

# 安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13. 08. 2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 1. 化学品及企业标识

巴速耐® HI 2000 NG  
Basonat® HI 2000 NG

推荐用途和限制用途: 工业和职业用涂料或胶粘剂硬化剂

### 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 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)

标签要素和警示性说明:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13. 08. 2019

版本: 3.0

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

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	不要吸入烟雾/蒸气。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。

警示性说明（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。
P303 + P352	如皮肤（或头发）沾染：用大量肥皂水和流水清洗。
P333 + P311	如发生皮肤刺激或皮疹：呼叫解毒中心或医生。
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。

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 物质六亚甲基二异氰酸酯的聚合物 (含量 (W/W):  $\geq 95\%$  -  $\leq 100\%$ )

CAS No.: 28182-81-2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 危险组分

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/烟雾后有不快感, 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, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

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: 最重要的已知症状和危害在标签 (见第2章) 和/或第11章中已有描述。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂, 给予皮质类固醇气雾剂防止肺水肿。

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 泡沫

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

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

防火防爆:

防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

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。

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。

## 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/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

版本: 3.0

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

### 个人防护设施

#### 呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。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:

耐化学防护手套 (EN 374)

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)

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

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:

双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

#### 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。避免吸入烟雾。必须避免接触眼睛和皮肤。

## 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, 水解

熔点: 大约 < -10 度 (DTA)  
沸腾温度: > 150 度

闪点: 198.0 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: 0.9 % (V)  
爆炸上限: 9.5 % (V)  
燃烧温度: 440 度 (德国工业标准51794)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

版本: 3.0

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	21.7 百帕 (20 度) 44.7 百帕 (50 度)	
密度:	1.166 克/cm <sup>3</sup> (20 度)	(国际标准化组织2811-3)
相对密度:	1.166 (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:	吸湿的	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	9.81	(计算值)
吸附/水-油:	log KOC: 7.3 - 7.8	(计算值)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	1,200 mPa·s (23 度, 1,000 1/s)	(DIN EN ISO 3219)

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:  
防潮。

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。

可能的分解产物。:  
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: 13.08.2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/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。实际上单次皮肤接触是无毒的。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): > 2,500 mg/kg (经济合作开发组织方针423)

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) 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!

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

### 刺激性

刺激效应的评价:

可对皮肤造成轻微刺激。可对眼睛造成轻微刺激。

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)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)

### 呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中出现致敏性。

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴结试验 (LLNA) 小鼠: 皮肤过敏 (经济合作开发组织 429指引)

### 生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。

### 致癌性

致癌性评价:

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 生殖毒性

生殖毒性评价:

研究的科学性理由不足。

## 发展性毒性

致畸形评价:

研究的科学性理由不足。

## 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:

反复给药后的影响是发生局部刺激

## 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:

产品很可能对水生生物不具急性危害。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。产品可能水解。测试结果可能部分由降解产物得出。

对鱼类的毒性:

非致死浓度 (96 h)  $\geq 100$  mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, 静态的, 静电的)

产品可能水解。测试结果可能部分由降解产物得出。通过测试洗提液表明，产品在试验介质中有较低的溶解度。额定浓度。

水生无脊椎动物:

EL50 (48 h) 127 mg/l, 大水蚤 (92/69/EEC方针 C.2, 静态的, 静电的)

额定浓度。产品可能水解。测试结果可能部分由降解产物得出。

水生植物:



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

版本: 3.0

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

半有效浓度 (72 h) > 1,000 mg/l (生长率), *Scenedesmus subspicatus* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

额定浓度。产品可能水解。测试结果可能部分由降解产物得出。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) 880 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 静态的, 静电的)

额定浓度。产品可能水解。测试结果可能部分由降解产物得出。

对鱼类的慢性毒性:

根据暴露状态考虑不必进行研究

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

根据暴露状态考虑不必进行研究

陆生毒性评价:

根据暴露状态考虑不必进行研究

## 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:

1 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥)

评估在水中的稳定性:

遇水物质迅速水解

关于水中稳定性的信息 (水解):

$t_{1/2} < 1 \text{ h}$ , (经济合作开发组织指引 111, PH 4)

$t_{1/2} < 1 \text{ h}$ , (经济合作开发组织指引 111, PH值: 7 (中性))

$t_{1/2} < 1 \text{ h}$ , (经济合作开发组织指引 111, PH值: 9)

## 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

产品未经测试。本声明基于产品结构得出。

生物积累潜势:

生物浓缩因子: 367.7, 鱼 (计算值)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13.08.2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

类比: 评估基于具有相似化学性质的其它产品。

### 补充说明 (信息)

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

### 航空运输

#### IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

### Air transport

#### IATA/ICAO

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 13. 08. 2019

产品: 巴速耐® HI 2000 NG

Product: Basonat® HI 2000 NG

版本: 3.0

(30593297/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

## 15. 法规信息

EC号: 500-060-2

需标示的主要危害成分: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物

### 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。

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

产品主要用于涂料和胶粘剂中作为硬化剂. 在处理涂料和胶粘剂中包含可反应的聚异氰酸酯和残余 HDI 单体时要求相应的参照此安全数据表的保护方法. 这些产品可以用于工业和商业应用. 它们不适合用于家庭应用.

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。