



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483-2008 , GB/T 17519-2013编制

产品名称: CYCAT® 4045 Catalyst

SDS: 0002526

报告日期 2022/02/22

最终重大修订日期 2021/02/08

版本: 4

---

### 1. 化学品及企业标识

产品名称: CYCAT® 4045 Catalyst

说明: 水和乙二醇中的芳香磺酸氨盐  
物质或混合物: 混合物

湛新树脂(中国)有限公司  
中国江苏省苏州市新区  
泰山路127号 215129  
电话: +86 512 6665 5355

对于产品和所有非紧急信息,请致电 您的当地湛新联系点, 或通过<http://www.allnex.com/contact> 联系我们

#### 各地联系地址及电话号码:

湛新树脂(常熟)有限公司, 中国江苏省常熟市新材料产业园海安路8号, 215522, 电话: +86 512 5209 8588

湛新树脂(佛山)有限公司, 中国广东省佛山市顺德区勒流镇龙升南路工业区, 528322, 电话: +86 757 2552 6358

湛新树脂(上海)有限公司, 中国上海市奉贤区庄行镇姚新路251-301号, 201415; 电话: +86 21 5746 6585

事故应急咨询电话(全天候)如遇事故如溢出、泄漏、着火、暴露接触或其它意外, 请拨打以下热线电话:

中国(大陆): +86(0)532 8388 9090 (国家安全生产监督管理局化学品登记中心)

参见第16节的其它地区紧急呼叫电话号码

预期/推荐用途: 催化剂  
使用注意事项: 不可用

含有®、TM 或\* 的商标以及 allnex 名称与标志皆为 Allnex Netherlands BV 或其与 allnex 集团公司有直接或间接关系企业的注册、未注册或申请中的商标。

---

### 2. 危险性概述

## 紧急情况概述

吸入有害。 包含的材料经反复接触，可能对实验室动物的肝脏和肾脏造成不良影响。危险取决于暴露的时间和水平。

## 外观与性状:

|     |     |
|-----|-----|
| 颜色: | 黄色  |
| 外观: | 液体  |
| 气味: | 乙二醇 |

## GHS分类

4类(经口)急性毒性物质

特定目标器官毒性(STOT)-反复接触危害类别 2

## GHS图形符号



## 警示词

警告

## 危险报告书

吞咽有害

长期或反复接触可能损害器官

## 预防报告书

### 预防措施

操作后彻底清洗双手。 使用本品时，不得吃东西、喝水或吸烟。 不要呼吸来自产品的蒸气或汽雾。

### 事故响应

如误吞咽： 立即呼救解毒中心或医生。 嗽口。 如感觉不适，立即求医。

### 废弃处置

处置多余/报废材料和空包装容器时应遵循所在地相关的国家和地方法规或规章。

## 物理和化学危险

工作场所应具有良好的通风条件(必要时配备现场强制通风装置)。 在操作处置此材料时，应遵循其职业接触限值。

## 健康危害

这种材料急性经口(大鼠)LD50，急性经皮(兔子) LD50和4小时吸入(大鼠)LC50估算值分别为 800 mg/kg, >2000 mg / kg和 >5 mg/l. 此产品中的受监控组分的毒性详见第11节。

## 环境危害

此材料可迅速生物降解。 此材料未被列为对环境危害的物质。

## 其他危害

不适用

---

### 3. 成份/组成信息

**物质或混合物:** 混合物

**有害成分:**

| 成分 / 化学文摘编号.      | %       |
|-------------------|---------|
| 乙二醇<br>107-21-1   | 40 - 70 |
| 二异丙醇胺<br>110-97-4 | 1 - 5   |

本产品中的成分平衡属独家所有，无危险性和/或不要求列出。

---

### 4. 急救措施

**吸入:**

转 移至新鲜空气处。 若呼吸困难，输氧。 如果有持续的症状，应就医。

**皮肤接触:**

立即用大量水和肥皂冲洗。

**眼睛接触:**

用大量水漂洗至少15分钟。 如果有持续的症状，应就医。

**食入:**

如果吞食，立即打电话请医生。 仅在医生指导下诱吐。 决不要通过嘴给失去知觉的人喂食任何东西。

**大部分重要的症状和效果，包括急性的和延迟的**

除了上述必要的急救措施信息以及下述的即刻医疗护理和特殊治疗，预期没有其他症状和影响。

**任何立即的医学注意和专门的治疗需要的指示**

对暴露的治疗应依据对症状的控制和患者的临床状况来进行。 当您呼叫解毒控制中心/医生，或者前去治疗时，携带化学品安全技术说明书，并且有可能的话，携带产品容器或标签。

**给医治人员的提示:**

没有具体的措施。

---

### 5. 消防措施

**灭火介质**

用水、二氧化碳或干粉灭火器。

**不适用的灭火介质:**

高压水枪.

