

## X280-B

修订日期: 11.02.2024

页 1 的 10

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

X280-B

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

Härter

**建议不要应用**

Es liegen keine Informationen vor.

**供应商的详细情况**

企业名称:	Hottinger Brüel & Kjaer
地区:	Im Tiefen See 45 D-64293 Darmstadt
联系电话:	+49 (0)6151 803-0
网址:	www.hbm.com
联系人:	+49(0)6131 19240 support@hbm.com

**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**

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360D

H句话的原文是: 见下节16。

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

3,6-Diazaoctanethylendiamin; Triethylentetramin  
Imidazol  
Phenol; Carbonsäure; Monohydroxybenzol; Phenylalcohol

信号词: 危险

**象形图:****危险性说明**

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H317 可能导致皮肤过敏反应  
H341 怀疑会导致遗传性缺陷  
H360D 可能对胎儿造成伤害

**防范说明**

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**特定调配方法的特别标示**

- 仅限于专业使用者。  
仅限于工业专业用户。

**其他危害**

没有相关信息。

**第3部分 成分 / 组成信息****混合物****危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
26950-63-0	Triethylenetetramine, propoxylated	12 - 28 %
112-24-3	??????	11-24 %
288-32-4	imidazole	5 - 10 %
108-95-2	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	0,18 - 1 %

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

**SCL, M因素和/或ATE**

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M因素和/或ATE	
112-24-3	203-950-6	??????	11-24 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = 805 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 2500 mg/kg	
288-32-4	206-019-2	imidazole	5 - 10 %
		经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg	
108-95-2	203-632-7	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	0,18 - 1 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 3 mg/l (蒸汽); 吸入: 急性毒性估计值 = 0,5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 急性毒性估计值 = 300 mg/kg; 经口: 急性毒性估计值 = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	

**其他资料**

没有相关信息。

**第4部分 急救措施****有关急救措施的描述****一般提示**

把受灾者带离危险区域和躺下休息。如果昏迷而呼吸正常, 保持利于恢复的姿势并就医。急救员: 请注意保护自己!

**若吸入**

如有疑问或症状仍然存在, 寻求医疗咨询。  
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**

与眼部接触后, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。

**若食入**

立刻漱口, 然后喝大量的水。  
绝不能给失去知觉者或出现痉挛者口服任何东西。

不得诱导呕吐。

#### **最重要的症状和健康影响**

没有相关信息。

#### **对医生的特别提示**

没有相关信息。

## **第5部分 消防措施**

### **灭火介质**

#### **适合的灭火剂**

喷水雾, 干燥灭火剂, 泡沫

#### **不适合的灭火剂**

强力喷水柱

### **特别危险性**

Es liegen keine Informationen vor.

### **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。

依照周边环境决定防火措施。

### **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**

#### **一般提示**

急救员: 请注意保护自己!

切断所有火源。

提供足够的通风。

蒸汽比空气重, 会在地面扩散并可与空气混合, 形成有爆炸危险的混合物。

使用个人防护装备

#### **未受过紧急情况培训的人员**

将人员带到安全处。

#### **使用力度**

急救员: 请注意保护自己!

### **环境保护措施**

勿使之进入地下水或水域。

别让产品未经控制就进入环境。

### **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

#### **清洗**

机械式吸取和用适当的容器送去废物处置。

#### **其他资料或数据**

机械式吸取和用适当的容器送去废物处置。会用吸收液体的材料(沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂)吸取。

### **参照其他章节**

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

## **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**

如果局部抽气不可能做到或不足够, 应该尽可能确保工作场所的良好通风。

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

**关于防火、防爆的提示**

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。通风不足时和/或使用本产品可能形成会爆炸或易燃的混合物。

**操作的补充说明**

穿戴个人防护装备 (请见第8章)。勿使之进入下水道。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

**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**

容器密封好放置在通风良好处。

勿使之进入地下水或水域。

别让产品未经控制就进入环境。

**共同存放的提示**

TRGS 510

**关于仓储条件的其他资料**

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。

**第8部分 接触控制和个体防护****控制参数****职业接触限值**

CAS号	组分名称	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
108-95-2	酚; Phenol		10		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

**生物接触限值**

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
108-95-2	酚; Phenol (WS/T 110 2020)	总酚(肌酐)	125 mg/g 尿	尿	工作周末的班末

**限值的补充说明**

没有相关信息。

**工程控制方法****工程控制**

开放式处理时, 尽可能使用局部排气设备。

使用时有可能形成易爆/易燃的蒸汽空气混合物。

使用防爆电气设备。

使用不产生火花的工具。

**保护和卫生措施**

工作中不可饮食。

勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

与肌肤接触后, 立即脱下受污染的衣物并以大量清水和肥皂冲洗皮肤。

工作时, 穿戴适当的防护衣、防护手套、防护眼镜或面罩。

制定并重视皮肤保护计划

**眼部/面部防护**

戴防护眼镜/面罩。

**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。 EN ISO 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。

手套材料的厚度:  $\geq 0,7\text{mm}$

合适的手套类别 NBR (聚脲橡胶)

击穿时间:  $>480\text{ min}$

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。

**皮肤和身体防护**

在工作领域之外不应穿使用过的工作服。

工作服分开保管。

抗静电鞋和工作服

**呼吸防护**

如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够, 就必须戴呼吸防护器具。带滤纸的滤器(面罩或口罩):

a

呼吸过滤器的等级必需与空气中产品释放的有害物质(气体/蒸汽/气溶胶/颗粒)的最大浓度相匹配。当浓度超标时必需使用自给式呼吸器。

**环境曝光的限制和监督**

勿使之进入地下水或水域。

产品的蒸气比空气重, 可能在地板、坑洞、下水道和地下室聚集比较高的浓度。

**第9部分 理化特性****基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液体的
颜色:	浅棕色
气味:	酚
pH值:	没有界定

**物理状态变化**

熔点/凝固点:	没有相关信息。
沸点或初始沸点和沸腾范围:	107 °C
升华点:	没有界定
软化点:	没有界定
倾点:	没有界定
没有界定:	
闪点:	135 °C
继续可燃性:	没有数据可使用

**易燃性**

固体的/液体的:	没有界定
----------	------

**爆炸性特性**

使用时有可能形成易爆/易燃的蒸汽空气混合物。

爆炸下限:	0,1 vol. %
爆炸上限:	15 vol. %
自燃温度:	300 °C
<b>自燃温度</b>	
固体:	没有界定
气体:	没有界定
分解温度:	没有界定

**助燃特性**

没有界定

蒸汽压力: 0,013 hPa  
(在 20 °C)

蒸汽压力: 15 hPa  
(在 50 °C)

相对密度 (在 20 °C): 1,1 g/cm<sup>3</sup>

体积密度: 没有界定

水溶性: 没有界定

**在其它溶剂中的溶解度**

没有界定

正辛醇-水分配系数: 没有界定

动力黏度: 没有界定

运动粘度: 没有界定

惯性运动时间: 没有界定

相对蒸汽密度: 没有界定

蒸发速率: 没有界定

溶剂分离测试: 没有界定

溶剂含量: 30,00 %

**其他资料或数据**

固体: 0,40 %

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

没有相关信息。

**稳定性**

在推荐的存储、使用和温度条件下, 物质是化学稳定的。

**危险反应**

当按规定处理和存储时无有害反应。

**避免接触的条件**

没有相关信息。

**禁配物**

没有相关信息。

**危险的分解产物**

没有相关信息。

**其他资料**

没有相关信息。

**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。

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (口服) 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 3976 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽)

300,0 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 50,00 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
112-24-3	??????				
	口服	半致死剂量 (LD50) 2500 mg/kg	Ratte		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 805 mg/kg	Kaninchen		
288-32-4	imidazole				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			
108-95-2	phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol				
	口服	急性毒性估计值 100 mg/kg			
	皮肤吸收	急性毒性估计值 300 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 mg/l	3		
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 mg/l	0,5		

**刺激和腐蚀**

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

造成严重眼损伤

**呼吸或皮肤过敏**

可能导致皮肤过敏反应 (??????)

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

怀疑会导致遗传性缺陷 (phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol)

致癌性: 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**

现有数据不符合分类标准。

**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。

**动物试验的特定作用**

没有相关信息。

**测试的补充说明**

没有相关信息。

**实务经验**

没有相关信息。

**其他资料**

没有相关信息。

**第12部分 生态学信息**

**生态毒性**

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h]   [d]	种类	来源	方法
112-24-3	??????					
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 92 mg/l	48 h	Daphnia magna		
108-95-2	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol					
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 229 mg/l	72 h		GESTIS	

**持久性和降解性**

没有相关信息。

**生物富集或生物积累性**

没有相关信息。

**辛醇/水分配系数**

CAS号	化学品名称	Log Pow
112-24-3	??????	-1,66
108-95-2	phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol	1,5

**土壤中的迁移性**

没有相关信息。

**其他有害作用**

没有相关信息。

**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。

**第14部分 运输信息****ADR/RID****UN编号或ID编号:**

UN 3267

**正确的货品名称:**

腐蚀性液体, 碱性的, 有机的, 未另作规定的

**联合国危险性分类:**

8

**包装类别:**

III

**危险标签:**

8

**分级代码:**

C7

**海运 (IMDG)****UN号:**

UN 3267

**联合国运输名称:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

**联合国危险性分类:**

8

**包装类别:**

III



危险标签: 8

特殊规章: 223 274

有限量 (LQ): 5 L

例外数量: E1

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-A, S-B

分离组: 18 - alkalis

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN号:** UN 3267

**联合国运输名称:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethyleneteramine, solution)

**联合国危险性分类:** 8

**包装类别:** III

危险标签: 8



特殊规章: A3 A803

限量 (LQ) 客运: 1 L

Passenger LQ: Y841

例外数量: E1

IATA - 包装要求 - 客运: 852

IATA - 最大量 - 客运: 5 L

IATA - 包装要求 - 货运: 856

IATA - 最大量 - 货运: 60 L

**对环境的危害**

对环境有害的物质: 是

**大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code**

根据《国际散装危险化学品船舶构造和设备规则》，不得散装运输。

**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**

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。  
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

**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：6,7,8,9,11,14.

**根据 (EC) No 1272/2008 法令混合物及所用评估方法的分级**

分类	分级归类程序
Skin Corr. 1B; H314	计算方法
Eye Dam. 1; H318	计算方法
Skin Sens. 1; H317	计算方法
Muta. 2; H341	计算方法
Repr. 1B; H360D	计算方法

**H句话的原文是(号码和全文)**

H301	吞咽会中毒
H302	吞咽有害
H311	皮肤接触会中毒
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H331	吸入会中毒
H341	怀疑会导致遗传性缺陷
H360D	可能对胎儿造成伤害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

**其他资料**

该信息建立在我们现有的认知水平之上, 但并不意味着对产品性能的保证, 且不作为合同法律关系的依据。  
产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*