

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

1. 化学品及企业标识

产品名称	: KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯
制造商或供应商信息	
制造商或供应商名称	: 亨斯迈聚氨酯（中国）有限公司
地址	: 中国上海市闵行经济技术开发区文井路452号 邮政编码 200245
电话号码	: +86 (0)21 2403 7288
制造商或供应商名称	: 上海亨斯迈聚氨酯有限公司
地址	: 中国上海化工区神工路139号 邮政编码 201507
制造商或供应商名称	: 上海亨斯迈聚氨酯特种材料有限公司
地址	: 上海市金山区金山卫镇华创路58号 邮政编码 201512
制造商或供应商名称	: 亨斯迈复合材料（天津）有限公司
地址	: 天津经济技术开发区南港工业区南堤路东27号 邮政编码 300280
电子邮件地址	: Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com
应急咨询电话	: 欧洲: +32 35 75 1234 美国: +1 800 424 9300 亚洲: +65 6542 9595 中国: +86 20 39377888 +86 532 83889090 印度 +91 22 42 87 5333 澳大利亚: 1800 786 152 新西兰: 0800 767 437

推荐用途和限制用途

推荐用途	: 聚氨酯类的组分
限制用途	: 只用于工业用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本 1.2 修订日期: 2025/07/03 SDS编号: 400000010684 前次修订日期: 2024/04/03
最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

外观与性状 : 固体

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

危险性说明 : 没有明显的已知作用或严重危险。

防范说明 : 避免吞食, 吸入, 皮肤和眼睛接触。要遵守良好的工业卫生习惯和法规要求进行操作。

预防措施:

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

事故响应:

无已知影响。

储存:

贮存按照地方/区域/国家/国际规章。

废弃处置:

P501 本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。

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。

GHS未包括的其他危害

热的物料会导致严重的灼伤。不要试图将热的聚合物从皮肤上剥除。可用水快速冷却。

细小的尘云可能与空气形成爆炸性混合物。

操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷	26741-53-7	>= 0. 1 - < 0. 25

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

4. 急救措施

一般的建议	: 对症治疗。 如有症状，就医。
吸入	: 如吸入，移至新鲜空气处。 如有症状，就医。
皮肤接触	: 与熔融的聚合物接触后, 迅速用冷水冷却皮肤。 用肥皂和水洗净。 如果刺激发展并持续, 立即就医。
眼睛接触	: 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 用大量水彻底冲洗, 包括眼睑。 如果眼睛刺激持续，就医。
食入	: 保持呼吸道通畅。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续，请就医。
最重要的症状和健康影响 对保护施救者的忠告	: 未见报道。 : 急救者应该注意自我保护，并使用推荐的防护服装 如果存在接触的可能性，请参阅第 8 节有关个人防护装备段落。 避免吸入, 摄入和与皮肤和眼睛接触。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
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	: 水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳 (CO2) 干粉
不合适的灭火剂	: 当使用大量冲水时请格外小心，因为它可能会使火苗蔓延。
特别危险性	: 无适用资料。
有害燃烧产物	: 无已知的有害燃烧产物。
特殊灭火方法	: 化学火灾的标准程序。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
消防人员的特殊保护装备	: 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄漏应急处理

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 避免粉尘生成。
- 环境保护措施 : 无特别的环境预防要求。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 收集和处置时不要产生粉尘。
扫掉和铲掉。
放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 防火防爆的建议 : 在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。
- 安全处置注意事项 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
- 防止接触禁配物 : 未见报道。

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
无特殊储存条件要求。
- 禁配物 : 没有特别提及的物料。
- 建议的贮存温度 : 4.4 - 48.8 °C
- 有关储存稳定性的更多信息 : 正常条件下稳定。
保存在干燥处。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 采用呼吸防护, 除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证
明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。
- 过滤器类型 : 微粒型
- 眼面防护 : 带侧护罩的安全眼镜
- 皮肤和身体防护 : 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所选择身
体保护措施。
- 手防护
- 备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。
- 卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08
			打印日期 2025/11/14

9. 理化特性

外观与性状	: 固体
颜色	: 此产品本身无数据资料。
气味	: 此产品本身无数据资料。
气味阈值	: 此产品本身无数据资料。
pH值	: 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/凝固点	: 此产品本身无数据资料。
沸点	: 此产品本身无数据资料。
闪点	: 此产品本身无数据资料。
蒸发速率	: 此产品本身无数据资料。
易燃性(固体, 气体)	: 此产品本身无数据资料。
易燃性（液体）	: 此产品本身无数据资料。
爆炸上限 / 易燃上限	: 此产品本身无数据资料。
爆炸下限 / 易燃下限	: 此产品本身无数据资料。
蒸气压	: 此产品本身无数据资料。
蒸气密度	: 此产品本身无数据资料。
相对密度	: 此产品本身无数据资料。
密度	: 1.13 g/cm3
溶解性	
水溶性	: 此产品本身无数据资料。
其它溶剂中的溶解度	: 此产品本身无数据资料。
正辛醇/水分配系数	: 此产品本身无数据资料。
自燃温度	: 此产品本身无数据资料。
分解温度	: 此产品本身无数据资料。
自加速分解温度 (SADT)	: 此产品本身无数据资料。
黏度	: 此产品本身无数据资料。
爆炸特性	: 此产品本身无数据资料。