**其它信息:**

若暴露于火中, 用喷水来保持容器冷却。.

**灭火注意事项及防护措施:**

消防员和其它接触的人带自备空气的呼吸装置。 . 穿完全防火衣。 . 见第8节(接触控制与人身防护)。 .

---

## 6. 泄露应急处理

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序:**

如接触限值已知, 戴与接触限值相适应的合格的呼吸器。 . 如接触限值未知, 戴合格的具有自备空气的正压呼吸器。 . 除了在第8节(接触控制/人身防护)的防护衣/设备之外, 穿不渗透的靴。 .

**环境预防措施:**

未知.

**清除方法:**

用惰性吸收材料覆盖液体泄漏物。盛起并放在废物回收容器中。 . 用水冲洗溢出区域。 .

**防止发生次生灾害的预防措施:**

地震之后发生如火灾, 水灾, 山体滑坡, 放射性污染和传染病等次生灾害的情况下, 跟随地方人民政府的指示.

---

## 7. 操作处置与储存

**操作注意事项**

**注意事项:** 操作后彻底清洗双手。 使用本品时, 不得吃东西、喝水或吸烟。 不要呼吸来自产品的蒸气或汽雾。

**操作应特别注意的事项** 工作场所应具有良好的通风条件(必要时配备现场强制通风装置)。 . 在操作处置此材料时, 应遵循其职业接触限值。 .

**储存注意事项**

无.

**贮存温度:** 储存在 -10 - 32 °C

**原因:** 保持品质稳定.

---

## 8. 接触控制与个体防护

**暴露极限**

**乙二醇 107-21-1**

中国: 工作场所所有害因素职业接触 20 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
触限值 (OELHA) 40 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
ACGIH(TLV) 50 ppm vapor fraction (STEL)  
10 mg/m<sup>3</sup> inhalable particulate matter, aerosol only (STEL)  
25 ppm vapor fraction (TWA)

**生物限值**

未建立数据。

**工程控制:**

如此材料非在密闭系统中使用, 必须提供很好的覆盖和局部抽空通风以控制暴露。.

**呼吸防护:**

对于可能发生吸入暴露的操作, 应使用经认可的呼吸器。建议如下。其他呼吸防护设备可根据用户自己的风险评估来使用。.

**推荐:**

全脸式面罩, 带A型有机蒸汽过滤筒 (BP>65° C)

**手防护:**

佩戴防护手套。建议如下。其他防护材料可根据用户自己的风险评估来使用。护肤霜有助于保护裸露的皮肤, 但一旦发生接触, 则不应涂抹护肤霜。当手套被撕裂或发现外观 (尺寸、颜色、弹性等) 有任何改变时应立即更换手套。.

**适合反复或长期接触的手套 - 非详尽清单:**

丁腈橡胶 (NBR), 厚度: > 0.12毫米, 破裂时间: 长达480分钟

**适合短期接触/防溅保护的手套 - 非详尽清单:**

丁腈橡胶 (NBR), 厚度: > 0.12毫米, 破裂时间: 长达480分钟

耐化学性取决于手套的产品类型和产品量。因此, 在接触化学品时需要更换不同的手套。.

由于诸多条件 (如温度, 磨损), 化学防护手套的实际使用时间可能比测试得出的渗透时间要短得多。 . 在下列困难情况下使用PE手套作为下层手套: 高风险、未知成分或未知属性化学品。 .

**眼睛防护:**

戴眼/面部防护用具, 比如防化学喷溅的防护眼罩或面具。 . 在潜在的接触区域应该提供喷淋一洗眼设备。 .

**皮肤及身体防护:**

避免与皮肤接触。 . 戴密封手套和穿合适的防护衣。 .

**附加的建议**

在使用此材料的地方不能携带、储存食品/饮料/烟草或进食、饮用和抽烟。 . 在进食、饮用或抽烟之前, 用肥皂和水彻底洗脸和手。 . 推荐在下班后 (尤其是发生明显接触后) 淋浴。工作服在再用前必须洗涤。平时穿的衣服必须与工作服和防护装备分开放。工作服和鞋一定不能带回家。 .

