

| Cas号 | 产品中文别名 | 产品英文名 | 产品英文别名 | 产品分子式 | 产品分子量 | 产品smile号 | 产品结构式图片地址 |
|------------|----------|--------------------------|--|---------------------------|--------|----------------------|---|
| 34036-07-2 | 3,4-氟苯甲醛 | 3,4-Difluorobenzaldehyde | 3,4-difluorobenzaldehyde; 4,5-difluorobenzaldehyde; | C7H4F2O | 142.10 | O=CC1=CC=C(F)C(F)=C1 | http://struc.chem960.com/casimg/34100/9njmrfyxmsubkbcqcmjgwzkggee.png |
| UnNumber | UnNumber | 燃点 | 沸点 | 密度 | Merck | 海关编码 | 普通关税率 |
| | | | 185.1°C at 760 mmHg | 1.288 g/mL at 25 °C(lit.) | | 2913000090 | 5.5 |

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

GHS危险性类别:

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3

标签要素:

象形图:



警示词:

警告

危险性说明:

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H335 可引起呼吸道刺激。

防范说明:

- 预防措施:
 - P264 作业后彻底清洗。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴眼罩/戴防护面具。
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P271 只能在室外或通风良好处使用。
- 事故响应:
 - P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
 - P321 具体治疗(见本标签上的.....)。
 - P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
 - P362+P364 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用
 - 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。
 - P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 - P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
 - P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
- 安全储存:
 - 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 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险:

无资料

健康危害:

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

环境危害:

无资料

第3部分 成分/组成信息

| 组分 | 浓度或浓度范围(质量分数, %) | CAS No. |
|--------------------------|------------------|------------|
| 3,4-Difluorobenzaldehyde | 100% | 34036-07-2 |

第4部分 急救措施

急救:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告:

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示:

无资料。

第5部分 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

特别危险性:

无资料。

灭火注意事项及防护措施：

- 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。
- 尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。
- 隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

- 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。
- 禁止接触或跨越泄漏物。
- 作业时使用的所有设备应接地。
- 尽可能切断泄漏源。
- 消除所有点火源。
- 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

- 少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

- 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
- 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
- 个人防护措施参见第8部分。
- 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 使用防爆型的通风系统和设备。
- 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
- 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
- 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
- 倒空的容器可能残留有害物。
- 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
- 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

- 储存于阴凉、通风的库房。
- 库温不宜超过37°C。
- 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。
- 保持容器密封。
- 远离火种、热源。
- 库房必须安装避雷设备。
- 排风系统应设有导除静电的接地装置。
- 采用防爆型照明、通风设置。
- 禁止使用易产生火花的设备和工具。
- 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

| 组分名称 | CAS | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
|--------------------------|------------|--------------|---------|-----|-----|
| | | | MAC | - | |
| 3,4-Difluorobenzaldehyde | 34036-07-2 | GBZ 2.1—2007 | PC-TWA | - | 未规定 |
| | | | PC-STEL | - | |

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

- 作业场所建议与其它作业场所分开。
- 密闭操作，防止泄漏。
- 加强通风。
- 设置自动报警装置和事故通风设施。
- 设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第9部分 理化特性

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 外观与性状：淡黄色透明液体 | 气味：无资料 |
| pH值：无资料 | 熔点/凝固点（°C）：无资料 |
| 沸点、初沸点和沸程（°C）：53-55°C (15 mmHg) | 自燃温度（°C）：无资料 |
| 闪点（°C）：150 °F | 分解温度（°C）：无资料 |
| 爆炸极限〔%（体积分数）〕：无资料 | 蒸发速率〔乙酸（正）丁酯以1计〕：无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）：无资料 | 易燃性（固体、气体）：无资料 |
| 相对密度(水以1计)：1.288 g/mL at 25 °C(lit.) | 蒸气密度（空气以1计）：无资料 |
| 气味阈值（mg/m3）：无资料 | n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料 |
| 溶解性：无资料 | 黏度：无资料 |

第10部分 稳定性和反应性

稳定性：
正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：
无资料。
避免接触的条件：
静电放电、热、潮湿等。

禁配物：
强氧化物，强酸，强碱。

危险的分解产物：
无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：
经口: 无资料
吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀：
无资料。

眼睛刺激或腐蚀：
无资料。

呼吸或皮肤过敏：
无资料。

生殖细胞突变性：
无资料。

致癌性：
无资料。

生殖毒性：
无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：
无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：
无资料。

吸入危害：
无资料。

第12部分 生态学信息

生态毒性：
鱼类急性毒性试验: 无资料。
溞类急性活动抑制试验: 无资料。
藻类生长抑制试验: 无资料。
对微生物的毒性: 无资料。

持久性和降解性：
无资料。

生物富集或生物积累性：
无资料。

土壤中的迁移性：
无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：
尽可能回收利用。
如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：
废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号):
Not dangerous goods.

联合国运输名称:
无资料

联合国危险性分类:
Not dangerous goods.

包装类别:
Not dangerous goods.

包装方法:

按照生产商推荐的方法进行包装,例如:开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否):
否

运输注意事项:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:

组分 3,4-Difluorobenzaldehyde CAS: 34036-07-2

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):未列入

危险化学品安全管理条例:

危险化学品目录(2015):未列入

易制爆危险化学品名录(2017):未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录:未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行):

重点环境管理危险化学品目录:未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录:未列入

精神药品品种目录:未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013):列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息:

本版为第1.0版,按照GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000系列分类标准编制。

参考文献:

【1】国际化学品安全规划署:国际化学品安全卡(ICSC),网址:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构,网址:<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD全球化学品信息平台,网址:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国CAMEO化学物质数据库,网址:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库,网址:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署:综合危险性信息系统,网址:<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部:应急响应指南,网址:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库,网址:<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写:

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration),指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average),指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit),指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触浓度。

免责声明:

本SDS的信息仅适用于所指定的产品,除非特别指明,对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过

适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。