

## HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

### 1. 化学品及企业标识

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | : HYTREL HTR9009 NAT (US) |
| 产品代码 | : 000000000021056868      |

#### 制造商或供应商信息

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制造商或供应商名称 | : Celanese (Shanghai) International Trading Co., Ltd                                      |
| 地址        | : 4560 Jinke Road, Zhangjiang, Pudong<br>Shanghai, China 201210                           |
| 电话号码      | : 86-21-38619288                                                                          |
| 应急咨询电话    | : CHEMTREC International phone number: +1-703-527 3887,<br>+86 532 8388-9090 (China, 24h) |
| 电子邮件地址    | : HazCom@celanese.com                                                                     |

#### 推荐用途和限制用途

|      |              |
|------|--------------|
| 推荐用途 | : 聚合物        |
| 限制用途 | : 只用于制造和研究用途 |

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

|       |       |
|-------|-------|
| 外观与性状 | : 团粒  |
| 颜色    | : 天然色 |
| 气味    | : 无   |

非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

根据全球协调系统(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

根据全球协调系统(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物。

#### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

#### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

#### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

GHS 未包括的其他危害  
未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物  
  
组分  
根据国家法规，本产品不含有要求披露的任何成分。

4. 急救措施

吸入 : 在意外吸进了过热或燃烧产生的烟雾的情况下, 转移到新鲜空气处。  
如呼吸停止, 进行人工呼吸。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
呼叫医生。

皮肤接触 : 此种化合物不大可能由于接触而伤害皮肤, 不过还是建议在使用后清洗皮肤。  
在接触熔融物质后, 迅速用凉水冷却皮肤。  
不要从皮肤上剥下聚合物。  
烧伤处理要由医生进行。

眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。  
呼叫医生。

食入 : 没有指出特别的干扰。  
如有必要, 请教医生。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。  
对医生的特别提示 : 对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水  
泡沫  
干粉  
二氧化碳 (CO2)

特别危险性 : 可燃的  
大量熔化物在空气中会自燃。  
用水熄火是好办法。  
尽量减少粉尘的产生与积累。  
当将颗粒状物质从一个容器倒入另一个容器时, 可能会积累静电。  
在工艺设备如象挤压机等的温度控制系统失灵或出现故障时, 可能会引起爆炸的危险。

有害燃烧产物 : 有害燃烧产物可能包括:  
一氧化碳

HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

二氧化碳  
(也请看第 10 部分)

- 特殊灭火方法 : 疏散人群, 并处于火的上风方向。
- 消防人员的特殊保护装备 : 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 溢出物会导致滑倒的危险。
- 环境保护措施 : 不要排放到溪流, 池塘, 湖泊或下水道。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 泄漏微细物资应使用缓慢地清扫或吸尘。不应该使用可能会产生可燃尘雾的清洁方法 (比如压缩空气)。  
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
只能使用不产生火花的工具。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 安全处置注意事项 : 只能在良好的通风的地方打开容器。  
作业后彻底清洗双手。  
在有干燥机, 机械设备和有尘埃或挥发物产生的地方, 提供适当的通风设备。  
不要吸入粉尘。  
气动输送和其他机械处理操作能够产生可燃性粉尘。  
尽量减少粉尘的产生与积累。  
要建立日常的內务管理以保证尘埃不积累在表面上。
- 防止接触禁配物 : 强酸  
强碱  
强氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 储存在阴凉, 干燥处。  
保持容器密闭, 以防止污染。  
保存在装备有喷淋设备的地方。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

| 组分             | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 数值的类型 (接触形式) | 控制参数 / 容许浓度 | 依据    |
|----------------|-------------------|--------------|-------------|-------|
| 粉尘 (可吸入和可呼吸部分) | 未指定               | TWA (呼吸性)    | 3 mg/m3     | ACGIH |

HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

|  |  |              |          |       |
|--|--|--------------|----------|-------|
|  |  | 粉尘)          |          |       |
|  |  | TWA (可吸入性粉尘) | 10 mg/m3 | ACGIH |

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程控制    | : 一般机械通风通常是足够的,但在必要的地方,可使用局部排风以维持暴露低于可接受的限值。<br>当热加工过程中,在工作范围使用局部排风完全消除蒸气和烟雾释放。                                                               |
| 个体防护装备  |                                                                                                                                               |
| 呼吸系统防护  | : 只要工作场所条件要求使用呼吸器,就必须遵循符合国家要求的呼吸防护程序。<br>咨询呼吸器生产商,确定适合于某种用途的设备正确种类。<br>遵循生产商规定的该呼吸器的使用限制。<br>当空气中的悬浮物有可能超过适用的暴露限值,佩戴被认可的且附有粉尘/薄雾滤毒盒的呼吸系统防护设备。 |
| 眼面防护    | : 带有边部防护的安全眼镜。<br>由于融化的物质会产生飞溅或喷洒,一旦可能与眼睛和面部接触时,就要戴紧密贴合的防化学护目镜和面罩。<br>使用全面罩呼吸器保护眼睛不受刺激。                                                       |
| 皮肤和身体防护 | : 如果有可能接触到热的/融化了的物质,穿戴耐热服装和防护鞋。                                                                                                               |
| 手防护     |                                                                                                                                               |
| 备注      | : 当研磨,锯,铣,钻或砂磨时,要戴皮的或棉的手套。 操作热物质时,用防烫手套。                                                                                                      |