---

## 9. 理化特性

### 基本的物理和化学性质的信息

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| 颜色:            | 黄色                     |
| 外观:            | 液体                     |
| 气味:            | 乙二醇                    |
| 嗅觉阈值:          | 暴露限值参见第8节。             |
| pH值:           | 7.5 - 8.5              |
| 熔点:            | 不适用                    |
| 沸点:            | 不适用                    |
| 闪点:            | > 99 °C 闭口杯            |
| 蒸发速率:          | < 1                    |
| 燃烧极限 (%, V/V): | 不可用                    |
| 蒸气压:           | 不适用                    |
| 蒸气密度:          | 不适用                    |
| 比重/密度:         | 1.16 g/cm <sup>3</sup> |
| 水溶性:           | 完全                     |
| 辛醇/水分配系数:      | 不可用                    |
| 自燃温度:          | 不可用                    |
| 分解温度:          | 不可用                    |
| 粘度(运动):        | 不可用                    |
| 粘度(动态):        | 不可用                    |
| 易燃:            | 不可用                    |
| 氧化性质:          | 无                      |

### 其他信息

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 脂溶性(溶剂油):                            | 不可用           |
| 挥发率(%, 重量):                          | ~ 65 @ 105 C  |
| 固体含量:                                | 32.5 - 37.9 % |
| 空气中的饱和浓度 (%, V/V):                   | 不适用           |
| 酸值 (mg KOH/g):                       | 不可用           |
| 羟值 (mg KOH/g):                       | 不可用           |
| 有机挥发性物质(1999/13/欧洲委员 62 - 79 % 会标准): |               |

---

## 10. 稳定性与反应活性

|      |       |
|------|-------|
| 反应性: | 无可用信息 |
|------|-------|

### 化学稳定性

|      |     |
|------|-----|
| 稳定性: | 稳定的 |
|------|-----|

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 要避免和防止的条件: | 在低于4.4° C(40° F)下储存。. |
|------------|-----------------------|

## 公害反应的概率

聚合: 不会发生

要避免和防止的条件: 未知.

禁忌物质 强酸和强氧化剂

危险的分解产物: 二氧化碳  
一氧化碳  
氮的氧化物  
硫的氧化物(包括硫的二和三氧化物)

---

## 11. 毒理学信息

合适的接触途径 皮肤, 眼睛, 口腔.

### 有害健康因子信息

急性毒性——经口: 吞咽有害.

急性毒性——经皮: 未分类.

急性毒性——吸入: 未分类.

皮肤腐蚀/不适: 未分类.

严重的眼睛损伤/眼睛不适感 未分类.

呼吸道过敏: 未分类.

皮肤过敏: 未分类.

生殖细胞突变性: 未分类.

致癌性: 未分类.

生殖毒性: 未分类.

特异性靶器官毒性(一次接触): 未分类.

特异性靶器官毒性(反复接触): 长期或反复接触可能损害器官.

吸入性危害物质: 未分类.

## 产品毒性数据

### 急性毒性数据

|     |    |              |                  |
|-----|----|--------------|------------------|
| 经口  | 大鼠 | 急性 LD50      | 800 mg/kg        |
| 经皮肤 | 大鼠 | 急性LD50       | > 2000 mg/kg     |
| 吸入  | 大鼠 | 急性 LD50 4 小时 | > 5 mg/l (粉末/喷雾) |

**对皮肤和眼睛的局部影响**

|       |     |    |       |
|-------|-----|----|-------|
| 急性刺激性 | 对皮肤 | 兔子 | 无刺激性  |
| 急性刺激性 | 对眼睛 | 兔子 | 最小极限量 |

**变态致敏性**

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 过敏性 | 经皮肤 | 豚鼠  | 不致敏 |
| 过敏性 | 吸入  | 无数据 |     |

**亚急性的毒性**

|         |    |               |           |            |
|---------|----|---------------|-----------|------------|
| 经口(强饲法) | 大鼠 | 28天反复进行剂量毒性试验 | 150 mg/kg | 无明显副作用剂量水平 |
|---------|----|---------------|-----------|------------|

**特异性靶器官毒性(反复接触):**

长期或反复接触可能对肾脏造成损害: 吞食。

**基因毒性****基因突变检测**

|              |                  |    |
|--------------|------------------|----|
| 细菌回复突变+/- S9 | 沙门氏 Typhimurium菌 | 阴性 |
|--------------|------------------|----|

**染色体失常测试**

|           |        |    |
|-----------|--------|----|
| 体外染色体畸变测试 | 人类淋巴细胞 | 消极 |
|-----------|--------|----|

