

安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17. 01. 2019

版本: 2.0

产品: 1, 6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

1, 6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Basonat® HB 175 MP/X 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

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:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B

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)

特异性靶器官毒性-反复接触 (中枢神经系统, 肝, 肾): 分类 2

对水环境的急性危害: 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:

H226	易燃液体和蒸气。
H320	造成眼刺激。
H315	造成皮肤刺激。
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。
H373	长期或反复接触可能损害器官(中枢神经系统, 肝, 肾)。
H402	对水生生物有害。

警示性说明 (预防):

P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
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。
P261	避免吸入烟雾。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P243	采取防止静电放电的措施。
P273	避免释放到环境中。
P241	使用防爆的电气/通风照明/……/设备。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P264	作业后用大量水和肥皂彻底清洗。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。

警示性说明 (响应):

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
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。
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。
P314	如感觉不适, 求医/就诊。
P303 + P361 + P353	如皮肤 (或头发) 沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
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。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337 + P311	如仍觉眼刺激: 呼叫解毒中心或医生。
P370 + P378	火灾时: 使用泡沫或干粉灭火。

警示性说明 (储存):

P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P233	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: 混合物

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

ca. 75%

溶于: 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯, 二甲苯

危险组分

1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

含量 (W/W): > 74 % - < 76 %

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)

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

含量 (W/W): $\geq 10\%$ - $\leq 15\%$
CAS No.: 108-65-6

易燃液体: 分类 3
特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕)

1,6-二异氰酸己烷

含量 (W/W): $\leq 0.3\%$
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)

二甲苯

含量 (W/W): $< 12.5\%$
CAS No.: 1330-20-7

吸入危害: 分类 1
易燃液体: 分类 3
急性毒性: 分类 5 (吸入-蒸汽)
急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B
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)
特异性靶器官毒性-反复接触 (中枢神经系统, 肝, 肾): 分类 2
对水环境的急性危害: 分类 2
对水环境的慢性危害: 分类 3

乙苯

含量 (W/W): $< 3\%$
CAS No.: 100-41-4

吸入危害: 分类 1
易燃液体: 分类 2
急性毒性: 分类 4 (吸入-蒸汽)
急性毒性: 分类 5 (口服)
特异性靶器官毒性-反复接触 (听觉器官): 分类 2
对水环境的急性危害: 分类 2
对水环境的慢性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

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: 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。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆:

远离火源。对静电需采取预防措施。如果用塑料包装发运,最高允许倒空温度为5K低于闪点。

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

乙苯, 100-41-4;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 150 mg/m³ (OEL (CN))

TWA 值: 100 mg/m³ (OEL (CN))

1,6-二异氰酸己烷, 822-06-0;

TWA 值: 0.005 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 0.03 mg/m³ (OEL (CN))

二甲苯, 1330-20-7;

TWA 值: 100 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 150 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 50 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 100 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:

防化保护手套.

适合长时间、直接接触的材料 (推荐: 在保护索引6中,按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟):

氟橡胶 (FKM) -0.7毫米涂层厚

聚乙烯片 (PE 片) -ca. 0.1毫米涂层厚

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

丁腈橡胶 (NBR) -0.4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:	无色至微黄色	
气味:	产品特有的	
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:	未测试的	
沸程:	> 120 度	
闪点:	39 度	
蒸发速率:	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	易燃液体和蒸气。	(来自闪点)
爆炸下限:	1.0 % (V)	
爆炸上限:	10.8 % (V)	
燃烧温度:	425 度	(德国工业标准51794)
热分解:	如正确使用不会分解。	
自燃:	不自燃。	
自热能力:	研究的科学性理由不足。	
爆炸危险:	无爆炸性	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	10 毫巴 (20 度)	
密度:	1.07 克/cm ³ (20 度)	(德国工业标准51757)
相对密度:	1.07 (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:	不吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用于混合物。	
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	130 - 300 mPa·s (23 度, 1,000 1/s)	(德国工业标准53019)
运动学粘度:	大约 90 mm ² /s (40 度)	
固体含量:	74.0 - 76.0 % (80 度)	(DIN EN ISO 3251)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

防潮。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

吸入有害。 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): > 5,000 mg/kg (巴斯夫试验)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

ATE 大鼠 (吸入): > 1 - 5 mg/l 4 h

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。

半致死剂量 大鼠 (皮肤):

未测试的

物质信息: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 1.0 mg/l 400 mg/m³ 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)

物质信息: 二甲苯

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 大约 29 mg/l 4 h

欧盟已经将此物质规为‘有害’物质’ 蒸气测试。

物质信息: 乙苯

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 17.2 mg/l 4 h

文献资料。

物质信息: 1,6-二异氰酰己烷

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 0.124 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

欧盟已经将本物质规为“毒性物质 ‘测试到有可吸入颗粒的气溶胶’

刺激性

刺激效应的评价:

对呼吸系统有刺激性。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(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: 有刺激性的。(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

致敏性的评价:

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:

对于致癌活性, 尚无可靠资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

尚无有关繁殖毒性的可靠资料。

发展性毒性

致畸形评价:

尚无有关致畸性的可靠资料。

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。

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:

反复暴露可能对某些器官有影响。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

吸入性危害

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。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。

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 10 - 100 mg/l, 斑马鱼 (欧洲经济共同体92/69/EEC指引, C.1)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) > 10 - 100 mg/l, 大水蚤 (92/69/EEC方针 C.2)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 10 - 100 mg/l (生长率), *Desmodesmus subspicatus* (德国工业标准38412 第9部分)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (3 h) > 100 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。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

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:

尚无资料。

尚无资料。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

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。本声明基于单个组分的性质。

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

危险等级:	3
包装组别:	III
识别编号:	UN 1866
危害标签:	3
货品名称:	树脂溶液, 易燃

铁路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃

内河运输

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃

海洋运输

IMDG

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
海洋污染: 不是
货品名称: 树脂溶液, 易燃

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1866
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: RESIN SOLUTION

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 3
包装组别: III
识别编号: UN 1866
危害标签: 3
货品名称: 树脂溶液, 易燃

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN 1866
Hazard label: 3
Proper shipping name: RESIN SOLUTION

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, 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯, 1,6-二异氰酰己烷, 二甲苯, 乙基苯

其它法规

登记情况:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 17.01.2019

版本: 2.0

产品: 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 175 MP/X CN)

Product: Basonat® HB 175 MP/X CN

(30661977/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。