



## 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® 4040 Catalyst

SDS: 0000842

报告日期 2021/05/24

最终重大修订日期 2021/05/24

版本: 6

---

### 1. 化学品及企业标识

产品名称: CYCAT® 4040 Catalyst

说明: 异丙醇中的芳香磺酸  
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

高度易燃: 受热, 接触火花或明火将很容易被点燃。造成眼与皮肤烧伤。可能引起呼吸道刺激。可能引起困倦。

## 外观与性状:

|     |       |
|-----|-------|
| 颜色: | 无色的   |
| 外观: | 低粘度液体 |
| 气味: | 异丙醇   |

## GHS分类

2类易燃液体

1类金属腐蚀物

特定目标器官毒性 (STOT) - 单一暴露危险类别 3

1C类皮肤腐蚀/刺激物

1类严重眼睛损伤/眼睛刺激物

急性3类水环境危害物

## GHS图形符号



## 警示词

危 险

## 危险报告书

高度易燃液体和蒸气

可腐蚀金属

可能造成昏昏欲睡或眩晕

可能造成呼吸道刺激

引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

对水生生物有害

## 预防报告书

### 预防措施

只可存放于原装容器内。 远离热源、火花和明火 - 严禁烟火。 保持容器密闭。 容器和接收设备接地/等势连接。 使用防爆电器如通风机、灯具和其它设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 操作后彻底清洗双手。 戴防护手套/穿防护服, 并带眼罩/面罩。 避免释放到环境中。 只能在室外或通风良好的环境操作。 不要呼吸来自产品的蒸气或气雾。

### 响应措施

吸收溢出物, 防止材料损坏。 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有受沾染的衣服。 用水清洗/冲洗皮肤。 如误吞咽: 嗽口。 不要诱吐。 衣服须经洗涤后方可重新使用。 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位休息。 立即呼救解毒中心或医生。 特别治疗措施\_参见急救措施。 如进入眼睛: 仔细地用水清洗几分钟。 如带隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 如感觉不适, 呼救解毒中心或看医生。 若遇火灾, 使用下列介质灭火: 喷水或喷雾、, 泡沫、, 二氧化碳, 干粉灭火剂。

### 储存

储存在耐腐蚀的、带有厚实内衬的容器内。 存放于通风良好处。 保持凉爽。 存放处须加锁。 保持容器密闭。

## 处置(丢弃)

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

此材料在55C (130F)时将以大于每年0.25英寸的速度腐蚀钢和铝。因此考虑将此作为腐蚀性材料来运输。当倾倒或转移材料时容器必须联接接地线。

## 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 >2000 mg/kg, >2000 mg / kg和 >5 mg/l. 过量暴露于蒸汽中可以对呼吸道及眼的刺激并造成对中枢神经系统的影响。长时间接触或暴露于高浓度时可引起头痛, 头晕, 恶心, 共济失调, 混乱和昏睡。与这种材料直接接触可能引起眼睛和皮肤灼伤。此产品中的受监控组分的毒性详见第11节。

## 环境危害

对水生生物有害

此材料不易生物降解。此材料没有明显的生物蓄积性。此材料的生态学评估基于对其组份的评估。

## 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.      | %       |
|-------------------|---------|
| 异丙醇<br>67-63-0    | 52 - 56 |
| 对甲苯磺酸<br>104-15-4 | 38 - 43 |

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。对没有呼吸的病人实施人工呼吸。立即就医。.

皮肤接触:

毫不迟疑地脱去被污染的衣服和鞋。立即用大量水冲洗。在没有洗以前不要再穿被污染的衣服。如果在洗后有疼感或刺激感或者出现过量暴露的信号和症状, 去就医。.

**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、泡沫、二氧化碳或干粉灭火器来灭火。用柱状水灭火也许是无效的。.

**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:**

避免泄漏到环境中。.

**清除方法:**

移走着火源。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:** 只可存放于原装容器内。 远离热源、火花和明火 - 严禁烟火。 保持容器密闭。 容器和接收设备接地/等势连接。 使用防爆电器如通风机、灯具和其它设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 操作后彻底清洗双手。 戴防护手套/穿防护服, 并带眼罩/面罩。 避免释放到环境中。 只能在室外或通风良好的环境操作。 不要呼吸来自产品的蒸气或汽雾。

**操作应特别注意的事项** 此材料在55C(130F)时将以大于每年0.25英寸的速度腐蚀钢和铝。 因此考虑将此作为腐蚀性材料来运输。 当倾倒或转移材料时容器必须联接接地线。

### 储存注意事项

储存此材料的场所应配备消防器材和符合规定的电气设备。所选标准主要根据材料的闪点来确定,但也要考虑与水的混合性或毒性等。应当遵循所在地国家和地方的所有法令法规。 在美洲国家内,NFPA(美国国家消防协会)30:《易燃和可燃液体代码》是一种被广泛引用的标准。NFPA30对不同的物料按以下等级设立了相应的储存条件: I级易燃液体:闪点<37.8 °C, II级可燃液体:37.8 °C<闪点<60 °C, IIIa级可燃液体:60 °C<闪点<93 °C, IIIb级可燃液体:闪点>93 °C。

**贮存温度:** 储存在 -20 - 30 °C

**原因:** 保持品质稳定。

## 8. 接触控制与个体防护

### 暴露极限

#### 异丙醇 67-63-0

|                 |                       |        |
|-----------------|-----------------------|--------|
| 中国: 工作场所有害因素职业接 | 350 mg/m <sup>3</sup> | (TWA)  |
| 触限值(OELHA)      | 700 mg/m <sup>3</sup> | (STEL) |
| ACGIH(TLV)      | 400 ppm               | (STEL) |
|                 | 200 ppm               | (TWA)  |

### 生物限值

#### 异丙醇 67-63-0

ACGIH BEI 40 mg/L (urine - end of shift at end of workweek)

### 工程控制:

尽可能用密闭系统加工。 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肌肤,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: > 0.38毫米, 破裂时间: > 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120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。.

没有合适的手套 - 非详尽清单:

天然橡胶(NRL), 厚度: 0.12毫米

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:**

防止接触眼睛和皮肤。在紧靠潜在接触地点附件提供洗眼喷水器和安全淋浴器。戴眼/面部防护用具,比如防化学喷溅的防护眼罩或面具。.

**皮肤及身体防护:**

在脱下防护装备时防止污染皮肤和衣服。戴密封手套和穿合适的防护衣。.

**附加的建议**

在正在使用此材料的地方不能携带、储存或吃食品、饮料和抽烟。在进食、饮用或抽烟之前,用肥皂和水彻底洗脸和手。.

---

**基本的物理和化学性质的信息**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 颜色:           | 无色的                      |
| 外观:           | 低粘度液体                    |
| 气味:           | 异丙醇                      |
| 嗅觉阈值:         | 暴露限值参见第8节。               |
| pH值:          | 1.02 (50% 水溶液)           |
| 熔点:           | 不适用                      |
| 沸点:           | ~ 83 °C (2-丙醇值)          |
| 闪点:           | 21 °C Setaflash 闭口杯      |
| 蒸发速率:         | 1.44 (乙酸丁酯=1) (丙醇值)      |
| 燃烧极限 (% V/V): | 低限: 2.5 高限: 12.0         |
| 蒸气压:          | 32 mm Hg @ 20 °C         |
| 蒸气密度:         | 不可用                      |
| 比重/密度:        | ~ 0.98 g/cm <sup>3</sup> |
| 水溶性:          | 完全可溶                     |
| 辛醇/水分配系数:     | 不可用                      |
| 自燃温度:         | 457.8 °C                 |

|         |     |
|---------|-----|
| 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:   | 不可用 |

#### 其他信息

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 脂溶性(溶剂油):            | 不可用          |
| 挥发率(% , 重量):         | 52 - 62 (重量) |
| 固体含量:                | 不可用          |
| 空气中的饱和浓度 (% , V/V):  | 不可用          |
| 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 | 52 - 56 %    |
| 会标准):                |              |

---

## 10. 稳定性与反应活性

**Reactivity:** 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: 未知.

#### 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 强碱材料

危险的分解产物: 二氧化碳  
一氧化碳  
三氧化硫  
二氧化硫

---

## 11. 毒理学信息

合适的接触途径 口腔, 皮肤, 眼睛, 呼吸系统.

#### 有害健康因子信息

急性毒性——经口: 未分类.

急性毒性——经皮: 未分类.

急性毒性——吸入: 未分类.

皮肤腐蚀/不适: 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤.

严重的眼睛损伤/眼睛不适感 造成严重眼损伤.

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): 可能造成昏昏欲睡或眩晕. 可能造成呼吸道刺激.

特异性靶器官毒性(反复接触): 未分类.

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      | > 2000 mg/kg     |
| 经皮肤 | 兔子 | 急性LD50       | > 2000 mg/kg     |
| 吸入  | 大鼠 | 急性 LD50 4 小时 | > 5 mg/l (粉末/喷雾) |
|     |    |              | 估计的              |

### 对皮肤和眼睛的局部影响

|       |     |        |
|-------|-----|--------|
| 急性刺激性 | 皮肤  | 有腐蚀性   |
| 急性刺激性 | 对眼睛 | 造成严重损害 |

### 变态致敏性

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 过敏性 | 皮肤   | 不致敏 |
| 过敏性 | 呼吸系统 | 不致敏 |

## 基因毒性

### 基因突变检测

|            |     |
|------------|-----|
| 埃姆斯沙门氏杆菌检测 | 无数据 |
|------------|-----|

