

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
28466-26-4	1H-吡唑-4-胺; 4-氨基-1H-吡唑;	1H-pyrazol-4-amine	1H-pyrazole-4-amine; 3-pyrazolylamine; 4-NH2-pyrazole; 1H-Pyrazol-4-amine; 4-Amino-1H-pyrazole; Pyrazole, 4-amino; 4-Aminopyrazole; 1H-PYRAZOL-4-YLAMINE; pyrazole-4-ylamine;	C3H5N3	83.09	C1=N[NH]C=C1N	http://struc.chem960.com/casimg/28500/4tsubgsjr87qc6xjnm1527gee.png
UnNumber	UnNumber	燃点	沸点	密度	Merck	海关编码	普通关税率
			366.2°C at 760 mmHg	1.313g/cm3		2933199090	

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

吞咽有害。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:

急性经口毒性 类别 4

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:

H302 吞咽有害。

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。
  - P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/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:
  - P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
  - P330 漱口。
  - 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 脱掉沾染的衣服, 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：  
    吞咽有害。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.
1H-pyrazol-4-amine	100%	28466-26-4

## 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。  
个体防护措施参见第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	-	
1H-pyrazol-4-amine	28466-26-4	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。

个体防护装备：

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：无资料

pH值：无资料

沸点、初沸点和沸程（°C）：334.5°C at 760mmHg

闪点（°C）：182.6°C

爆炸极限 [%（体积分数）]：无资料

饱和蒸气压（kPa）：0mmHg at 25°C

相对密度(水以1计)：1.313g/cm3

气味阈值（mg/m3）：无资料

溶解性：无资料

气味：无资料

熔点/凝固点（°C）：75-77°C

自燃温度（°C）：无资料

分解温度（°C）：无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

蒸气密度（空气以1计）：无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：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 **1H-pyrazol-4-amine CAS: 28466-26-4**

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):未列入

## 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](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)接触的浓度。

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。