

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

lyondellbasell

Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

## 一 化学品及企业标识

贸易名称 : Purell PE 3220D  
CAS 号: : 9002-88-4  
化学特性 : Polyethylene Homopolymer  
化学品名称 : Polyethylene  
俗名 : Ethene, homopolymer, PE

已确认的各用途 : 通过注塑、挤压或其他转换工艺制造塑料物品。

禁止使用 : FDA 第 III 类医疗器械; 欧盟第 III 类医疗器械; 加拿大卫生部第 IV 类医疗器械; 涉及永久性体内移植的应用; 维持生命的医疗应用。

### 制造商或供应商 地址

Basell Asia Pacific Ltd.      巴赛尔  
亚太有限公司

### 制造商或供应商 电话号码

产品安全 +852-2585-0120  
总机 +852-2577-3855

香港鲗鱼涌  
英皇道 979 号  
太古坊  
多盛大厦 32 楼

电子邮件地址 责任人/签发人 : product.safety@lyb.com

## 2. 危险性概述

### 紧急情况概述

如果在进一步加工、处理过程中或经由其他方式生成小颗粒, 可能会在空气中形成可燃粉尘浓度。  
在工艺温度下, 可能会产生刺激性烟雾。  
熔化的聚合物可能造成热灼伤。  
溢漏在坚硬的光滑行走表面上时, 有滑倒危险。  
本品会积聚静电, 可能会成为火源。

### GHS-分类

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

根据全球协调系统(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物。

## 理化、健康、环境危害描述

## 健康危害

眼睛: 可能有机械性刺激。

食入: 摄入不太可能是暴露的途径。

吸入：处理过程中会产生烟气和蒸汽，一旦吸入可能会导致鼻腔和咽喉疼痛以及咳嗽。“厌恶性粉尘”（如聚合物粉尘）在合理控制的情况下一般不会对健康造成明显影响。暴露在高浓度粉尘环境中可能会通过机械作用引起轻微刺激。

皮肤: 熔化的聚合物可能造成热灼伤。

### 其他危害

可能分解，放出令人反感和有毒气体。

### 3. 成分/组成信息

物质

## 组分

| 化学品名称  | 化学文摘登记号(CAS No.)<br>EC-编号 | <u>重量百分含量</u> | 组分类型 |
|--------|---------------------------|---------------|------|
| 低密度聚乙烯 | 9002-88-4                 | 100.0 %       |      |

#### 4. 急救措施

一般的建议：在试图抢救和进行急救时，请采取适当的预防措施，确保自身的健康和安全。

吸入：将患者转移到新鲜空气处。如果迹象/症状持续，就医。  
如果过量吸入本材料加热过程中可能产生的烟气，请将受害人移到新鲜空气处。

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

寻求医疗救助。  
给受害人保暖，如有必要为其实施心肺复苏术（CPR）

皮肤接触      :    如果熔化的聚合物与皮肤接触，请立即用大量冷水清洗，以冷却受影响的组织和聚合物。  
切勿尝试将聚合物从皮肤剥落，因为这样做会剥掉皮肤。  
如果深度烧伤或烧伤面积较大，请立即寻求紧急医疗救助。

眼睛接触      :    使用清水彻底冲洗眼睛几分钟，如果仍感觉不适，请寻求医疗救助。  
  
:    如果眼睛接触到熔化的聚合物：  
使用冷的自来水水持续冲洗眼睛至少 15 分钟。  
除采取冲洗方式外，切勿尝试去除附着于眼睛上的本品。  
立即寻求医疗支持

食入      :    预计不会由于摄入而对健康造成不良影响。

#### 对医生的特别提示

症状      :    处理过程中会产生烟气和蒸汽，一旦吸入可能会导致鼻腔和咽喉疼痛以及咳嗽。

危险      :    粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
熔化的聚合物可能造成热灼伤。

处理      :    對於過度曝露的治療，應采直接控制症狀並按病情治療病症。

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂      :    小火：  
使用干粉灭火剂、CO2 或水喷雾。

:    大火：  
从安全位置使用遥控喷水炮。

不合适的灭火剂      :    未见报道。

特别危险性      :    远离热源和火源。

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

lyondellbasell

Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

在着火的情况下, 可能会产生危险的分解产物, 例如:  
一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。

消防人员的特殊保护装备 : 穿戴核准的自给式正压呼吸器和消防服。

其他信息 : 可燃固体微粒在有火的条件下会发生分解。  
发热值: 8000 - 11000 kcal/kg  
使用软管或遥控炮从安全距离灭火。  
用火加热会使聚合物熔化、分解, 并产生可燃气体。  
在没有危险的情况下将容器移离火灾区。  
一旦打开存储容器卸压装置或容器变色, 则立即撤离。  
务必远离吞没在火中的油罐。  
切勿尝试爬到着火的存储容器顶部。  
即使在火熄灭后, 也要用大量的水冷却存储容器。

## 6. 泄漏应急处理

个人的预防措施 : 为过敏反应者配备适当的保护装备。  
洒落在任何光滑硬表面会有滑倒危险。  
为紧急救援人员配备适当的个人防护装置 (PPE)。  
避免产生粉尘。  
防止粉尘在空气中散布 (如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。  
潜在的可燃性粉尘危险。  
聚合物颗粒洒落在光滑硬表面会造成滑倒危险。

