

ALFAAA10228

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 4-溴-2-氟苯胺

## 一 化学品及企业标识

产品说明:  
**Product Description:** 4-溴-2-氟苯胺  
**4-Bromo-2-fluoroaniline**

目录编号  
俗名  
CAS 号  
分子式

**A10228**  
2-Fluoro-4-bromoaniline.; 4-Bromo-2-fluorobenzenamine  
367-24-8  
C6 H5 Br F N

供应商  
阿法埃莎(中国)化学有限公司  
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号  
邮编201424  
紧急电话号码 +86 21-67582000  
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码  
4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址  
begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途  
限制用途

实验室化学品。  
无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
粉末 固体

外观与性状  
灰色

气味  
无气味

## 紧急情况概述

吞咽有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。

## GHS危险性类别

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 急性经口毒性            | 类别4 |
| 急性经皮毒性            | 类别4 |
| 急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾    | 类别4 |
| 皮肤腐蚀/刺激           | 类别2 |
| 严重眼损伤 / 眼刺激       | 类别2 |
| 特定目标器官毒性 - (单次接触) | 类别3 |

## 标签元素



警示语

警告

**危险说明**  
H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H302 + H312 + H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害

**防范说明**  
**预防措施**  
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之处使用  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

**事故响应**  
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304 + P340 - 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  
P330 - 漱口  
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  
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P362 + P364 - 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用

**安全储存**  
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭  
**处置**  
P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

**物理和化学危害**  
无确定。  
**健康危害**  
吞咽有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。  
**环境危害**  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。。

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

| 三 成分/组成资料 |          |        |
|-----------|----------|--------|
| 组分        | CAS 号    | 重量百分含量 |
| 4-溴-2-氟苯胺 | 367-24-8 | 99     |

| 四 急救措施 |  |  |
|--------|--|--|
|--------|--|--|

**眼睛接触**

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

**皮肤接触**

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。就医。

**吸入**

离开暴露区域，并躺下。转移至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，进行人工呼吸。就医。

**食入**

清水漱口。就医。

**最重要的症状与影响**

无资料。

**对急救人员之自我防护**

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

**对医师的备注**

对症治疗。

**五 消防措施**

**适用的灭火剂**

雾状水。二氧化碳 (CO2)。干粉。化学泡沫。

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**

无资料。

**化学品引起的特殊危害**

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

**消防员的防护设备和注意事项**

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

**六 泄漏应急处理**

**个人防护措施**

确保足够的通风。

**环境保护措施**

附加生态信息参见第12部分。

**为遏制和清理方法**

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。



|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
|        | 吸器<br>推荐半面罩 - 粒子滤波: EN149: 2001<br>当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行 |
| 卫生措施   | 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.                                    |
| 环境接触控制 | 无资料.                                                   |

九 理化特性

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| 外观与性状       | 灰色                              |           |
| 物理状态        | 粉末 固体                           | 。         |
| 气味          | 无气味                             |           |
| 气味阈值        | 无资料                             |           |
| pH值         | 无资料                             |           |
| 熔点/熔点范围     | 39 - 42 °C / 102.2 - 107.6 °F   |           |
| 软化点         | 无资料                             |           |
| 沸点/沸程       | 103 - 108 °C / 217.4 - 226.4 °F | @ 13 mmHg |
| 闪火点         | 104 °C / 219.2 °F               | 方法 - 无资料  |
| 蒸发速率        | 不适用                             | 固体        |
| 易燃性(固体, 气体) | 无资料                             |           |
| 爆炸极限        | 无资料                             |           |
| 蒸气压         | 无资料                             |           |
| 蒸汽密度        | 不适用                             | 固体        |
| 比重 / 密度     | 无资料                             |           |
| 堆积密度        | 无资料                             |           |
| 水溶性         | 无资料                             |           |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无资料                             |           |
| 分配系数(正辛醇/水) |                                 |           |
| 自燃温度        | 无资料                             |           |
| 分解温度        | 无资料                             |           |
| 黏度          | 不适用                             | 固体        |
| 爆炸性         | 无资料                             |           |
| 氧化性         | 无资料                             |           |
| 分子式         | C6 H5 Br F N                    |           |
| 分子量         | 190.01                          |           |

十 稳定性和反应性

|         |          |
|---------|----------|
| 稳定性     | 正常条件下稳定. |
| 危险反应    | 无资料.     |
| 危险的聚合作用 | 无资料.     |

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 应避免的条件  | 不相容产品。                                     |
| 应避免的材料  | 强氧化剂，强酸，酸酐，酸性氯化物。                          |
| 有害的分解产物 | 氮氧化物 (NOx)，一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO2)，卤化氢，氟化氢气体。 |

十一 毒理学信息

产品信息

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 急性毒性；            |                |
| 皮肤腐蚀/刺激；         | 类别2            |
| 严重损伤/刺激眼睛；       | 类别2            |
| 呼吸或皮肤过敏；         |                |
| 呼吸系统             | 无资料            |
| 皮肤               | 无资料            |
| 生殖细胞致突变性；        | 无资料            |
| 致癌性；             | 无资料            |
|                  | 本品没有已知的致癌化学物质  |
| 生殖毒性；            | 无资料            |
| STOT单曝光；         | 类别3            |
| 结果 / 目标器官        | 呼吸系统           |
| STOT重复曝光；        | 无资料            |
| 靶器官              | 无资料。           |
| 吸入危险。            | 不适用<br>固体      |
| 其他不良反应           | 毒理学特性还没有被完全研究。 |
| 症状 /效应<br>急性的和滞后 | 无资料            |

十二 生态学信息

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 生态毒性                           | 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质.                          |
| 持久性和降解性                        | 无资料                                                     |
| 生物累积潜力                         | 无资料                                                     |
| 土壤中的迁移性                        | 无资料                                                     |
| 内分泌干扰物信息<br>持久性有机污染物<br>臭氧消耗趋势 | 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物<br>本产品不含有任何已知或可疑的<br>本产品不含有任何已知或可疑的 |

十三 废弃处置

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| 残留物/未使用产品带来的废物 | 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理. . 按照当地规定处理. |
| 受污染的包装         | 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点. .                        |
| 其他信息           | 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道.                 |

十四 运输信息

公路和铁路运输

|        |                |
|--------|----------------|
| 联合国编号  | UN2811         |
| 正式运输名称 | 有机毒性固体, 未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

IMDG/IMO

|        |                |
|--------|----------------|
| 联合国编号  | UN2811         |
| 正式运输名称 | 有机毒性固体, 未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

IATA

|        |                |
|--------|----------------|
| 联合国编号  | UN2811         |
| 正式运输名称 | 有机毒性固体, 未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

4-溴-2-氟苯胺

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

| 组分        | 危险化学品<br>名录(2015版<br>) | 危险货物品<br>名表 -<br>2012版 | 台湾 - 有毒<br>化学物质名<br>录 | 中国现有<br>化学物质<br>名录<br>(IECSC) | EINECS    | TSCA | DSL | 菲律宾<br>化学品<br>与化学<br>物质列<br>表<br>(PICCS) | ENCS | ISHL | AICS | 韩国既有化<br>学品目录<br>(KECL) |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|------|-----|------------------------------------------|------|------|------|-------------------------|
| 4-溴-2-氟苯胺 | -                      | -                      | X                     | X                             | 206-685-4 | -    | -   | -                                        | -    |      | -    | -                       |

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。  
修订日期 27-Apr-2024  
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性



## 4-溴-2-氟苯胺

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

## 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**