

EP150

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**

EP150

化学品的推荐用途和限制用途**材料/混合物的使用**

粘合剂、密封材料

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**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

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**

Butanon; EthylmethylketonButanon; Ethylmethylketon
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700)

信号词: 危险

象形图:

**危险性说明**

H225	高度易燃液体和蒸气
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P261 避免吸入粉尘/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。

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

信号词: 危险

象形图:

**危险性说明**

H317-H412

防范说明

P261-P280

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
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketonebutanone; ethyl methyl ketone	35 - < 40 %
25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	20 - < 25 %
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol	15 - < 20 %
1330-20-7	xylene	10 - < 15 %
80-08-0	dapsone; 4,4'-diamino diphenyl sulfone	5 - < 10 %

H和EUH句法的原文是: 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	
25068-38-6	500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	20 - < 25 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
123-42-2	204-626-7	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol	15 - < 20 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = 13630 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 2520 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100	
1330-20-7	215-535-7	xylene	10 - < 15 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 11 mg/l (蒸汽); 吸入: 急性毒性估计值 = 1,5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 急性毒性估计值 = 1100 mg/kg	
80-08-0	201-248-4	dapsone; 4,4'-diamino diphenyl sulfone	5 - < 10 %
		经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg	

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

提供新鲜空气。

如果出现呼吸道症状: 呼叫医生。

若皮肤接触

接触到皮肤时,立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。

若眼睛接触

与眼部接触后,翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

若食入

立刻漱口,然后喝大量的水。不得诱导呕吐。如感觉不适,呼叫医生。

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

症状处理。

第5部分 消防措施**灭火介质****适合的灭火剂**

二氧化碳 (CO₂) 灭火粉末, 泡沫

不适合的灭火剂

强力喷水柱

特别危险性

易燃 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

不受周围空气影响的呼吸防护器 (隔离器)

全套防护衣

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。

勿使之进入下水道。

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**

切断所有火源。

勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

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

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

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

穿戴个人防护装备 (请见第8章).

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**

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。

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。

蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

操作的补充说明

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

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

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂、强的, 具有急性毒的可燃性物质, 第 1 类和第 2 类/剧毒物质 具有急性毒的
非可燃性物质, 第 1 类和第 2 类/剧毒物质

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 ³	f/ml	类型	标准来源
123-42-2	二丙酮醇; Diacetone alcohol		240		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
1330-20-7	二甲苯 (全部异构体) ; Xylene (all isomers)		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
78-93-3	甲乙酮 (2-丁酮) ; Methyl ethyl ketone (2-Butanone)		300		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			600		PC-STEL	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
1330-20-7	二甲苯; Xylene (WS/T 110 2020)	中甲基马 酸	0,3 g/g	尿	工作班末

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力。

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。
防静电鞋和工作服

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:	透明的
气味:	粘合剂、密封材料
pH值:	没有界定
物理状态变化	
熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	80 °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:	-4 °C
继续可燃性:	没有数据可使用
易燃性	
固体的/液体的:	不适用
爆炸性特性	
Es liegen keine Informationen vor.	
爆炸下限:	0,7 vol. %
爆炸上限:	11,5 vol. %
自燃温度:	465 °C
自燃温度	
固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定
助燃特性	
Nicht brandfördernd.	
蒸汽压力:	8 hPa
(在 20 °C)	
蒸汽压力:	9 hPa
(在 50 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,934 g/cm ³
体积密度:	没有界定
水溶性:	由于本物质不溶于水, 不必进行研究。
在其它溶剂中的溶解度	
nicht bestimmt	
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:	69,50 %
其他资料或数据	
固体:	没有界定

第10部分 稳定性和反应性

反应性

易燃

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

远离热源（如热表面）、火花和明火。
蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

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) 8333 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 8462 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 84,62 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 11,54 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol				
	口服	半致死剂量 (LD50) 2520 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 13630 mg/kg	兔子		
1330-20-7	xylene				
	皮肤吸收	急性毒性估计值 1100 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 1,5 mg/l			
80-08-0	dapson; 4,4'-diamino diphenyl sulfone				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			

刺激和腐蚀

造成皮肤刺激
造成严重眼刺激

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700))

致癌性、生殖细胞突变性、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

可引起昏睡或眩晕 (butanone; ethyl methyl ketone; butanone; ethyl methyl ketone)

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**

没有相关信息。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 420 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		

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
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one; diacetone alcohol	1,03

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。

其他资料

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**ADR/RID****UN编号或ID编号:**

UN 1133

正确的货品名称:

胶黏剂类

联合国危险性分类: 3
包装类别: III
 危险标签: 3



分级代码: F1

海运 (IMDG)

UN号: UN 1133
联合国运输名称: ADHESIVES
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
 危险标签: 3



特殊规章: 223 955
 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-E, S-D

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN号: UN 1133
联合国运输名称: ADHESIVES
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
 危险标签: 3



特殊规章: A3
 限量 (LQ) 客运: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 例外数量: E1
 IATA - 包装要求 - 客运: 355
 IATA - 最大量 - 客运: 60 L
 IATA - 包装要求 - 货运: 366
 IATA - 最大量 - 货运: 220 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

没有相关信息。

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

不适用

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。
皮肤吸收 / 敏感化:	导致过敏反应。

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。

缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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
Flam. Liq. 2; H225	根据测试数据
Skin Irrit. 2; H315	计算方法
Eye Irrit. 2; H319	计算方法
Skin Sens. 1; H317	计算方法
STOT SE 3; H336	计算方法
Aquatic Chronic 3; H412	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H225	高度易燃液体和蒸气
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害
H336	可引起昏睡或眩晕
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
EUH066	反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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。)*