

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
最初编制日期: 2022/4/27 修订日期: 2022/4/27 版本: 1.0

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 异氰酸酯 puronate 900
化学品英文名称	: Isocyanate puronate 900
产品型号	: puronate 900
企业名称	: Rühl PUROMER GmbH
地址	: Hugenottenstraße 105 61381 Friedrichsdorf Deutschland
传真	: +49 6172 733-254
电话号码	: +49 6172 733-0
电子邮件地址	: info@ruehl-ag.com
应急咨询电话	: 0512-53651006
化学品的推荐用途	: 生产塑料产品, 包括混合和转换。
化学品的限制用途	: 无相关信息

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

产品为琥珀色液体, 特性气味。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。

### GHS 危险性类别

健康危害	: 急性毒性 (吸入) 类别 4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2
	: 呼吸道致敏 类别 1
	: 皮肤致敏 类别 1
	: 致癌性 类别 2
	: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (呼吸道刺激)
	: 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

### 标签要素

象形图 (GHS CN)



警示词 (GHS-CN)

: 危险。

危险性说明 (GHS-CN)

: H315 - 造成皮肤刺激。  
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。  
H319 - 造成严重眼刺激。  
H332 - 吸入有害。  
H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
H335 - 可能造成呼吸道刺激。  
H351 - 怀疑致癌。  
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P284 - [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置。

事故响应

: P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P312 - 如感觉不适, 呼叫 解毒中心或医生。  
P314 - 如感觉不适, 求医/就诊。  
P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P342+P311 - 如有呼吸系统病症: 呼叫 解毒中心或医生。  
P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
P363 - 污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。

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	> 50.0	9016-87-9
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	25.0 - < 50.0	101-68-8

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
在呼吸不规则或呼吸骤停情况下, 提供人工呼吸

皮肤接触 : 脱掉沾染的衣服。  
用大量清水清洗皮肤。  
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

眼睛接触 : 用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

食入 : 以清水冲洗口腔。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
使患者保持温暖并让其休息。

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

如误吞咽, 不得催吐

### 最重要的症状和健康影响

症状/后果 : 造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。长期或反复接触可能损害器官。

### 对保护施救者的忠告

避免所有非必要的接触, 配戴个人防护装备。

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

不适用灭火剂 : 大量水柱喷射

### 特别危险性

火灾危险 : 火灾会形成浓重的黑色烟雾  
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾  
热分解时: 一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、氮氧化物。

### 灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 消除所有火源。在上风向灭火。  
消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护  
冷却火源附近的密闭集装箱  
绝不允许灭火用水进入下水道、地下或水道

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 确保足够的通风

### 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风  
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

避免接触皮肤及眼睛

戴适当的防护手套。

### 应急人员

防护装备

: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个人防护"

