

MAYBTB02905

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 5-Nitro-2-(1H-pyrrol-1-yl)benzonitrile

### 一 化学品及企业标识

产品说明:  
**Product Description:** 5-Nitro-2-(1H-pyrrol-1-yl)benzonitrile  
5-Nitro-2-(1H-pyrrol-1-yl)benzonitrile

目录编号  
分子式 BTB02905DA; BTB02905ZZ  
C11 H7 N3 O2

供应商 Thermo Fisher Scientific (Heysham),  
Shore Road, Port of Heysham Industrial Park,  
Heysham, Lancashire, LA3 2XY  
United Kingdom

紧急电话号码 4008215118

电子邮件地址 begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途 实验室化学品。  
限制用途 无资料。

### 二 危险性概述

物理状态  
固体

外观与性状  
浅黄色

气味  
无资料

紧急情况概述  
吞咽有害。皮肤接触有害。吸入有害。

#### 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 |

#### 标签元素



警示语

警告

**危险说明**

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  
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  
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  
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P330 - 漱口  
P362 + P364 - 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用

**安全储存**

P403 - 存放在通风良好的地方

**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。吸入有害。

**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。由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。

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 |
|--|-------------|--------|
| 5-Nitro-2-(1H-pyrrol-1-yl)benzonitrile | 106981-59-3 | 97     |

**四 急救措施****一般建议**

如症状持续，呼叫医生。

**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**

立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

**吸入**

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

**食入**

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

**最重要的症状与影响**

无合理可预见的。

**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。使用所需的个人防护装备。避免粉尘的形成。

**环境保护措施**

不得排放到环境中。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。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

**七 操作处置与储存****操作**

穿个体防护装备/戴防护面具。确保足够的通风。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。。避免粉尘的形成。

**安全储存**

存放于干燥、阴凉且通风良好处。保持容器密闭。



|             |                                 |          |
|-------------|---------------------------------|----------|
| 外观与性状       | 浅黄色                             |          |
| 物理状态        | 固体                              | 。        |
| 气味          | 无资料                             |          |
| 气味阈值        | 无资料                             |          |
| pH值         | 无资料                             |          |
| 熔点/熔点范围     | 96 - 98 ° C / 204.8 - 208.4 ° F |          |
| 软化点         | 无资料                             |          |
| 沸点/沸程       | 无资料                             |          |
| 闪火点         | 无资料                             | 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         | 不溶的                             |          |
| 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         | C11 H7 N3 O2                    |          |
| 分子量         | 213.2                           |          |

十 稳定性和反应性

|         |  |
|---------|--|
| 稳定性     | 正常条件下稳定.                                     |
| 危险反应    | 正常处理过程中不会发生.                                 |
| 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  | 无资料.   |
| 有害的分解产物 | 氮氧化物 (NOx). 一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 氰化氢(氢氰酸). |

十一 毒理学信息

产品信息

|            |                |
|------------|----------------|
| 急性毒性；      |                |
| 皮肤腐蚀/刺激；   | 无资料            |
| 。          |                |
| 严重损伤/刺激眼睛； | 无资料            |
| 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；   | 无资料            |
| 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     | 无资料            |
| 急性的和滞后     |                |

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 |                                |
| 持久存留    | 不溶于水.                          |
| 生物累积潜力  | 可能有一些潜在的生物蓄积                   |

化学品安全技术说明书  
5-Nitro-2-(1H-pyrrol-1-yl)benzonitrile

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 土壤中的迁移性  | 外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移 |
| 内分泌干扰物信息 | 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物             |
| 持久性有机污染物 | 本产品不含有任何已知或可疑的                  |
| 臭氧消耗趋势   | 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  | UN3439         |
| 正式运输名称 | 固态腈类，毒性，未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

IMDG/IMO

|        |                |
|--------|----------------|
| 联合国编号  | UN3439         |
| 正式运输名称 | 固态腈类，毒性，未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

IATA

|        |                |
|--------|----------------|
| 联合国编号  | UN3439         |
| 正式运输名称 | 固态腈类，毒性，未另作规定的 |
| 危害类别   | 6.1            |
| 包装组    | III            |

|          |           |
|----------|-----------|
| 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).

## 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；GB16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

## 十六 其他信息

### 修订日期

23-Aug-2023

### 修订, 再版的原因

SDS更新部分, 1, 2, 9, 11, 12, 15, 16.

### 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

预计无影响浓度 (PNEC)

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

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

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, Chemadviser - 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