9. 理化特性

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 外观与性状       | : 团粒                             |
| 颜色          | : 天然色                            |
| 气味          | : 无                              |
| 气味阈值        | : 不适用                            |
| pH 值        | : 不适用                            |
| 熔点/ 熔点范围    | : > 130 ° C                      |
| 沸点/沸程       | : 不适用                            |
| 闪点          | : 不适用                            |
| 蒸发速率        | : 不适用                            |
| 易燃性(固体, 气体) | : 加工、处理或进行其它操作期间可能在空气中形成可燃性粉尘浓度。 |

HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 自燃          | : 不适用                    |
| 爆炸上限 / 易燃上限 | : 不适用                    |
| 爆炸下限 / 易燃下限 | : 不适用                    |
| 蒸气压         | : 不适用                    |
| 蒸气密度        | : 不适用                    |
| 密度/相对密度     | : > 1                    |
| 溶解性         |                          |
| 水溶性         | : 不溶                     |
| 分解温度        | : > 275 ° C              |
|             | 在上述列出的温度下，树脂的热分解会加速。     |
|             | 在推荐的工艺极限温度之下分解也能发生。      |
|             | 加工温度和该温度下的加工时间都是分解的影响因素。 |
| 黏度          |                          |
| 动力黏度        | : 不适用                    |
| 运动黏度        | : 不适用                    |

10. 稳定性和反应性

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 反应性     | : 在常温常压下是稳定的。          |
| 稳定性     | : 在常温常压下是稳定的。          |
| 危险反应    | : 不会发生聚合反应。            |
| 应避免的条件  | : 温度 > 275 摄氏度         |
|         | 过长的加工时间或高温会产生刺激性的有毒的烟。 |
| 禁配物     | : 强酸                   |
|         | 强碱                     |
|         | 强氧化剂                   |
| 危险的分解产物 | : 有害热分解产物可包括:          |
|         | 四氢呋喃                   |
|         | 一氧化碳                   |
|         | 二氧化碳                   |
|         | 醋酸                     |
|         | 异丁烯                    |
|         | 蚁酸                     |
|         | 丙烯醛                    |
|         | 丙醛                     |
|         | 乙醛                     |

## HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

由于缺乏数据, 非此类。

#### 皮肤腐蚀/刺激

由于缺乏数据, 非此类。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

由于缺乏数据, 非此类。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

由于缺乏数据, 非此类。

#### 呼吸过敏

由于缺乏数据, 非此类。

#### 生殖细胞致突变性

由于缺乏数据, 非此类。

#### 致癌性

由于缺乏数据, 非此类。

#### 生殖毒性

由于缺乏数据, 非此类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

由于缺乏数据, 非此类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

由于缺乏数据, 非此类。

#### 吸入危害

由于缺乏数据, 非此类。

#### 其他信息

#### 产品:

备注 : 此产品本身无数据资料。  
如需更多的毒性数据, 请写信给该公司的地址或致电显示在第 1 节的非紧急电话号码。

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

无数据资料

**HYTREL HTR9009 NAT (US)**

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

**持久性和降解性**

无数据资料

**生物蓄积潜力**

无数据资料

**土壤中的迁移性**

无数据资料

**其他环境有害作用**

**产品:**

其它生态信息 : 此产品本身无数据资料。  
因为它不溶于水，所以估计毒性较低。

**13. 废弃处置**

**处置方法**

废弃化学品 : 进行处置的优先的选择是回收或经过焚烧后回收能源。  
此产品的高燃烧值使得对那些不能被再生的物质采用焚烧方法是合适的选择。  
处理，储存，运输必须符合适当的联邦，州/省和当地的法规。

污染包装物 : 按当地法规处理。

**14. 运输信息**

**国际法规**

**陆运 (UNRTDG)**

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
对环境有害 : 否

**空运 (IATA-DGR)**

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

**海运 (IMDG-Code)**

联合国编号 : 不适用

HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

备注 : 根据运输法规, 未被分类为危险品。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2024/10/27  
日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)

## HYTREL HTR9009 NAT (US)

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 前次修订日期: -          |
| 1.0 | 2024/10/27 | 300010001599 | 最初编制日期: 2024/10/27 |

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH