

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 物质/制剂及公司信息

巴速耐® HI 100 ap**Basonat® HI 100 ap**

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. 危险性识别

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: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/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。
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。

警示性说明（预防）:

P280	穿戴防护手套。
P271	仅限户外或良好通风处使用。
P260	切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P260	切勿吸入烟雾或蒸气。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地

警示性说明（响应）:

P311	联系毒物防治中心或医生。
P304 + P340	若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。
P303 + P352	若沾及皮肤（头发）：用大量肥皂和清水冲洗。
P362 + P364	脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。

警示性说明（储存）:

P403 + P233	储存于通风良好处。保持容器密闭。
P405	上锁保存。

警示性说明（废弃物处置）:

P501	将内部物料/容器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/组分信息

化学性质: 混合物

六亚甲基二异氰酸酯的聚合物 (含量 (W/W): 100 %)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险组分

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS No.: 28182-81-2

Skin Sens.: 分类 1

1,6-二异氰酰己烷

含量 (W/W): $\geq 0\%$ - $< 1\%$

CAS No.: 822-06-0

Acute Tox.: 分类 4 (口服)

Acute Tox.: 分类 1 (吸入-薄雾)

Skin Corr./Irrit.: 分类 2

Eye Dam./Irrit.: 分类 2A

Resp. Sens.: 分类 1

Skin Sens.: 分类 1

STOT SE: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

CAS No.: 28182-81-2

Acute Tox.: 分类 4 (吸入-薄雾)

Skin Sens.: 分类 1

STOT SE: 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, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔, 然后大量饮水, 就医诊治。

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。进一步的重要症状和危害目前尚不清楚。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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. 意外泄漏应急措施

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

如正确使用本产品, 无须特殊措施。

防火防爆:

防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

不适于作容器的材料: 纸, 纸板, 搪瓷, 涂铅, 涂锌, 锡 (锡板)

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉处保存。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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. 接触控制及个人防护

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 ()

TWA 值: 0.03 mg/m³ (OEL (CN))

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。

9. 理化性质

形状:	液态
颜色:	无色至淡黄色
气味:	弱特殊气味
PH值:	不适用
熔点:	< -40 度

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴斯耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

沸点:	> 93 度 (1,013 百帕)	
闪点:	208 度	(DIN EN 22719; ISO 2719)
蒸发速率:	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	不燃烧	
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:	大约 443 度	(DIN EN 14522)
热分解:	125 度 , 550 J/g	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	405 度 , > 130 kJ/kg 根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	(DSC (德国工业标准51007)) 试验型: 室温下自燃。
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	0.0001 毫巴 (20 度)	
密度:	1.166 克/cm ³ (20 度)	(德国工业标准51757)
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。	
水溶性:	与水反应。	
湿度测定法:	吸湿的	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。	
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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

表面张力:

基于分子结构, 不认为有表面活性。

动力学粘度:

2.5 - 4 Pa. s
(23 度)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

防潮。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:

125 度, 550 J/g (DSC (德国工业标准51007))

热分解:

405 度, > 130 kJ/kg (DSC (德国工业标准51007))

需避免的物质:

水, 醇类, 胺类

对金属的腐蚀性:

未预见到对金属的腐蚀性。

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。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)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

天竺鼠最大量测试: 皮肤过敏

动物试验中有致敏效应。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。 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。

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）

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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. 生态学资料

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) ≥ 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:

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:

根据曝露状态考虑不必进行研究

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

根据曝露状态考虑不必进行研究

陆生毒性评价:

根据曝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:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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

生物积累潜势:

生物浓缩因子: 367.7 (计算值)

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. 处置注意事项

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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

需标示的主要危害成分: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

其它法规

登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

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《危险化学品安全管理条例》规定。(如果根据GHS规则定义为危险化学品)

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)。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 30.08.2016

产品: 巴速耐® HI 100 ap

Product: Basonat® HI 100 ap

版本: 4.1

(30555948/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

16. 其他资料

产品为工业品，除另有说明或指定的用途外，仅供工业用途。这包括提及的和推荐的用途。若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。特别是当产品的使用被特殊的标准和条例管制时，更应如此。

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