### 环境保护措施

避免释放到环境中。

不得排入下水道或河流中

如果本产品污染湖泊、河流或污水，则根据本地法规告知主管当局

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法

: 用液体吸附性材料（例如砂、硅藻土、酸吸附剂或通用吸附剂）吸收。

脏污的表面必须立即用合适的溶剂清洗，可直接使用（易燃）：水 45

vol.% 乙醇或异丙醇 50 vol.% 氨溶液（密度 = 0.88）5 vol.%，替代品（不易燃）：碳酸钠 5 vol.% 水 95 vol.%。

### 防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施

: 如果这么做安全，请防止进一步泄漏或溅出

其他信息

: 在受许可的地点处置固体物质或残留物

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

安全操作的防护措施

: 患有皮肤敏感问题、哮喘、过敏、慢性或反复发作的呼吸系统疾病的人不应使用本制剂进行任何处理。

: 在使用前获取特别指示。

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

配戴个人防护装备

不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

只能在室外或通风良好之处使用。

避免接触皮肤及眼睛

取出产品后关紧容器

可能引起吸入性及皮肤接触性过敏

[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

致敏后，即使浓度低于接触限值也可能导致哮喘。与水反应，形成二氧化碳，由于压力积聚，在密闭容器中产生爆裂危险。

卫生措施

: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

受沾染的工作服不得带出工作场地。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

接触本产品后务必洗手

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

### 储存

- 储存条件 : 存放处须加锁。  
存放在通风良好的地方。  
保持容器密闭。  
保持低温。  
保持干燥  
禁止吸烟  
小心地直立储存密闭的集装箱, 以防止任何泄漏  
仅限授权人员访问  
注意标签上的说明。避免受热和阳光直射。存放在通风良好且干燥的房间内, 温度介于 20 °C 和 30 °C 之间。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容产品 : 强酸。强碱。氧化物。胺。酒精气味。水。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (101-68-8)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	二苯基甲烷二异氰酸酯 # Diphenylmethane diisocyanate
OEL PC-TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>
OEL PC-STEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>
化学品分类	致敏物
特别记载事项 (CN)	敏
标准来源	GBZ 2.1-2019
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA [ppm]	0.005 ppm (亚甲基双苯基异氰酸酯(MDI))

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

确保工作点通风良好

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

### 个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 有侧护板的安全护目镜
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	: [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 琥珀色液体
颜色	: 琥珀色
气味	: 特性气味
pH	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 230 °C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 1.23 kg/l@20°C
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 220 mPa.s
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 与水反应, 形成二氧化碳, 由于压力积聚, 在密闭容器中产生爆裂危险。

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

危险反应	: 放热反应
应避免的条件	: 避免潮湿
禁配物	: 强酸 强碱 强氧化剂 黄铜 铜合金
危险的分解产物	: 高温下, 可形成: 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、一氧化碳 (CO)、烟雾、氮氧化物。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 吸入有害。

### 异氰酸酯 900

ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时
-------------	--------------

### 异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯

LD50 经口 大鼠	49 g/kg
LD50 经皮 兔子	> 9.4 g/kg
LC50 吸入 - 大鼠	490 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

### 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

LD50 经口 大鼠	31600 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	369 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激。
---------	-----------

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激。	: 造成严重眼刺激。
------------	------------

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。
----------	-----------------------------------



# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

### 致癌性

致癌性 : 怀疑致癌。

#### 异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

#### 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

### 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 可能造成呼吸道刺激。

#### 异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

#### 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触可能损害器官。

#### 异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯

特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。
-----------------	----------------

#### 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。
-----------------	----------------

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

### 实践经验/人类证据

实践经验/人类证据 : 这种混合物可能引起急性气道刺激和/或过敏, 从而导致胸闷、呼吸短促和哮喘症状。

# 化学品安全技术说明书

异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2022/4/27

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。  
水生环境危险, 短期 (急性) : 无资料  
水生环境危险, 长期 (慢性) : 无资料

### 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。  
污染包装物 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

## 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
正式运输名称					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输单据说明					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2022/4/27

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
<strong>运输危险性分类</strong>					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
<strong>包装类别</strong>					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
<strong>环境危害</strong>					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定

### 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

: 含有列入物质

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (CAS 编号 9016-87-9)

二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS 编号 101-68-8)

危险化学品安全管理条例 (国务院令 591 号)

危险化学品目录 (2015 版)

: 含有列入物质

二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯 (CAS 编号 101-68-8)

中华人民共和国职业病防治法

# 化学品安全技术说明书

## 异氰酸酯 puronate 900

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2022/4/27

### 职业病危害因素分类目录

: 含有列入物质  
二苯基甲烷二异氰酸酯 (CAS 编号 101-68-8)

### 其他国内法规名录或清单

#### GB12268-2012 危险货物品名表

: 未列入

## 第 16 部分 其他信息

### 参考文献

: Loli

### 缩略语和首字母缩写

CAS 编号	化学文摘社编号
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
BOD	生化需氧量(BOD)
COD	化学需氧量 (COD)
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
N.O.S.	未另行规定
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业暴露限值
SDS	化学品安全技术说明书
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物

### 培训意见

: 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。