**其它信息**

以上信息仅基于对盐(而非乙二醇)进行的毒性研究。仅对于急性毒性数据(口服)才会考虑溶剂的存在。

**危害成份毒力数据**

乙二醇具有急性经口(大鼠)毒性值>2000 mg/kg和经皮毒性值>10000 mg/kg。该物质对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微的刺激性。重复的皮肤接触会导致皮肤湿疹样皮肤病,但是不会产生致敏作用。根据已有数据,乙二醇不是致突变、致癌或生殖毒素。重复暴露会导致不利于肾脏和肝脏的效果/损害。

二异丙醇胺的口服(大鼠)LD50值为4765mg/kg。直接接触此材料可能引对眼睛的中度刺激和对皮肤的轻微刺激。

**12. 生态学信息**

此材料可迅速生物降解。 此材料未被列为对环境危害的物质。

**生态毒性**

不可用

**藻类试验结果**

**试验形式:** 生长抑制(OECD 201)

**持续时间** 72 小时



种类 绿藻(*Selenastrum capricornutum*)  
> 100 mg/l EC50

#### 鱼类试验结果

试验形式: 急性毒性, 淡水(OECD 203)  
持续时间 96 小时.  
种类 虹鳟鱼(*Oncorhynchus mykiss*)  
> 100 mg/l LC50

#### 无脊椎动物试验结果

试验: 急性活动抑制试验(OECD 202)  
持续时间 48 小时  
种类 水蚤(*Ceriodaphnia dubia*)  
> 100 mg/l EC50

#### 细菌试验结果

试验形式: 呼吸吸入(OECD209)  
持续时间 3 小时  
种类 被活化的泥浆 - 细菌  
> 1000 mg/l EC50

#### 持久性和降解性

不可用  
降解

试验: 二氧化碳释放: 修正Sturm法 (OECD 310B)  
持续时间 28 天 过程 迅速生物降解能力  
98 % 容易被生物降解

存在生物积累的可能  
不可用

土壤内的迁移率  
不可用

其他不利影响

对臭氧层的危害

不可用

### 危害成份毒力数据

| 成分 / 化学文摘编号.     | 鱼的毒性[vL0L1 625]vo                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 乙二醇 (107-21-1)   | LC50 14 - 18 mL/L - Oncorhynchus mykiss (96h)<br>LC50 40000 - 60000 mg/L - Pimephales promelas (96h)<br>LC50 = 16000 mg/L - Poecilia reticulata (96h)<br>LC50 = 27540 mg/L - Lepomis macrochirus (96h)<br>LC50 = 40761 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h)<br>LC50 = 41000 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) |
| 二异丙醇胺 (110-97-4) | LC50 1000 - 2200 mg/L - Brachydanio rerio (96h)                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 水蚤的毒性[vL0L1 733]vo                             |
|------------------|------------------------------------------------|
| 乙二醇 (107-21-1)   | EC50 = 46300 mg/L - Daphnia magna (48h)        |
| 二异丙醇胺 (110-97-4) | EC50 = 277.7 mg/L - Daphnia magna Straus (48h) |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 藻类的毒性[vL0L1 734]vo                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 乙二醇 (107-21-1)   | EC50 6500 - 13000 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) |
| 二异丙醇胺 (110-97-4) | EC50 = 270 mg/L - Desmodesmus subspicatus (72h)                |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 分配系数  |
|------------------|-------|
| 乙二醇 (107-21-1)   | -1.93 |
| 二异丙醇胺 (110-97-4) | -0.79 |

## 13. 废弃处置

### 废弃处置方法:

我公司鼓励尽可能回收和再利用产品和包装。

#### 产品处置

当无法回收或重复使用时，我们建议我们的产品 (特别是分类为危险的) 于批准的设施进行废弃处置。应当遵循所有地方和国家法规。

#### 包装处置

以与产品本身相同的方式处理被污染的包装。 洁净的空包装的处置必须符合适用的地方和国家法律法规。

**处置相关信息**

不得直接或间接排放入地表水、地下水、土壤或公共污水系统。

---

**14. 运输信息**

本节提供基本的运输分级数据，对于特殊要求，请参见相应的运输规定。

**澳大利亚 (ADG)**

是否按危险货物运输? 不属于危险货物  
危险化学品代码: 不适用

**IMO 国际海事组织**

是否按危险货物运输? 不属于危险货物

**ICAO/IATA 国际航空货运组织  
/国际航空运输协会**

是否按危险货物运输? 不属于危险货物

---

**15. 法规信息****危险化学品的安全管理条例**

以下组分列入危险化学品目录(2015):  
二异丙醇胺 (110-97-4)