: 可能包含微量轻质烃、氧化物、醛类和酸类

环境保护措施 : 不要排入地表水或下水道系统。

围堵的方法 / 清除方法 : 在地面时, 扫入/铲入适当的处置容器中使用可防止起火危险的设备将其吸入。  
本品不溶于水, 请用作固体进行采集和盛装。  
所有回收的物质应有合于法规的包装、标示、运输及废弃, 尽可能进行回收。

## 七 操作处置与储存

### 安全操作的注意事项

安全处置注意事项 : 产品为颗粒状。

安全储存的条件, 包括任何不兼容性

储存区域和容器的要求

- ： 储存在干燥的地方。  
妥善进行储存、转移和处理。应在封闭环境中使用，并保证足够的通风条件，以防止灰尘过度积聚。  
储存时远离高温和强氧化剂。  
保持容器密封以防止受到污染。  
采取措施防止静电积聚。
- ： 避免温度超过60° C、直接日照和接触热源。  
存储在通风良好区域的原始密闭容器中或有通风孔的筒仓中。

特定用途

: 请参阅第 1. 节

## 8. 接触控制和个体防护

## 控制参数

### 危害组成及职业接触限值

### 最高容许浓度

| 组分 | 化学文摘登 | 类型 | 限值 | 依据 | 其他信息 |
|----|-------|----|----|----|------|
|----|-------|----|----|----|------|

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

|                              | 记号(CAS No.) |     |                             | 修订日期                     |  |
|------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------------------|--|
| 当操作此产品时可能产生的物质：非固定（惰性或厌恶性）粉尘 |             | TWA | 10 mg/m <sup>3</sup><br>可吸入 | US（美国工业卫生专业人员协会）<br>2005 |  |
| 当操作此产品时可能产生的物质：非固定（惰性或厌恶性）粉尘 |             | TWA | 3 mg/m <sup>3</sup><br>可呼吸  | US（美国工业卫生专业人员协会）<br>2005 |  |

咨询当地相关机构获取可接受的暴露限制。

## 暴露控制

### 工程控制

请遵循 NFPA 654（经修订并采纳）中有关处理本产品之设备的建议。

应使用适合的工程控制方法（即封闭系统），以防止暴露超标。如果控制方法不适合或无法完全满足要求，则应使用局部排风通风等其他工程控制方法。

用于处理本品可燃粉尘的设备和容器应符合 NFPA 654 的规定，可防止粉尘爆炸（惰化）或实现安全粉尘泄爆。

确保粉尘处理系统（例如排风管、集尘器、容器和处理设备）所采用的设计方式可防止粉尘逸入工作区（即设备没有泄漏）。

### 个体防护装备

#### 呼吸系统防护

：使用密闭制程，局部通风，或其他工程控制来保持空气中浓度低于建议暴露极限。

当工人的暴露高于极限浓度时，必须使用适当的合格呼吸器。如果空气中的含量超过建议限值，请采取适当的呼吸保护措施。

如果工作人员可能暴露于超过暴露限制的粉尘浓度中，则其必须使用适当的认证呼吸器。

#### 手防护

：如果可能接触到加热后的本品，请佩戴可提供热保护的手套。

#### 眼睛和面部防护

：处理本产品时应佩戴防尘护目镜，以防止眼睛受到悬浮颗粒物所导致的机械性损伤或其他刺激。

#### 皮肤和身体防护

：穿着适当的防护服。

#### 卫生措施

：应根据执行的任务、当前条件、持续使用时间和在使用中有可能遇到的危险和/或潜在危险，评估防护装备的性能特点，选择合适的个人防护装备。  
养成良好的个人卫生习惯。

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

在吃、喝、吸烟或使用卫浴设备前请洗手。  
脱掉沾污的衣服。

## 9. 理化特性

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 外观与性状       | : 颗粒。                         |
| 颜色          | : 半透明白色                       |
| 气味          | : 轻微。                         |
| 气味阈值        | : 没有数据                        |
| 闪点          | : 无资料。                        |
| 爆炸下限        | : 聚合物粉尘的最低爆炸浓度 (MEC) 因粒度分布而异。 |
| 爆炸上限        | : 不适用。                        |
| 易燃性(固体, 气体) | : 聚合物可以燃烧但不容易点燃。              |
| 氧化性         | : 未视为氧化剂。                     |
| 自燃温度        | : > 300 ° C                   |
| 分解温度        | : 未测定                         |
| 熔点/熔点范围     | : 50 - 170 ° C                |
| 沸点/沸程       | : 不适用。                        |
| 蒸气压         | : 不适用。                        |
| 密度          | : < 1 g/cm <sup>3</sup>       |
| 水溶性         | : 不可溶。                        |
| 正辛醇/水分配系数   | : 无资料。                        |
| 动力黏度        | : 不适用。                        |
| 蒸气密度        | : 不适用。                        |
| 蒸发速率        | : 不适用。                        |
| 爆炸特性        | : 无资料。                        |