## 其它信息

上述的产品毒性数据已经过评估。

## 危害成份毒力数据

异丙醇的口服(鼠)和皮肤(兔)的LD50分别为5.0g/kg和12.8g/kg。异丙醇的鼠4小时吸入LC50大于16000ppm(40.86mg/L)。急性过量暴露于异丙醇蒸汽可以造成对眼和呼吸道的温和刺激。慢性过量暴露与异丙醇可以造成中枢神经系统抑郁,头疼,眩晕、恶心和步态摇晃。液体异丙醇对眼严重刺激。

对甲苯磺酸急性口服(大鼠)LD50值为1410 mg/kg。真皮LD50值估计 > 2000 mg/kg。急性过度接触对甲苯磺酸蒸气或雾气可导致眼睛、皮肤和呼吸刺激。该液体对眼睛和皮肤有严重的刺激性。豚鼠皮肤接触后未观察到过敏反应。体外实验尚未显示出存在基因毒性问题。结构类似物的动物实验结果证实了这一点。经口服途径反复接触不会对生殖能力、靶器官毒性或致畸作用产生不良影响。

---

## 12. 生态学信息

对水生生物有害。

此材料不易生物降解。 此材料没有明显的生物蓄积性。 此材料的生态学评估基于对其组份的评估。

### 生态毒性

不可用

### 持久性和降解性

不可用

### 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                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 异丙醇 (67-63-0)    | LC50 = 11130 mg/L - Pimephales promelas (96h)<br>LC50 = 9640 mg/L - Pimephales promelas (96h)<br>LC50 > 1400000 µg/L - Lepomis macrochirus (96h) |
| 对甲苯磺酸 (104-15-4) | LC50 = 325 mg/L - Leuciscus idus melanotus - 96hrs                                                                                               |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 水蚤的毒性[vL0L1 733]vo                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 异丙醇 (67-63-0)    | EC50 = 13299 mg/L - Daphnia magna (48h)               |
| 对甲苯磺酸 (104-15-4) | EC50 = 103 mg/L - Daphnia magna - 48hrs (read across) |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 藻类的毒性[vL0L1 734]vo                                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 异丙醇 (67-63-0)    | EC50 > 1000 mg/L - Desmodesmus subspicatus (72h)<br>EC50 > 1000 mg/L - Desmodesmus subspicatus (96h)                                               |
| 对甲苯磺酸 (104-15-4) | EC50 = 73 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata - 72hrs (read across)<br>NOEC = 44.8 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata - 72hrs (read across) |

| 成分 / 化学文摘编号.     | 分配系数            |
|------------------|-----------------|
| 异丙醇 (67-63-0)    | 0.05            |
| 对甲苯磺酸 (104-15-4) | log Kow = -0.41 |

## 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? 危险货物

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 正规的运输名称                   | 易燃液体，腐蚀性的，未另列明的 |
| 危险等级:                     | 3               |
| 次要危险等级:                   | 8               |
| UN-联合国编号(根据产品危险程度制定的运输规格) | UN2924          |
| 包装分类                      | II              |
| 运输标记:                     | 易燃液体<br>腐蚀品     |
| 技术名称(未另列明的):              | 异丙醇，对甲苯磺酸       |
| 危险化学品代码:                  | •3WE            |

### IMO 国际海事组织

是否按危险货物运输? 危险货物

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 正确运输名称:    | 易燃液体，腐蚀性的，未另列明的 |
| 危险等级:      | 3               |
| 辅助类:       | 8               |
| UN:        | UN2924          |
| 包装组:       | II              |
| 运输标记:      | 易燃液体<br>腐蚀品     |
| 确切的专业技术名称: | 异丙醇，对甲苯磺酸       |

### 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? 危险货物

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 正确运输名称:    | 易燃液体，腐蚀性的，未另列明的 |
| 危险等级:      | 3               |
| 辅助类:       | 8               |
| 包装组:       | II              |
| UN:        | UN2924          |
| 运输标记:      | 易燃液体<br>腐蚀品     |
| 确切的专业技术名称: | 异丙醇，对甲苯磺酸       |

### 用户特别预防措施:

采取措施，抵御高于+30℃的外部热源。

---

## 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) :  
异丙醇 (67-63-0)

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:  
异丙醇 (67-63-0)

### 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

本产品的所有组份都已列入“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:** 本产品的所有组份都已列入“菲律宾现有化学物质名录”(PICCS)或不属于PICCS要求列入的物质。

**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。

**瑞士:** 本产品的所有组件根据瑞士(SR 813.11 art. 24-26)新物质通知要求均可予以豁免。

**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:** 第2节已修改  
第12节已修改

**报告日期** 2021/05/24  
**最终重大修订日期** 2021/05/24

### 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。

---