

## EP 310 S - A

修订日期: 03.05.2017

页 1 的 7

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

EP 310 S - A

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

粘着剂, 密封材料

**供应商的详细情况**

企业名称:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
	Darmstadt
地区:	Im Tiefen See 45
	D-64293 Darmstadt
联系电话:	+49 (0)6151 803-0
电子邮件地址:	info@de.hbm.com
电子邮件地址 (信息联络人):	support@hbm.com
网址:	www.hbm.com
联系人:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

**企业应急电话 (24h):** +49(0)6131/19240**第2部分 危险性概述****物质/混合物的GHS危险性类别****欧盟编号(EC) No. 1272/2008**

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛损伤 1

呼吸道或皮肤致敏: 呼吸道敏感 1

呼吸道或皮肤致敏: 皮肤敏感 1

致癌性: 致癌性 2

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼损伤

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

可能导致皮肤过敏反应

怀疑会致癌

可引起呼吸道刺激

**GHS 标签要素****欧盟编号(EC) No. 1272/2008****危险成分标示**

tetrahydrofuran

benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride

**信号词:** 危险

**象形图:****危险性说明**

高度易燃液体和蒸气  
 可能导致皮肤过敏反应  
 造成严重眼损伤  
 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
 可引起呼吸道刺激  
 怀疑会致癌

**防范说明**

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 戴呼吸防护装置。  
 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。  
 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。  
 立即呼叫解毒中心/医生。  
 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心/医生。

**第3部分 成分 / 组成信息****混合物****化学特性**

关于混合物的资料

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
109-99-9	tetrahydrofuran	50-100%
89-32-7	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride	2,5-10%

**第4部分 急救措施****有关急救措施的描述****若吸入**

提供新鲜空气。呼吸道受到刺激时，请去看医生。

**若皮肤接触**

接触到皮肤时，立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。  
 立即脱下受污、浸染的衣物。  
 若皮肤刺痛，请去看医生。

**若眼睛接触**

如果本产品进入眼睛，立刻打开眼皮用很多水至少清洗5分钟。接着去请教眼科医生。

**若食入**

吞咽后用大量水冲洗口腔（只有当该人意识清醒时），并立即就医。  
 不得诱导呕吐。肺内吸入异物的危险

**第5部分 消防措施****灭火介质****适合的灭火剂**

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 灭火粉末. 喷水雾.  
 在发生大火和大量泄漏的情况下：喷水雾. 抗酒精泡沫.

**不适合的灭火剂**

强力喷水柱.

**特别危险性**

可燃的. 蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。

**其他资料**

为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。

分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

**第6部分 泄漏应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

穿戴个人防护装备。切断所有火源。提供足够的通风。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

**环境保护措施**

勿使之进入地下水或水域。爆炸危险。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

用会吸收液体的材料(沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂)吸取。使远离火源 - 勿吸烟。

取出的材料根据清除那一章处理。

提供足够的通风。

**第7部分 操作处置与储存****操作注意事项****关于安全操作的提示**

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。

勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

容器密封好。

避免跟眼睛和皮肤接触。

勿使之进入地下水或水域。

**关于防火、防爆的提示**

使远离火源 - 勿吸烟。

采取防止静电措施。

容器密封好放置在通风良好处。

**安全储存的条件, 包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

容器密封好。

存放在一个闲杂人等不能进入的地点。

容器放置在通风良好处。

使远离火源 - 勿吸烟。

**共同存放的提示**

使远离食物、饮料和饲料。

不能跟以下物品一起储存: 会自燃的(发火性)液体和固体物质

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数**

**职业接触限值**

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
109-99-9	四氢呋喃; Tetrahydrofuran		300		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

**工程控制方法****工程控制**

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。

勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**保护和卫生措施**

立即脱下受污、浸染的衣物。

用皮肤保护膏做预防性皮肤保护。

工作结束后洗手和洗脸。

工作中不可饮食。

避免跟眼睛和皮肤接触。

**眼部/面部防护**

密闭良好的防护眼镜。

**手部防护**

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。DIN EN 374

挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。

最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

工作时, 穿戴适当的防护手套和防护衣。

合适的手套类别: NBR (聚腈橡胶)。

手套材料的厚度:  $\geq 0,4$  mm

**皮肤和身体防护**

工作时, 穿戴适当的防护衣。

**呼吸防护**

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

带滤纸的滤器 (面罩或口罩): A

**第9部分 理化特性****基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液态
颜色:	无色
气味:	酯

**测试标准****物理状态变化**

沸点/沸腾范围:	65 °C
闪点:	-21 °C

**爆炸性特性**

可能形成具爆炸性的过氧化物。

爆炸下限:	1,5 vol. %
爆炸上限:	12 vol. %
自燃温度:	230 °C

蒸汽压力: 200 hPa  
(在 20 °C)  
相对密度 (在 20 °C): 0,9572 g/cm<sup>3</sup>

## 第10部分 稳定性和反应性

### 危险反应

跟会起激烈反应: 碱 (碱), 浓缩的. 氧化剂, 强的.  
跟:起反应 碱金属. 过氧化物.

### 避免接触的条件

保护不受炙热。  
使远离火源 - 勿吸烟。

### 危险的分解产物

一氧化碳 二氧化碳.

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

#### 急性毒性

现有数据不符合分类标准。

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
89-32-7	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride				
	口服	半致死剂量 (LD50) 2250 mg/kg	老鼠	GESTIS	

### 刺激和腐蚀

造成严重眼损伤  
皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。  
可引起呼吸道刺激。  
造成严重眼刺激。

### 呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
吸入和皮肤接触可能发生过敏。

### 致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会致癌  
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。  
生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

可引起呼吸道刺激 ((tetrahydrofuran))

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

### 肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

### 测试的补充说明

分级是根据欧盟调配准则(1995/45/EG)的计算方法而进行的。

## 第12部分 生态学信息

**其他有害作用**

勿使之进入地下水或水域。

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

根据官署的规定处理废物。

**受污染的容器和包装的处置方法**

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。

**第14部分 运输信息****海运 (IMDG)**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives tetrahydrofuran benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3
	
<b>特殊规章:</b>	-
<b>有限量 (LQ):</b>	5 L
<b>EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:</b>	F-E, S-D

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives tetrahydrofuran benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3
	
<b>特殊规章:</b>	A3
<b>限量 (LQ) 客运:</b>	1 L
<b>IATA - 包装要求 - 客运:</b>	353
<b>IATA - 最大量 - 客运:</b>	5 L
<b>IATA - 包装要求 - 货运:</b>	364
<b>IATA - 最大量 - 货运:</b>	60 L

**第15部分 法规信息****化学品的安全、健康和环境条例****国家的规章**

**第16部分 其他信息****变更**

此技术说明书与之前的版本有所变更，变更部分位于：1,2,3,11,15.

**其他资料**

该信息以我们目前掌握的知识水平为依据。但这并不意味着为产品性能提供担保，且不构成合同方面的法定权利。

---

*(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*