

# 安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08.12.2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 1. 化学品及企业标识

**巴速耐 HW 2100 CN****Basonat® HW 2100 CN**

推荐用途和限制用途: 工业和职业用涂料或胶粘剂硬化剂, 涂料工业用原料或专职人使用, 树脂

**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 20392978

传真号: +86 21 2039 4800-2978

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

**Company:**

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

**Telephone:** +86 21 20392978**Telefax number:** +86 21 2039 4800-2978**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com**紧急联络信息:**

巴斯夫紧急热线中心(中国)

电话: +86 21 5861-1199

**Emergency information:**

Emergency Call Center (China):

**Telephone:** +86 21 5861-1199

## 2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 分类 5 (口服)

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08.12.2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。
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。

警示性说明（预防）:

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

警示性说明（响应）:

P333 + P311	如发生皮肤刺激或皮疹：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。
P303 + P352	如皮肤（或头发）沾染：用大量肥皂水和流水清洗。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

警示性说明（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。

警示性说明（废弃物处置）:

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。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 08.12.2019  
产品: 巴速耐 HW 2100 CN  
Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

多官能团 聚异氰酸酯

**危险组分**

六亚甲基二异氰酸酯的聚合物

含量 (W/W):  $\geq 50\% - < 75\%$

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  $\alpha$ -甲基- $\omega$ -羟基-聚(氧-1,2-乙二基)的聚合物

含量 (W/W):  $\geq 25\% - < 50\%$

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

1,6-二异氰酸酯己烷

含量 (W/W):  $\geq 0.1\% - < 0.3\%$

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08. 12. 2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

先漱口, 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, 注意生命体征), 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修。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, 6-二异氰酸己烷, 822-06-0;

TWA 值: 0.005 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 0.03 mg/m<sup>3</sup> (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 374 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08.12.2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。除了指定的个人防护用品外，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:	几乎无味	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:	不适用	
凝固温度:	-61 度	(DSC (德国工业标准51007))
沸点:	未测试的	
闪点:	228 度	(DIN EN 22719; 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:	对于液体无须分类和标示。，低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	433 度	(DIN EN 14522)
热分解:	未测试的	
自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08.12.2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

蒸气压:	< 0.01 百帕 (25 度) 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。	
密度:	大约 1.1636 克/cm <sup>3</sup> (20 度) 大约 1.1404 克/cm <sup>3</sup> (50 度)	(国际标准化组织2811-3) (国际标准化组织2811-3)
相对密度:	大约 1.1636 (20 度)	
相对蒸气密度 (空气):	未测试的	
水中溶解性:	与水反应。	
湿度测定法:	不吸湿的	
溶解性 (定性) 溶剂:	极性溶剂 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	研究没有必要进行。	
表面张力:	尚无资料。	
动力学粘度:	大约 2,290 mPa·s (23 度)	(德国工业标准53019)

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

防潮。避免与水直接接触。参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

热分解: 未测试的

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08. 12. 2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 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。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

未观察到致死现象。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): 0.1 - 0.5 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<20µm) 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。气溶胶测试。

半致死剂量 大鼠 (皮肤):

研究的科学性理由不足。

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<20µm) 气溶胶测试。

### 刺激性

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: 皮肤过敏

动物试验中有致敏效应。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。



巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 08. 12. 2019  
产品: 巴速耐 HW 2100 CN  
Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 致癌性

致癌性评价:  
整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

## 生殖毒性

生殖毒性评价:  
基于组分分析没有可疑的生殖毒性。

## 发展性毒性

致畸形评价:  
基于组分分析没有可疑的致畸效应。

## 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。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 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:  
对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。  
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 (其它)  
未测试的

水生无脊椎动物:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08. 12. 2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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 (其它)

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:

无法获得关于陆生毒性的资料。

## 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。

## 13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 08. 12. 2019  
产品: 巴速耐 HW 2100 CN  
Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

## 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

### 航空运输 IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

### Air transport IATA/ICAO

## 15. 法规信息

### 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 08.12.2019

产品: 巴速耐 HW 2100 CN

Product: Basonat® HW 2100 CN

版本: 1.2

(30667659/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

如果本产品根据GHS规则定义为危险化学品，须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。

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。