以下组分列入危险化学品重大危险源辨识清单(GB 18218): 无

以下组分列入首批重点监管的危险化学品名录: 无

**中华人民共和国职业病防治法**

以下组分列入职业病危害因素分类目录 - 第3类 - 化工:  
乙二醇 (107-21-1)

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例**

以下组分列入高毒物品目录: 无

**有毒化学品进出口环境管理规定**

以下组分列入中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 无

**新化学物质环境管理办法:**

中国现有化学物质名录

本产品的所有组分都已列入“中国现有化学物质名录”(IECSC)或不属于IECSC要求列入的物质。

## 化学物质名录信息

**澳洲:** 本产品的所有成分均包含在《澳大利亚工业化学品名录》(AIIC) 中, 或无需在 AIIC 上列出。

**New Zealand:** 本产品获得有害物质和新生物体法 (HSNO) 认可或豁免。

**欧洲经济区(包括欧盟):** 如果是从位于欧洲经济区(欧盟或挪威)的 Allnex 法人实体采购和发运, 则本产品符合 REACH 法规 (EC) 第 1907/2006 号的注册要求, 因为其所有组件均已被排除、豁免和/或注册。

**美国(USA):** 本产品的所有成分均在TSCA(有毒物质控制法案)目录中指定为“Active(活性)”, 或者无需列出。

**加拿大** 本产品的所有组份都已列入国内物质名录 (DSL) 或属于DSL未要求列入名录的物质。

**日本:** 本产品的所有组份都已列入日本 (ENCS和ISHL) 名录或不属于日本名录要求列入的物质

**韩国:** 本产品的所有组份都已列入“韩国现有化学物质名录”(ECL) 或不属于ECL要求列入的物质。当从 Allnex Korea 或 Chemart 经销商处购买时, 该产品符合《化学物质注册和评估等法案》(AREC)。其所有组件均被排除、豁免、预先通知和/或注册。从其他 allnex 实体处购买时, 请联系 PSRA-KREACH@allnex.com, 以确定是否由我们的唯一代表承保。

**菲律宾:** 此产品中有一种或多种组分尚未列入“菲律宾现有化学物质名录”(PICCS)。

**台湾:** 本产品的所有组分都已列入“台湾化学物质清单”或不属于台湾化学物质清单 (TCSI) 要求列入的物质。

**土耳其:** 当土耳其合法实体直接从 Allnex 购买该产品时, 该产品符合 KKDIK 的预先注册要求, 因为其所有组分均已完成预先注册, 或者均已排除和/或豁免)。

---

## 16. 其它信息

修订、再版的原因: 最新数据

报告日期 2022/02/22

最终重大修订日期 2021/02/08

### 其它地区紧急呼叫电话号码

#### 亚太地区

澳大利亚: +61 1800 022 037 (Allnex Australia)

印度: 000 800 100 7479 (免费) 或 +65 3158 1198 (Carechem 24)

印度尼西亚: 007 803 011 0293 (Carechem 24)

日本: +81 345 789 341 (Carechem 24)

韩国: +82 2 3479 8401 (Carechem 24)

马来西亚: +60 3 6207 4347 (Carechem 24)

新西兰: +64 0800 803 002 (Allnex New Zealand)

菲律宾: +63 2 231 2149 (Carechem 24)

台湾: +886 2 8793 3212 (Carechem 24)

越南: +84 8 4458 2388 (Carechem 24)

其它: +65 3158 1074 (Carechem 24)

#### 欧洲

+44 (0) 1235 239 670 (Carechem 24)

#### 中东、非洲

+44 (0) 1235 239 671 (Carechem 24)

#### 拉丁美洲

巴西: +55-800-707-7022 (免费) 或 +55-11-98149-0850 (Suatrans 24)

智利: +56 2 2582 9336 (Carechem 24)

墨西哥及其它: +52-555-004-8763 (Carechem 24)

#### 加拿大和美国

+1-866-928-0789 (免费) 或 +1-215-207-0061 (Carechem 24 - Allnex29003-NCEC)

---

编写者: 产品监管及法规事务部, <http://www.allnex.com/contact>

---

上述信息并不具有任何保证性质。我们既不对相同的物质承担法律责任、也不允许、不引导、不推荐在没有获得许可的情况下实施已登记专利的发明。本资料仅用于参考、调查和检验。在使用任一产品前请阅读产品上的标签。

---