文件编号: 11-3307-3



安全技术说明书

版权,2022,3M公司。保留所有权利。如果: (1)全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意),以及(2)未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件,则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号: 11-3307-3 版本: 3.01

发行日期: 2022/08/03 **旧版日期:** 2017/09/05

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书,内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M™ Scotch-Weld™ 胶膜 AF 191

英文名称: 3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Film AF 191

产品编号

/ HH 7N4 J				
LA-T100-2677-4	62-0199-5305-8	62-0199-5306-6	62-0199-5309-0	62-2608-5301-5
62-2608-5305-6	62-2608-5309-8	62-2638-5301-2	62-2638-5309-5	62-2707-5306-4
62-2707-5309-8	62-3053-2005-3	62-3053-5305-4	62-3053-5306-2	62-3053-5309-6
62-3068-3905-1	62-3068-4105-7	62-3068-4905-0	62-3068-6005-7	62-3068-6006-5
62-3068-6008-1	62-3072-2500-3	62-3072-3905-3	62-3072-4505-0	62-3072-5305-4
62-3072-5306-2	62-3072-5307-0	62-3072-5309-6	62-3072-5338-5	62-3142-3505-2
62-3142-3705-8	62-3142-3906-2	62-3142-5304-8	62-3142-5305-5	62-3142-5306-3
62-3142-5307-1	62-3142-5308-9	62-3142-5309-7	62-3142-6005-0	62-3142-6038-1
62-3151-3903-0	62-3151-5305-6	62-3151-5306-4	62-3151-5309-8	62-3167-3905-1
62-3172-3906-9	62-3172-5305-2	62-3172-5309-4	62-3329-5305-8	62-3329-5306-6
62-3329-5307-4	62-3329-5308-2	62-3329-5309-0	62-3384-5305-3	62-3384-5308-7
62-3384-5309-5	87-2500-0180-4	87-2500-0216-6	87-2500-0218-2	87-3300-0005-7
87-3300-0010-7	87-3300-0016-4	87-3300-0118-8	87-3300-0159-2	87-3300-0160-0
87-3300-0517-1	87-3300-0518-9	87-3300-0519-7	87-3300-0534-6	87-3300-0535-3
87-3300-0536-1	87-3300-0537-9	87-3300-0538-7	87-3300-0539-5	87-3300-0540-3
87-3300-0541-1	87-3300-0542-9	87-3300-0553-6	87-3300-0554-4	87-3300-0555-1
87-3300-0556-9	87-3300-0557-7	87-3300-0558-5	87-3300-0559-3	87-3300-0560-1
87-3300-0561-9	HB-0040-7180-7	HB-0044-7305-2		

1.2 推荐用途和限制用途

第 1 页 / 共 17 页

推荐用途

结构胶膜

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司

产品部: Automotive and Aerospace Solutions Division

地址: 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA

电话: 021-22105335 传真: 021-22105036 电子邮件: Tox. cn@mmm. com 网址: www. 3m. com. cn

1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

固体,

吞咽可能有害。 可能损害生育能力或胎儿。 可能对母乳喂养的儿童造成损害。 一次接触可致器官损害: 血管或造血器官 | 肝脏 | 长期或反复接触可致器官损害: 血管或造血器官 | 肝脏 | 长期或反复接触可能引起器官损害: 神经系统 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性,经口:类别5。

生殖毒性: 类别1B。

生殖毒性: 哺乳效应。

特异性靶器官毒性-一次接触:类别1。

特异性靶器官系统毒性-反复接触:类别1。

特异性靶器官系统毒性-反复接触:类别2。

对水环境的危害,急性毒性:类别2。

对水环境的危害,慢性毒性:类别2。

2.2 标签要素

图形符号

健康危险 环境危险

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303 吞咽可能有害。

H360 可能损害生育能力或胎儿。

H362 可能对母乳喂养的儿童造成损害。

H370 一次接触可致器官损害:

血管或造血器官

肝脏 |

H372 长期或反复接触可致器官损害:

血管或造血器官

肝脏 |

H373 长期或反复接触可能引起器官损害:

神经系统|

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P201 得到专门指导后操作。

P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P263 妊娠/哺乳期间避免接触。

P280E 戴防护手套。

P273 避免释放到环境中。

【事故响应】

P308 + P313 如果接触或有担心,就医。

【安全储存】

P405 上锁保管。

【废弃处置】

P501 本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类,请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

