We create chemistry

# 安全技术说明书



巴斯夫 安全技术说明书
按照GB/T 16483编制
日期 / 本次修订: 05.09.2021 版本: 7.0
日期/上次修订: 01.10.2019 上次版本: 6.0
日期 / 首次编制: 20.01.2009
产品: **巴速耐®LR 9056 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物**
Product: **Basonat® LR 9056**

(30591253/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 08.08.2023

## 1. 化学品及企业标识

### 巴速耐®LR 9056 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物
### Basonat® LR 9056

推荐用途和限制用途: 原料, 仅用于工业用途

公司:
巴斯夫(中国)有限公司
中国 上海
浦东江心沙路300号邮政编码 200137
电话: +86 21 20391000
传真号: +86 21 20394800
E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:
巴斯夫紧急热线中心（中国）
+86 21 5861-1199
巴斯夫紧急热线中心（国际）:
电话: +49 180 2273-112

Company:
BASF (China) Co., Ltd.
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20391000
Telefax number: +86 21 20394800
E-mail address: china-psr-sds@basf.com

Emergency information:
Emergency Call Center (China):
+86 21 5861-1199
International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

## 2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:
急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)

急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤致敏物: 分类 1
特异性靶器官毒性--一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)
对水环境的急性危害: 分类 3
对水环境的慢性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
警告

危险性说明:

| | |
|---|---|
| H332 | 吸入有害。 |
| H303 | 吞咽可能有害。 |
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应。 |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激。 |
| H402 | 对水生生物有害。 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

预防措施:

| | |
|---|---|
| P280 | 戴防护手套。 |
| P271 | 只能在室外或通风良好之处使用。 |
| P260 | 不要吸入烟雾/蒸气。 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P272 | 受沾染的工作服不得带出工作场地。 |

事故响应:

| | |
|---|---|
| P312 | 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 |
| P304 + P340 | 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 |
| P302 + P352 | 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 |
| P333 + P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 |
| P362 + P364 | 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 |

安全储存:

| | |
|---|---|
| P403 + P233 | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 |
| P405 | 存放处须加锁。 |

废弃处置:

| | |
|---|---|
| P501 | 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。 |

其它危害但是不至于归入分类:

注意有关存储和操作的规定或注解，无已知特殊危害。

## 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

多官能团 聚异氰酸酯,脂肪族的

危险组分

六亚甲基二异氰酸酯的聚合物
含量 (W/W): >= 60 % - <= 80 %
CAS No.: 28182-81-2
急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)
皮肤致敏物: 分类 1
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

1,6-二异氰酸根合己烷与α-甲基-ω-羟基-聚(氧-1,2-乙二基)的聚合物
含量 (W/W): >= 20 % - <= 35 %
CAS No.: 143472-08-6
急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)
皮肤致敏物: 分类 1
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)
对水环境的急性危害: 分类 3
对水环境的慢性危害: 分类 3

1,6-二异氰酰己烷
含量 (W/W): < 0.1 %
CAS No.: 822-06-0
急性毒性: 分类 4 (口服)
急性毒性: 分类 1 (吸入-薄雾)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A
Resp. Sens.: 分类 1
皮肤致敏物: 分类 1
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

## 4. 急救措施

一般建议:
立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:
如吸入蒸气/烟雾后有不适感，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:
用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:
翻转眼睑，用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:
先嗽口，再喝200－300毫升水。 除非得到毒性控制中心或医生许可，否则不得催吐。

医生注意事项:
症状: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。，（进一步）症状和/或影响尚未明确
处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体症），无特效解毒剂。

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:
水喷雾，干粉末，泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:
直流水喷射

特殊危害:
有害蒸气
形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:
戴自给式呼吸器。

更多信息:
危险程度视燃烧物质和火情而定。 必须按照官方条例处置受污染的消防水。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
穿着个人防护服。 需采取呼吸保护措施。