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

氧化性 : 此产品本身无数据资料。

粒径 : 此产品本身无数据资料。

10. 稳定性和反应性

反应性 : 正常使用的条件下未见有危险反应。
稳定性 : 正常条件下稳定。
危险反应 : 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。

应避免的条件 : 未见报道。
禁配物 : 未见报道。
危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。
没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

由于缺乏数据，非此类。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2 mg/l
暴露时间: 1 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

由于缺乏数据，非此类。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

种属 : 家兔
评估 : 无皮肤刺激
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

严重眼睛损伤/眼刺激

由于缺乏数据，非此类。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
评估	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

由于缺乏数据，非此类。

呼吸道致敏

由于缺乏数据，非此类。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

接触途径	: 皮肤
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

由于缺乏数据，非此类。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

体外基因毒性	: 方法: OECD 测试导则 471
	结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

体内基因毒性	: 染毒途径: 腹腔内注射
	暴露时间: 48 h
	剂量: 2000 mg/kg
	方法: OECD 测试导则 474
	结果: 阴性

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

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。

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

对繁殖性的影响	: 种属: 大鼠, 雄性和雌性 染毒途径: 经口 方法: OECD 测试导则 415 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	: 种属: 家兔 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: NOAEL: 200 mg/kg 体重 方法: OECD 测试导则 414 结果: 无致畸作用。

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。

重复染毒毒性

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 55 - 71 mg/kg/d
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 2, 160 h
接触量	: 7 d
方法	: 亚慢性毒性

吸入危害

由于缺乏数据，非此类。

人体暴露体验

无数据资料

毒代动力学、代谢和分布信息

无数据资料

神经毒性

无数据资料

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

其他信息
无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

对鱼类的毒性	: LC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)): 70.7 mg/l 暴露时间: 96 h 测试类型: 静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD 测试导则 203
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): 97 mg/l 暴露时间: 72 h 试验物: 海水 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生危害)	: 1
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Brachydanio rerio (斑马鱼)): 50 mg/l 暴露时间: 96 hrs 测试类型: 静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.1 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD 测试导则 211
M-因子 (长期水生危害)	: 1
对微生物的毒性	: EC50: > 1,000 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 试验物: 淡水 方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

生物降解性	: 细菌培养液: 活性污泥 浓度或浓度范围: 31 mg/l
-------	-----------------------------------

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

结果: 不易生物降解。
生物降解性: < 10 %
暴露时间: 28 d

生物蓄积潜力

组分:

3, 9-二[2, 4-二叔丁基-苯氧基]-2, 4, 8, 10-四氧杂-3, 9-二磷杂螺[5. 5]-十一烷:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 164

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 10.9 (25 °C)

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险货物管理

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)

不作为危险货物管理

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

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

海运(IMDG-Code)

不作为危险货物管理	
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
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物	: 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

不作为危险货物管理	
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	: 否

特殊防范措施

备注	: 根据运输法规，未被分类为危险货物。
----	---------------------

15. 法规信息

适用法规

中华人民共和国职业病防治法	
《职业病危害因素分类目录》	: 未列入
《职业病分类和目录》	: 未列入
危险化学品安全管理条例	
《危险化学品目录》	: 产品不列入目录，且依据GHS分类不属于目录定义的“危险化学品”
《危险化学品重大危险源辨识》	: 未列入
《重点监管的危险化学品名录》	: 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
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	
《中国严格限制的有毒化学品名录》	: 未列入

KRYSTALGRAN® PN30-200 热塑性聚氨酯

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2024/04/03
1.2	2025/07/03	400000010684	最初编制日期: 2021/02/08

打印日期 2025/11/14

新化学物质环境管理办法
《中国现有化学物质名录》 : 存在于或符合现有名录

IECSC : 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

修订日期 : 2025/07/03
日期格式 : 年/月/日

本SDS中的信息和建议就我们所知到目前为止是最好的和正确的，但在此不作担保。

在任何情况下，用户有责任确定该信息和建议的适用性以及将该产品作为特殊用途时的适用性。

本产品可能会产生危害，应小心使用。尽管在本SDS中对某些危害已作了描述，但并不代表这是唯一存在的危害。

本产品与其他物质一起使用时，其危害性、毒性和性质会发生变化，并取决于制造环境或其他生产过程。用户应当测定这些危害，并告知作业与加工人员以及最终用户。

以上的注册商标属于Huntsman Corporation 或其联营公司的资产。

除了正式授权的HUNTSMAN雇员或代理人以外，没有授权任何个人或组织编写或修改HUNTSMAN产品的资料表。非授权渠道的资料表可能含有过时或者不确切的信息。