吞咽可能有害。 可能损害生育能力或胎儿。 可能对母乳喂养的儿童造成损害。 一次接触可致器官损害: 血管或造血器官 | 肝脏 | 长期或反复接触可致器官损害: 血管或造血器官 | 肝脏 | 长期或反复接触可能引起器官损害: 神经系统 |

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
烷基/二胺/酚醛环氧反应产物	商业机密	40 - 60
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚	28768-32-3	20 - 40
合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的聚合物		
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)	63738-22-7	10 - 20
环氧乙烷的聚合物		
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	< 10
甲苯	108-88-3	<= 0.625

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入:

将患者转移到空气新鲜处。如果感觉不适,就医。

皮肤接触:

用肥皂水和水清洗。如果征兆/症状加重,就医。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗。如带隐形眼镜并可方便地取出,则取出隐形眼镜。继续冲洗。如果征兆/症状持续,就医。

如果食入:

漱口。如果感觉不适,就医。

4.2 重要的症状和影响,包括急性的和迟发的

靶器官效应。更多详细信息,请参见第11章节。 长期或重复暴露标靶器官效应。详细信息见第11部分

4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

过度暴露于本产品可能会导致高铁血红蛋白血症。在正常氧分压((PaO2)下(根据动脉血气检测得出的PaO2)出现临床"紫绀"就可以怀疑高铁血红蛋白血症。在有高铁血红蛋白血症存在的情况下,常规脉搏血氧饱和度用于监测血氧饱和度可能不准确,因此不应当被用来诊断这种疾病。如果患者有症状或者如果高铁血红蛋白水平>20%,则应考虑使用亚甲蓝的特殊疗法作为医疗管理的一部分。

5 消防措施

5.1 适用的灭火剂

火灾时: 使用水或泡沫等适用于普通可燃物的灭火剂灭火。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的(危险)。

有害分解产物或副产物

物质 条件 一氧化碳 燃烧过程中 二氧化碳 燃烧过程中 氮的氧化物 燃烧过程中 硫的氧化物 燃烧过程中

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

穿戴全套防护服,包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头 部暴露区域的防护罩。

6 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

撤离现场。 如果大量的溢出,或在密闭空间中溢出,根据良好的工业卫生措施,采用机械通风措施驱散和排放蒸 汽。 有关物理和健康危险、呼吸防护、通风和个体防护设备的信息请参考本安全技术说明书其他章节。

6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集尽可能多的溢出物。 置于有关当局批准用于运输的密闭容器。 清除残余物。 密封容器。 依照当地/区域/ 国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。 在阅读并了解所有安全预防措施之前,切勿操作。 不要吸入粉 尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤或衣服。 妊娠/哺乳期间避免接触。 使用本产品时不得进 食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 避免释放到环境中。 使用所需的个人防护装备(如手套,呼吸器 等...)。

7.2 安全储存的条件,包括不相容的物质

远离热源储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

如果第3章节成分/组成信息中有化学物质未出现在下表中,即表示该物质无职业接触限值。

成分	ICAC县.	(和粉)	限制类型	附加注释
JAK J	CVO 2:	(机构)	帐例天空	P13 /JH/工/中

甲苯 108-88-3 ACGIH TWA:20 ppm A4: 没有分类为人类致 癌物, 耳毒性物质 中国OELs 甲苯 108-88-3 TWA (8hr):50 皮肤 mg/m3;STEL(15min):100 mg/m3甲苯 108-88-3 香港OELs TWA(8hrs):188 mg/m3(50 ppm) 4, 4'-二氨基二苯砜 80-08-0 由制造商决定 TWA:0.1 mg/m3