环境污染预防:
收集受污染的水/消防水 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:
大量: 用泵清除产品
残余物: 使用合适的吸收材料吸除。 按照条例处置被吸收的材料。

## 7. 操作处置与储存

操作处置

在已知的皮肤不适，过敏反应，慢性呼吸道疾病，哮喘发作或支气管发作的情况下，避免处理该物质。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。 避免吸入粉尘/烟雾/蒸气。 避免经常直接接触物质。 必须确保实施良好的工作实践。 设备和机器的定期检查和维护。 每天清洁设备和工作区域。 必须使用工程控制来减少暴露。 通过封闭部分操作或设备来最大程度地减少暴露，并在开口处提供排风。 工人应接受安置前检查，随后接受包括肺功能检查在内的定期医学检查。 佩戴合适的面罩 穿防渗透的衣服。 使用适当的眼部保护。 戴上耐化学腐蚀的手套并结合“基本”员工培训。 如果活动时间超过规定时间，则要更换手套 使用局部排气通风装置，并具有足够的效果。 通风不良时，佩戴适当的呼吸防护器具。

防火防爆:
对静电需采取预防措施。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉处保存。 保持容器干燥。

存储稳定性:
如果潮气进入异氰酸酯容器，会形成二氧化碳使内压升高。

防止温度高于: 50 度

## 8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

1,6-二异氰酰己烷,822-06-0;
TWA 值： 0.005 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值： 0.03 mg/m3 (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:
对于短期或轻度暴露，请使用带过滤器的呼吸面罩；对于密集或长期暴露，穿戴全呼吸保护器 联合式过滤器适用于有机化合物气体/蒸气及固体和液体颗粒(EN 14387 A-P2型).

双手保护:
防化保护手套.
适用于短期接触的材料（推荐：在保护索引2中，按照EN ISO 374-1 规定相应的防渗透时间>30分钟）
丁腈橡胶（NBR）-0.4毫米涂层厚
氟橡胶（FKM）-0.7毫米涂层厚
补充：该规格基于自测，文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响（如温度），化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:
双边有护罩的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)和面部护罩.

身体保护:
身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择，如围裙、保护靴、化学防护服（根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘）

一般安全及卫生措施:
根据优良工业卫生和安全实践操作。 除了指定的个人保护用品外，还需穿密闭式工作服。 避免吸入蒸汽/气雾/喷雾. 确保通风良好。 定期清洁设备，工作区域和衣服。

## 9. 理化特性

| | | |
|---|---|---|
| 形状: | 液态 | |
| 颜色: | 无色至淡黄色 | |
| 气味: | 产品特有的 | |
| 嗅觉阈值: | 未测试的 | |
| PH值: | 不适用 | |
| 熔点: | 大约 -46 度 | (德国工业标准51583) |
| 沸点: | 未测试的 | |
| 闪点: | 168 度 | (ISO 2719) |
| 蒸发速率: | 未测试的 | |
| 可燃性 (固体/气体): | 不燃烧 | (来自闪点) |
| 爆炸下限: | 根据我们对该产品的经验和对其成分的知识，只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品，不会有任何的危险. | |
| 爆炸上限: | 根据我们对该产品的经验和对其成分的知识，只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品，不会有任何的危险. | |
| 燃烧温度: | 414 度 | (DIN EN 14522) |
| 热分解: | 如正确使用不会分解。 | |

| | |
|---|---|
| 自燃: | 不自燃。 |
| 自热能力: | 这不是一个可以自热的物质. |
| 爆炸危险: | 无爆炸性 |
| 促燃性: | 无助燃性。 |
| 蒸气压: | < 0.0001 百帕<br>(20 度) |
| 密度: | 1.16 克/cm3<br>(20 度)<br>1.14 克/cm3<br>(50 度) |
| 相对密度: | 1.16<br>(20 度) |
| 相对蒸气密度（空气）: | 未测试的 |
| 水中溶解性: | 与水反应。 |
| 水溶性: | 与水反应。 |
| 湿度测定法: | 吸湿的 |
| 溶解性（定性） 溶剂: | 极性溶剂<br>可溶 |
| 辛醇/水分配系数（log Pow）: | 研究的科学性理由不足。 |
| 表面张力: | 基于分子结构，不认为有表面活性。 |
| 动力学粘度: | 1.5 - 3.0 Pa.s (DIN EN ISO 3219)<br>(23 度,50 1/s) |

