对蒸气密度：	5.1/参考文献(1)
粒子特性：	不适用
其他信息：	无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：	已证实光照下会分解，并产生微量的多氯联苯。
危险反应：	蒸气可能会起火并发生爆炸。 会与强氧化剂、铝发生剧烈反应。/参考文献(1)
避免接触的条件：	日光、荧光灯等的光照。 明火/高温等的点火源。
禁配物：	强氧化剂、铝
危险的分解产物：	一氧化碳、氯化氢、光气

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：	
经口：	类别 4 大鼠 LD ₅₀ =580~2300mg/kg/参考文献(3)
经皮：	大鼠 LD ₅₀ >2000mg/kg/参考文献(3) (给药量 2000mg/kg 时，没有出现相当于类别 5 之症状，如实验动物没有死亡或恶化现象，按照 GHS 分类原则归为非此类)。
吸入：	类别 3 大鼠 LC ₅₀ =10.8mg/L/参考文献(3)

皮肤刺激或腐蚀：

类别 2

有记载显示，对家兔具强刺激性，对人体造成皮肤损害。/参考文献(3)

眼睛刺激或腐蚀：

类别 2A

有记载显示，对家兔造成轻度到重度结膜浮肿及轻度角膜混浊，对人体具刺激性。/参考文献(3)

呼吸道致敏：

无数据

皮肤致敏：

无数据

杂质对二氯苯：类别 1

生殖细胞致突变性：

In vivo：阳性(小鼠)；阴性(中国仓鼠)。

In vitro：在细菌的回复突变性试验中呈阴性。/参考文献(3)

致癌性：

IARC 评价(1999)：Group3(对人类的致癌性归为不能分类)

EPA 致癌性评价(1986)：D(对人类的致癌性归为不能分类的物质)/参考文献(3)

杂质对二氯苯：类别 2

生殖毒性：

无可靠数据

杂质对二氯苯：类别 2

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

类别 1(肝脏)

有报告称小鼠经口给药 300mg/kg 时，导致肝脏重量显著增加、血清 ALT 增加、小叶中央肝细胞广泛坏死。/参考文献(3)

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

类别 2(肝脏)

在大鼠 10 天强制经口给药的毒性试验中，给药量 368mg/kg/天(90 天换算值：40.9mg/kg/天)时，可见肝脏重量增加、肝脏变性(空泡化及肿胀)。

在大鼠 28 天强制经口给药的毒性试验中，给药量 100mg/kg/天(90 天换算值：31.1mg/kg/天)时，可见肝脏重量增加及肝酶诱导。/参考文献(3)

吸入危害：

无数据

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

对水生环境的危害 - 急性：

类别 2 甲壳类：大型蚤 EC_{50} (48 小时)=1.2mg/L/参考文献(3) 对水生环境的危害 - 慢性： 类别 2 急性毒性为类别 2，无快速降解性。/参考文献(3)
持久性和降解性： 难降解性/低浓缩性/参考文献(3)
潜在的生物累积性： 根据生物浓缩系数 $BCF=58\sim 370$ ，认为无生物累积性或生物累积性低。/参考文献(2)
土壤中的迁移性： 无资料
其他有害影响： 对臭氧层的危害：不含蒙特利尔议定书附件中所列的物质(0.1%以上)。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品： 先溶解或混合于可燃性溶剂中，再放入具备加力燃烧室及废气洗涤装置的适合焚烧有机卤素化合物的焚烧设备里进行焚烧处置。 不可废弃于下水道、地表下、水源中。 废弃时，应遵循相关法律法规或地方政府的条例，委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商，或当地行政机构有处理此业务时，即委托代为处置。
污染包装物： 容器洗净后回收再利用，或彻底清除内装物后，按照相关法规及地方政府的条例进行适当的处置。
废弃注意事项： 无资料

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)： 2810
联合国运输名称： 有机毒性液体，未另作规定的(间二氯苯)
联合国危险性分类： 6.1
包装类别： III
海洋污染物(是/否)： 是
运输注意事项： 运输前应确认容器无破损、无腐蚀、无泄漏等，装载时应避免容器翻倒、坠落、受损伤，并捆绑结实，防止货物散架。 避开烟火、热气、直射日光。

禁止与食品或饲料一起运送。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录(2015)：列入(二氯苯)

GBZ 2.1-2019《工作场所所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》：

列入(邻二氯苯、对二氯苯)

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录(2015)：列入(1,3-二氯苯、1,2-二氯苯)

危险化学品分类信息表(2015)：列入(1,3-二氯苯、1,2-二氯苯)

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

危险货物道路运输安全管理法规和道路危险货物运输管理规定：

GB 12268-2012《危险货物物品名表》：列入

GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》：适用

GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》：适用

中华人民共和国海洋环境保护法：

海运污染危害性货物名录(2011)：列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013)：列入(1,3-二氯苯、邻二氯苯、对二氯苯)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法：

国家危险废物名录(2016)：列入

中国 GHS 分类国家标准：

GB 30000.7-2013 化学品分类和标签规范 第7部分：易燃液体

GB 30000.18-2013 化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性

GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第19部分：皮肤腐蚀/刺激

GB 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第20部分：严重眼损伤/眼刺激

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第21部分：呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.23-2013 化学品分类和标签规范 第23部分：致癌性

GB 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第24部分：生殖毒性

GB 30000.25-2013 化学品分类和标签规范 第25部分：特异性靶器官毒性-一次接触

GB 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第26部分：特异性靶器官毒性-反复接触

GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害

提示：所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本说明书为第一版，按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，尚无修订信息。

页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献：

- (1) ICSC 日语版, IPCS(2000)
- (2) European Chemicals Agency (ECHA)
<https://echa.europa.eu/et/registration-dossier/-/registered-dossier/18076/1>
2020/09 确认
- (3) 独立行政法人产品技术评价机构 (NITE) 化学物质综合信息提供系统 (CHRIP)
https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
2020/09 确认
- (4) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
- (5) 《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
- (6) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
- (7) 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
- (8) 《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写：

LD₅₀: 半数致死剂量 (Lethal Dose 50 Percent Kill)
LC₅₀: 半数致死浓度 (Lethal Concentration 50 Percent Kill)
EC₅₀: 半数效应浓度 (Median Effective Concentration)
BCF: 生物浓缩系数 (Bioconcentration Factor)
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)
EPA: 美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average)
PC-STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit)
TWA: 时间加权平均值 (Time Weighted Average)
STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)

免责声明：

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。