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议

AIHA: 美国工业卫生协会

中国OELs: 中国工作场所有害因素职业接触限值

CMRG: 化学品厂商推荐标准

香港OELs: 香港工作环境中化学物质学物质职业接触限值

TWA: 时间加权平均容许浓度 STEL: 短时接触容许浓度 CEIL: 最高容许浓度

生物接触限值

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
甲苯	108-88-	ACGIH BEIs	水解的邻甲	尿肌酐	工作班末	0.3 mg/g	
	3		酚				
甲苯	108-88-	ACGIH BEIs	甲苯	血液	PSW	0.02 mg/1	
	3						
甲苯	108-88-	ACGIH BEIs	甲苯	尿	工作班末	0.03 mg/1	İ
	3						
甲苯	108-88-	China BLVs	苯甲酰氨基	尿肌酐	取样时间:	1.5 g/g	
	3		乙酸		工作班末(停		
					止接触后)		
甲苯	108-88-	China BLVs	苯甲酰氨基	尿	取样时间:	2 g/1	
	3		乙酸		工作班末(停		
					止接触后)		
甲苯	108-88-	China BLVs	甲苯	末端呼出气	取样时间:	20 mg/m3	
	3				工作班末(停		
					止接触后15		
					至30分钟)		
甲苯	108-88-	China BLVs	甲苯	末端呼出气	取样时间:	5 mg/m3	
	3				工作班前		

ACGIH BEIs: 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)生物接触指数(BEIs)

China BLVs : 中国生物接触限值标准(WS/T 110 −115, WS/T 239 −243,及 WS/T 264和WS/T 267)

EOS: 工作班末。

PSW: 工作周最后一个工作班前。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

必须将固化炉内的废气排放到室外或合适的排气控制装置。 使用普通稀释通风和/或局部排气通风设备,以使空气中有害物质(粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾)低于相关的接触限值。如果通风不足,戴呼吸防护设备。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

依据暴露评估的结果选择和使用眼/脸部防护防止接触。推荐以下眼/脸部防护: 带有侧边防护的防护眼镜

皮肤/手防护

依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服,防止皮肤接触。选择应根据使用因素,例如暴露水平,物质或混合物浓度,频率和持续时间,物理挑战,例如极端温度,及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商,选择合适匹配的手套和/或防护服。 注:丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面,以提高灵活性。建议使用以下材质的手套:聚合物片材

呼吸防护

在通风不足的情况下,应佩戴适当的呼吸防护装置,以防止过量暴露。

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器,将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果,选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露:

可用于有机蒸气和颗粒物过滤的半面罩或全面罩呼吸器

有关特殊设备的适用性,请咨询您的呼吸器生产商。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态 固体 具体的物理形态: 膜 颜色 白色 无气味 气味 无资料 嗅觉阈值 不适用 pH值 熔点/凝固点 无资料 沸点/初沸点/沸程 不适用 闪点 无闪点 蒸发速率 不适用 易燃性(固体、气体) 未分类 燃烧极限范围(下限) 不适用 燃烧极限范围(上限) 不适用 蒸气压 无资料 蒸气密度 无资料 密度 1.26 g/cm3相对密度 无资料 溶解度-水溶性 \cap 溶解度-非水溶性 无资料 n-辛醇/水分配系数 不适用 自燃温度 不适用 分解温度 无资料 粘度 不适用 分子量 无资料

挥发性物质百分比 <= 1.3 %重量比 [*测试方法:* 估计值]

第7页/共17页

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

10.2 化学品稳定性

稳定。

10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

10.4 应避免的条件

执

10.5 不相容的物质

未知

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

11 毒理学资料

当某主管当局对某些特殊成分有强制分类要求时,就有可能出现下面列出的潜在健康危害信息与第2章节里的物质分类结果不一致的情况。此外,某些成分的毒理学数据可能不会反映在物质分类结果和/或暴露后可能出现的体征和症状中,可能是因为某些成分的含量低于需要标示的阈值,或没有暴露的可能,或者成分的毒理学数据与最终整体产品无关。

11.1 毒理学信息

征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息,本物质可能会产生以下健康效应:

吸入:

呼吸道刺激: 征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、嗓子沙哑、鼻痛、喉咙痛。 可能导致其他的健康 影响(见下文)。

皮肤接触:

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

眼睛接触:

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入:

吞咽可能有害。 物理阻塞: 征兆/症状可能包括痛性痉挛,腹痛,便秘。 胃肠道刺激: 征兆/症状可能包括腹痛、胃不舒服、恶心、呕吐和腹泻。 可能导致其他的健康影响(见下文)。

第 8 页 / 共 17 页

其他健康影响:

一次接触可能导致靶器官影响:

