

安全技术说明书

页: 1/13

版本: 6.1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10.02.2020 产品: **六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)**

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Basonat® HI 190 B/S 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

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

电话: +86 21 5861-1199

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

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)

皮肤致敏物: 分类 1

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

对水环境的慢性危害: 分类 3 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。

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/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 不要吸入烟雾/蒸气。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P273 避免释放到环境中。

P243 采取防止静电放电的措施。

P241使用防爆的电气,通风和照明设备。P272受沾染的工作服不得带出工作场地。P240容器和装载设备接地/等势联接。P242只能使用不产生火花的工具。

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 + 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。

P370 + P378 火灾时: 使用泡沫或干粉灭火。

警示性说明(储存):

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

P233 保持容器密闭。

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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. 90 %

溶于: 轻芳烃溶剂石脑油(石油), 乙酸丁酯

(1:1)

危险组分

六亚甲基二异氰酸酯的聚合物

含量 (W/W): >= 75 % - <= 100 % 急性毒性: 分类 4 (吸入-薄雾)

CAS No.: 28182-81-2 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)

轻芳烃溶剂石脑油(石油)

含量 (W/W): >= 5 % - < 7 % 吸入危害: 分类 1 CAS No.: 64742-95-6 易燃液体: 分类 3

> 急性毒性: 分类 5 (口服) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

> > 特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕

, 特异性靶器官毒性--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 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

1,6-二异氰酰己烷

巴斯夫 安全技术说明书日期 / 修订: 10.02.2020

版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

含量 (W/W): >= 0.2% - < 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--次接触: 分类 3 (对呼吸道系

统有刺激性)

乙酸丁酯

含量 (W/W): >= 3 % - < 5 % CAS No.: 123-86-4

= 3%-<5% 易燃液体: 分类 3

特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕

)

对水环境的急性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

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,用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

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: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,注意生命体症),无特效解毒剂。

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

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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护。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:

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。

版本: 6.1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 10. 02. 2020

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

乙酸丁酯, 123-86-4;

STEL 值 150 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 200 mg/m3 (OEL (CN))
STEL 值 300 mg/m3 (OEL (CN))

1,6-二异氰酰己烷,822-06-0;

TWA 值: 0.005 ppm (ACGIHTLV)
TWA 值: 0.03 mg/m3 (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。

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。 除了指定的个人保护用品外,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

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

颜色: 无色至淡黄色气味: 弱特殊气味嗅觉阈值: 未测试的

PH值:

不适用

熔点:

未测试的

沸点: 160 度

闪点: 51.5 度 (DIN EN ISO 13736)

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:
 7.5 %(V)

燃烧温度: 430 度 (德国工业标准51794)

热分解: 如正确使用不会分解。 自热能力: 研究的科学性理由不足。

 爆炸危险:
 无爆炸性

 促燃性:
 无助燃性。

蒸气压: < 50 毫巴

(< 100 度)

密度: 1.13 克/cm3 (德国工业标准51757)

(20 度)

相对密度: 1.13

(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

表面张力:

基于分子结构,不认为有表面活性。

动力学粘度: 450 - 650 mPa.s (德国工业标准53019)

(23 度)

日期/修订: 10. 02. 2020

版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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: 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。 蒸气可与空气形成可燃性混合物。

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

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg

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): > 1 - 5 mg/1 4 h

烟雾测定 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。

半致死剂量 大鼠 (皮肤):

未测试的

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/14 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<20vm)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)

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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

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:

尚无有关致癌效应的资料。

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:

现有的产品信息中没有指明该产品有特异性靶器官系统毒性(重复接触)。

吸入性危害

预计没有吸入伤害.

日期 / 修订: 10.02.2020

版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

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/1, 斑马鱼 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 10 - 100 mg/1, 大型蚤

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, 藻类

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:

半有效浓度 (3 h) > 1,000 mg/1,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:

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:

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

版本: 6.1

巴斯夫 安全技术说明书

日期/修订: 10. 02. 2020

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

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

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

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

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

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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 Sea transport IMDG IMDG

危险等级: 3 Hazard class: 3 包装组别: III Packing group: III

识别编号: UN 1866 ID number: UN 1866

危害标签: 3 Hazard label: 3 海洋污染: 不是 Marine pollutant: NO

货品名称: Proper shipping name: 树脂溶液,易燃 RESIN SOLUTION

航空运输 Air transport IATA/ICAO IATA/ICAO

危险等级: 3 Hazard class: 3 包装组别: III Packing group: III

识别编号: UN 1866 ID number: UN 1866

危害标签: 3 Hazard label: 3

货品名称: Proper shipping name: 树脂溶液,易燃 RESIN SOLUTION

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。

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。

日期 / 修订: 10. 02. 2020 版本: 6.1

产品: 六亚甲基二异氰酸酯的聚合物溶液 (巴速耐® HI 190 B/S ap)

Product: Basonat® HI 190 B/S ap

(30555949/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。