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

其它数据      :    无其他信息。

## 10. 稳定性和反应性

反应性      :    没有已知的反应性危险。

稳定性      :    正常条件下稳定。

危险反应    :    不会发生。

应避免的条件      :    避免接触强氧化剂、高温、火花或明火。

禁配物      :    本品可能会被某些碳氢化合物软化。

危险的分解产物      :    预计正常条件下不会分解。

热分解      :    可能会形成一氧化碳、烯族和链烷化合物、微量有机酸、酮类、醛类和乙醇。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性经口毒性      :    未分类

急性吸入毒性      :    未分类

急性经皮毒性      :    未分类

皮肤腐蚀/刺激      :    不刺激皮肤。

严重眼睛损伤/眼刺激      :    不会造成眼睛刺激。  
可能有机械性刺激。

呼吸或皮肤过敏      :    未分类

### 慢性毒性

致癌性      :    未分类

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

生殖细胞致突变性      :    未分类

#### 生殖毒性

对繁殖性的影响 /      :    未分类

影响哺乳或通过哺乳产生影响  
对发育的影响      :    未分类

特异性靶器官系统毒性 一次接触      :    此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性 反复接触      :    此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

吸入危害      :    不适用。

## 十二 生态学资料

### 生态毒理评估

急性（短期）水生危害      :    未分类

长期水生危害      :    未分类

### 持久性和降解性

生物降解性      :    预计不可生物降解。

### 生物蓄积潜力

生物蓄积      :    此物质不预期会造成生物蓄积

### 土壤中的迁移性

迁移性      :    无数据资料

### 其他环境有害作用

环境归宿和途径      :    本品不挥发，且不溶于水。

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



## Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

### 其他信息

#### 其它生态信息

: 由于聚合物难溶于水, 因此预计其生态毒性轻微。  
本产品无可数据。但是, 鸟类、鱼类和其他野生动物如果吞下本品团粒, 可能会导致肠道堵塞。

### 十三 废弃处置

#### 废物处理方法

##### 产品

: 所有回收的物质应有合于法规的包装、标示、运输及废弃, 尽可能进行回收。  
如果可能, 请予以回收。

### 14. 运输信息

无运输管制

### 15. 法规信息

#### 其它国际法规

#### 全球库存状态

本产品中的成分符合下列化学清单要求或豁免条件。

\*其他状态说明性声明根据需要附于表后。

| 国家/地区       | 化学品名录 | 状态描述            |
|-------------|-------|-----------------|
| 澳洲          | AICS  | 符合要求            |
| 加拿大         | DSL   | 符合要求            |
| 中国          | IECSC | 符合要求            |
| 欧洲          | REACH | 请参阅 REACH 合规性声明 |
| 日本          | ENCS  | 符合要求            |
| 韩国          | KECI  | 符合要求            |
| 新西兰         | NZIoC | 符合要求            |
| 菲律宾         | PICCS | 符合要求            |
| 美利坚合众国 (美国) | TSCA  | 符合要求            |
| 台湾          | TCSCA | 符合要求            |

化学品安全技术说明书  
按GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



Purell PE 3220D

Gen. Variant: SDS\_CN

版本 1.0      修订日期 2020-03-04      打印日期 2022-01-05      SDS 号 BE8890

#### REACH 状态

如果产品是从在欧盟注册的 LyondellBasell 公司集团旗下的任何公司购买的，则我们确认本产品中的化学物质均已根据 REACH 的要求进行注册，并且我们会按照 REACH 规定的截止日期要求来处理此类注册。  
(第 1907/2006 号欧盟法规)

联系 [product.safety@lyb.com](mailto:product.safety@lyb.com) 获取其他全球库存信息。

## 16. 其他信息

安全技术说明书中已更新过的部分：

修订的章节： 15 16

### 免责声明

尽我们所知，本文档在发布时的信息正确无误。本文档旨在为用户提供安全操作、使用、处理、存储、运输、处置和释放方面的一般信息，并不构成任何明示或暗示的担保或质量规定，包括任何适销性或适合任何特定用途的担保。用户应确定产品是否符合其用途且能够安全合法地使用。除本文档中特别注明的禁止用途之外，LyondellBasell 还可能针对特定用途进一步禁止或限制其产品的销售。如欲了解更多信息，请联系 LyondellBasell 代表，或访问 LyondellBasell 网站：<https://www.lyondellbasell.com/en/products-technology/product-safety-stewardship/>  
第 1 节中提及的商业名称为 LyondellBasell 公司集团拥有或使用的商标。

### 数值数据表示

诸如像物化属性和毒性值的数值数据的表示，使用逗号 (,) 将数字分隔为三个一组，并用句点 (.) 作为小数标记。比如，1,234.56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg。

### 语言翻译

本文所述信息已由 LyondellBasell 信赖的供应商根据英文进行翻译。LyondellBasell 及其供应商已为确保翻译准确性作出善意努力，但不对任何可能发生的错误承担任何义务或其他责任。请访问我公司网站 ([www.lyondellbasell.com](http://www.lyondellbasell.com))，查看英文原版。

安全技术说明书结束