高铁血红蛋白血症:征兆/症状可能包括头痛、眩晕、恶心、呼吸困难和全身乏力。 肝脏的影响:征兆/症状可能包括没有食欲、体重减轻、疲劳、虚弱、腹部触痛和黄疸。 血液的影响:征兆/症状可能包括全身乏力和疲劳、皮肤苍白、凝血时间改变、内出血、和/或血红蛋白血症。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响:

肝脏的影响:征兆/症状可能包括没有食欲、体重减轻、疲劳、虚弱、腹部触痛和黄疸。 血液的影响:征兆/症状可能包括全身乏力和疲劳、皮肤苍白、凝血时间改变、内出血、和/或血红蛋白血症。 神经学的影响:征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。

生殖/发育毒性

包含一种或多种可导致新生儿缺陷或其他生殖性危害的化学品。 含有一种或几种化学品可能会对哺乳期产生影响或者对母乳喂养的儿童产生危害。

毒理学数据

如果一个成分在第三章节被公开,但是没有出现在下表中,是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

急性毒性

· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	途径	物种	
		物件	
产品总体	皮肤		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
产品总体	食入		无数据; 计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 -
			=5,000 mg/kg
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲	食入	老鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
基环氧乙烷的聚合物			
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
基环氧乙烷的聚合物			
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 630 mg/kg
4, 4'-二氨基二苯砜	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
4,4'-二氨基二苯砜	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 631 mg/kg
甲苯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) 12,000 mg/kg
甲苯	吸入-蒸汽	大鼠	半数致死浓度(LC50) 30 mg/1
	(4 hr)		
甲苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,550 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称					
名称		值			
产品总体	多种动	无显著刺激			
	物种群				
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的	兔子	无显著刺激			
聚合物					
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	兔子	刺激物			
4,4'-二氨基二苯砜	兔子	轻度刺激性			
甲苯	兔子	刺激物			

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值

羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的聚合物	兔子	轻度刺激性
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	体外实 验数据	无显著刺激
4, 4'-二氨基二苯砜	兔子	中等刺激性
甲苯	兔子	中等刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
产品总体	豚鼠	未分类
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的	人类和	致敏性
聚合物	动物	
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	专业判	致敏性
	断	
甲苯	豚鼠	未分类

呼吸过敏

对于该产品组分,没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

工法和地次八人工		
名称	途径	值
	,	-
粉井牡光 (0 正於時上1 9 工一於) 始取入栅上河默 (如后田井耳信 7 岭)	体外	去去。此四种物理。四天日时担境这些物理进行
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的	14分下	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
聚合物		分类。
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
	1171	
聚合物) 分类。
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
		分类。
4, 4'-二氨基二苯砜	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
		分类。
5. H	,, ,,	
甲苯	体外	不会致突变
甲苯	体外	不会致突变

致癌性

以 海			
名称	途径	物种	值
4,4'-二氨基二苯砜	食入	多种动	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
		物种群	分类。
甲苯	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
			分类。
甲苯	食入	大鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
			分类。
甲苯	吸入	老鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行
			分类。

生殖毒性

生殖和/或发育效应:

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
羧基封端-(2-丙烯腈与1,3-丁二烯)的聚	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反	怀孕期间
合物与双酚A和氯甲基环氧乙烷的聚合物				应的剂量水	
				平 (NOAEL) 90	
				mg/kg/day	

4,4'-二氨基二苯砜	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 100 mg/kg/day	在器官形成过程中
4,4'-二氨基二苯砜	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	出现副反应 的最小剂量 (LOAEL) 50 mg/kg/day	6 周
甲苯	吸入	雌性生殖效应未分类	\(\)	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	职业暴露
甲苯	吸入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 2.3 mg/1	1 代
甲苯	食入	发育毒性	大鼠	出现副反应 的最小剂量 (LOAEL) 520 mg/kg/day	怀孕期间
甲苯	吸入	发育毒性	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	中毒和/或 滥用

哺乳期

名称	途径	物种	值
4,4'-二氨基二苯砜	食入	人	经哺乳带来影响

靶器官

特异性靶器官系统毒性--次接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	相似的 健康危 险	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 无数据	
4,4'-二氨基二苯砜	食入	血液 高铁血红蛋白血症 肝脏	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
4,4'-二氨基二苯砜	食入	中枢神经系统受抑	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
甲苯	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	
甲苯	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	
甲苯	吸入	免疫系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 0.004 mg/1	3 hr

		1	1			1
甲苯	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反	中毒和/或滥
					应的剂量水	用
					平 (NOAEL)	
					无数据	

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	途径	靶器 官	值	物种	测试结果	暴露时间
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	食入	造血系统	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 50 mg/kg/day	13 周
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	食入	胃肠道 肝脏 免疫系统 神经系统 眼睛 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 200 mg/kg/day	13 周
4,4'-二氨基二苯砜	食入	血液 肝脏	长期或反复接触可致器官损害	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	无数据
4,4'-二氨基二苯砜	食入	神经系统	长期或反复接触可能致器官损 害。	人	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
4,4'-二氨基二苯砜	食入	免疫系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 54 mg/kg/day	30 天
4,4'-二氨基二苯砜	食入	心脏	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	无数据
4,4'-二氨基二苯砜	食入	肾和/或膀胱	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
4,4'-二氨基二苯砜	食入	血管系统	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	无数据
甲苯	吸入	听觉系统 眼睛 嗅觉系统	长期或反复接触可致器官损害	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
甲苯	吸入	神经系统	长期或反复接触可能致器官损 害。	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
甲苯	吸入	呼吸系统	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	大鼠	出现副反应 的最小剂量 (LOAEL) 2.3 mg/1	15 月
甲苯	吸入	心脏 肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 11.3 mg/1	15 周
甲苯	吸入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水	4 周

		<u> </u>	T	T	NOADI)	
					平(NOAEL) 1.1 mg/l	
甲苯	吸入	免疫系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水	20 天
甲苯	吸入	骨骼、牙齿、指甲	未分类	老鼠	平(NOAEL) 无数据 不出现副反	8 周
		和/或头发			应的剂量水 平 (NOAEL) 1.1 mg/1	
甲苯	吸入	造血系统 血管 系统	未分类	人	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 无数据	职业暴露
甲苯	吸入	胃肠道	未分类	多种动 物种群	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 11.3 mg/1	15 周
甲苯	食入	神经系统	存在一些阳性数据,但不足以 根据这些数据进行分类。	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 625 mg/kg/day	13 周
甲苯	食入	心脏	未分类	大鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 2,500 mg/kg/day	13 周
甲苯	食入	肝脏 肾和/或膀胱	未分类	多种动 物种群	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 2,500 mg/kg/day	13 周
甲苯	食入	造血系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平(NOAEL) 600 mg/kg/day	14 天
甲苯	食入	内分泌系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 105 mg/kg/day	28 天
甲苯	食入	免疫系统	未分类	老鼠	不出现副反 应的剂量水 平 (NOAEL) 105 mg/kg/day	4 周

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
甲苯	化学品吸入性肺炎危险

对于本物质和/或其组分额外的毒理学信息,请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类,下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要,可提供产品

分类所需的额外信息。此外,由于某成分浓度低于标签要求阈值,或该组分可能不会产生暴露接触,或者该数据与整个物质不相关,那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

12.1 毒性

急性水生危险:

GHS急性毒性类别2: 对水生生物有毒。

慢性水生危险:

GHS慢性毒性类别2: 对水生生物有毒并且有长期持续影响。

无产品测试数据

材料	CAS号:	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	28768-32-3	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	7 mg/1
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	28768-32-3	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>11 mg/l
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	28768-32-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	4.7 mg/l
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物与 双酚A和氯甲基环氧乙烷 的聚合物	28768-32-3	绿藻	试验品	72 hr	EC10	2.4 mg/1
4,4'-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物	63738-22-7		无数据或者数据 不充足无法分 类。			N/A
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/1
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	绿藻	试验品	72 hr	EC50	2.7 mg/1
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	0.22 mg/1
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.22 mg/1
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 mg/1
甲苯	108-88-3	银鲑鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	5.5 mg/l
甲苯	108-88-3	草虾	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	9.5 mg/l
甲苯	108-88-3	绿藻	试验品	72 hr	EC50	12.5 mg/1
甲苯	108-88-3	豹蛙	试验品	9 天	半数致死浓度 (LC50)	0.39 mg/1
甲苯	108-88-3	粉红鲑	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	6.41 mg/1
甲苯	108-88-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3.78 mg/1
甲苯	108-88-3	银鲑鱼	试验品	40 天	NOEC	1.39 mg/1
甲苯	108-88-3	硅藻属	试验品	72 hr	NOEC	10 mg/1
甲苯	108-88-3	水蚤	试验品	7 天	NOEC	0.74 mg/1
甲苯	108-88-3	活性污泥	试验品	12 hr	IC50	292 mg/1
甲苯	108-88-3	细菌	试验品	16 hr	NOEC	29 mg/1
甲苯	108-88-3	细菌	试验品	24 hr	EC50	84 mg/1
甲苯	108-88-3	赤虫	试验品	28 天	半数致死浓度 (LC50)	>150 mg per kg (体 重)