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
防潮。 防潮。 避免与水直接接触。

热分解: 如正确使用不会分解。

需避免的物质:
水, 醇类, 胺类

危险反应:
与醇类反应。 与碱反应。 与含有活性氢的物质反应。 与水反应，生成二氧化碳。 气态降解产物的生成会增加密闭容器内的压力。

危险分解产物:
如按照规定/指示存储和操作，无危险分解产物。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性评价:
实际上单次摄食是无毒的。 在短期吸入后有中度毒性。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 1 - 5 mg/l 4 h
该物质属于异氰酸酯类物质，以可吸入气溶胶的形式进行测试，与产品投放市场和使用的形式不同。因此，测试结果不足以对产品进行分类和标签。根据专家判断和现有数据，对急性吸入毒性改进分类和标签是合理的。必须防止产生可吸入的气溶胶！ 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

半致死剂量 大鼠 (皮肤):
未测试的

物质信息： 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物
实验/计算所得数据:
半致死浓度 大鼠 (吸入): 0.467 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)
测试结果只应用于转移到吸入性气溶胶中的物质（粒径<20ym） 气溶胶测试。
---

### 刺激性

刺激效应的评价:
对眼睛和皮肤无刺激性。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:
天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 皮肤过敏
动物研究中出现致敏性。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 生殖细胞突变性

诱变性评价:
基于组分分析没有可疑的诱导有机体突变的影响。

### 致癌性

致癌性评价:
尚无资料。

### 生殖毒性

生殖毒性评价:
尚无资料。

### 发展性毒性

致畸形评价:
尚无资料。

### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:
导致呼吸道短暂刺激。

### 重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:
尚无资料。

### 吸入性危害

预计没有吸入伤害.

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

水生毒性评价:
若以适当的低浓度引入到生物处理系统中，未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h), 鱼
未测试的

水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) 10 - 100 mg/l, 大型蚤
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

水生植物:
半有效浓度 (72 h), 藻类
未测试的

对微生物/活性污泥的活性:
半有效浓度 (3 h) > 1,000 mg/l, 细菌
若以适当的低浓度引入到生物处理系统中，未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的慢性毒性:
尚无资料。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
尚无资料。

陆生毒性评价:
研究的科学性理由不足。

## 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
物质不会从水表蒸发到大气中。
尚无资料。

## 持续性和可降解性

消除信息:
不易生物降解（根据经济合作开发组织OECD标准）

## 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
产品未经测试。

## 补充说明（信息）

附加环境归宿及途径说明:

生物废水处理厂的处理工作需遵照当地行政法规。

其它生态毒性建议:
不得将未处理的产品排入自然水系。 必须遵守当地有关废水处理的法规。

## 13. 废弃处置

在合适的焚化厂中焚烧，遵守当地权威条例。

受污染的包装:
未受污染的包装可以再利用。
不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。
参考制造商或供应商提供的有关回收与循环利用方面的资料。

## 14. 运输信息

**陆地运输**
道路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

**内河运输**

根据运输规则，不列入危险货物。

**海洋运输**
IMDG
根据运输规则，不列入危险货物。

**Sea transport**
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

**航空运输**
IATA/ICAO
根据运输规则，不列入危险货物。

**Air transport**
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定， 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

**其它法规**

**登记情况:**

IECSC, CN

已列入或豁免。

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

## 16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。