第 14 页 / 共 17 页

甲苯	108-88-3	土壤微生物	试验品	28 天	NOEC	<26 mg/kg (干重)

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)的聚合物 与双酚A和氯甲基环氧 乙烷的聚合物	28768-32-3	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	10 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
4,4'-二氨基二苯砜	80-08-0	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	<1 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
甲苯	108-88-3	试验品 生物降解	20 天	生化需氧量	80 %BOD/ThOD	APHA标准方法 废物/废水
甲苯	108-88-3	试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	5.2 天 (半衰 期)	

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
羧基封端-(2-丙	28768-32-3	无数据或者数据	N/A	N/A	N/A	N/A
烯腈与1,3-丁二		不充足无法分				
烯)的聚合物与双		类。				
酚A和氯甲基环氧						
乙烷的聚合物						
4,4'-(1-甲基亚	63738-22-7	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数	-0.34	
乙基)双苯酚与				对数		
(氯甲基)环氧乙						
烷的聚合物						
4,4'-二氨基二苯	80-08-0	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数	0. 97	
砜				对数		
甲苯	108-88-3	试验品 生物富集	72 hr	生物蓄积因子	90	
		系数(BCF)-其他				
甲苯	108-88-3	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数	2. 73	
				对数		

12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

12.5 其它不利效应

无资料

13 废弃处置

13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

在许可的工业废物处置设施中处置完全固化(或聚合)的材料。 作为废弃处置方法的选择之一,在许可的废物焚烧设备中焚烧未固化的产品。 正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。 应将用于运输和处理有害化学品(根据适用法规分类为有害的化学物质/混合物/配制品)的空的鼓状桶/桶/容器作为危险废物存储、处理和处置,除非适用于废物的相关法规对其有其它的定义。请咨询各主管机关以确定可用的处理和处置设施。

14 运输信息

当地法规

中国运输危险级别: 第9类杂项危险物质和物品

国际法规

UN编号: UN3077

联合国正确的运输名称:对环境有害的固态物质,未另作规定的

运输分类(IMO): 第9类 杂项危险货物

运输分类(IATA): 第9类 杂项危险货物, 表面冷藏(干冰空运) & UN1845,干冰,第9类

包装类别: III 环境危害:

海洋污染物:是

使用者特别注意事项

不适用。

15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

新化学物质环境管理办法(生态环境部第12号令)

此产品为物品,豁免于新化学物质环境管理办法和IECSC目录清单要求。

危险化学品安全管理条例 (2015版)

危险化学品目录(2015版) 以下成分被列入

CAS号:	成分	剧毒化学品
108-88-3	甲苯	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

成分信息: 以下成分被列入

CAS号:	成分	临界量(T)
108-88-3	甲苯	500

使用有毒物品作业场所劳动保护条例(国务院2002年352号令)

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准: GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南; GB15258-2009 化学品安全标签编写规定; GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范; GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值; GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值; GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值; GB6944-2012 危险货物分类和品名编号; GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法; GB12268-2012 危险货物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

16 其他信息

参考

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)

修订信息:

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

免责声明:此安全技术说明书(SDS)上的信息仅基于我们的经验且仅依其公布之日我们现有的数据和在常规条件下 此产品我们所认为最适当的使用方法。但我们不承担因使用该产品所带来的任何损失、损害及伤害(除非法律另有规 定)。此信息不适用于以下情况:使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品,或将此产品与其他材料混合使 用。因此,重要的是客户应自行通过评估,以确定产品对其所预期应用的适用性。此外,提供本SDS旨在传递健康和 安全信息。如果您是本产品在中国的进口商,您需要遵守所有适用的合规监管要求,包括但不限于产品的注册/备 案、物质授权额度的追踪管理和可能的物质注册/通报。

3M中国SDS可在www. 3m. com. cn查找