



安全技术说明书

版权, 2019, 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:	18-0246-1	版本:	2.01
发行日期:	2019/09/26	旧版日期:	2019/04/26

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。

标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M(TM) Scotch-Weld(TM) 胶水 DP620NS 黑色

英文名称: 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black

产品编号

62-2645-3535-2 62-2645-5031-0 62-2645-5037-7

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

结构胶

1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	工业胶粘剂及胶带产品部
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)

此产品系成套产品，由多个独立包装的单元产品组成。此产品的物质安全数据表包含其所有单元产品。请不要将单元产品的物质安全数据表与此页分开。 成套产品的组成的安全技术说明书编号:

18-0364-2, 18-0391-5

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：第8类：腐蚀性物质

国际法规

UN编号：UN3267

联合国正确的运输名称：腐蚀性液体, 基本的, 有机物, 未另列明的

运输分类（IMO）：第8类 腐蚀品

运输分类（IATA）：第8类 腐蚀品

包装类别：III

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

修订信息：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：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，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2021, 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:	18-0364-2	版本:	3. 01
发行日期:	2021/05/20	旧版日期:	2021/04/15

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(TM) Scotch-Weld(TM) 胶水 DP620NS 黑色 和 胶水 620NS 黑色, A组分

英文名称: 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part A

产品编号

LA-D100-2236-5	LA-D100-0024-6	LA-D100-0091-7	LA-D100-0171-5	LA-D100-0174-8
62-2745-8530-6	62-2745-8531-4	62-2745-9531-3		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

双组份聚氨酯胶粘剂/密封剂, 结构胶

1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	工业胶粘剂及胶带产品部
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)

前称是Dynamix™钣金粘接剂6188-1

2 危险性概述

紧急情况概述

液体,
引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。
可能引起呼吸道刺激。 长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统 |

2.1 物质或混合物的分类

严重眼损伤/眼刺激: 类别2A。

皮肤腐蚀/刺激: 类别2。

呼吸致敏物: 类别1。

皮肤致敏物: 类别1。

特异性靶器官毒性-一次接触: 类别3。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 类别1。

2.2 标签要素

图形符号

感叹号 | 健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H334	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H372	长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统

防范说明

【预防措施】

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P284	戴防护面罩。
P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P304 + P340	如果吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 保持利于呼吸的体位。
-------------	-------------------------------

P342 + P311 如有呼吸系统症状：呼叫中毒控制中心或就医。
P305 + P351 + P338 如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹：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

引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能引起呼吸道刺激。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	30 - 60
1, 1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	15 - 40
蓖麻油和1, 1'-亚甲基双(4-异氰酸根合苯)的聚合物	68424-09-9	15 - 40
硅烷酯衍生物	24801-88-5	<= 1
炭黑	1333-86-4	<= 0.5
铬化合物1	71701-12-7	< 0.3
铬化合物2	74421-71-9	< 0.1
铬化合物3	71839-90-2	< 0.1
铬	7440-47-3	< 0.02

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:

立即用肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服, 洗净后方可重新使用。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。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

刺激呼吸道(咳嗽, 打喷嚏, 流鼻血, 头痛, 声音嘶哑, 鼻喉疼痛)。过敏性呼吸反应(呼吸困难, 喘息, 咳嗽, 胸闷) 过敏性皮肤反应(发红、肿胀、起泡和瘙痒) 长期或重复暴露靶器官效应。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

不适用

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**

一氧化碳

二氧化碳

铬的氧化物

氰化氢

氮的氧化物

有毒蒸气、气体、颗粒物

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

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。用新鲜空气通风工作场所。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。 如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。 往溢出物中倾倒异氰酸盐去污剂溶液(90%水、8%浓缩氨水、2%去污剂)，然后反应10分钟。或者也可以往溢出物中加水，并需要反应30分钟以上。用吸收物质覆盖。 从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。 记住, 添加吸附物质并不能消除物理, 健康或环境危害 收集尽可能多的溢出物。 采用有关当局批准的容器运输，但是容器不能密封48小时以避免压力积聚。用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。 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。 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。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 污染的工作服不得带出工作场所。 避免释放到环境中。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在通风良好处储存。 保持使容器密闭，以防止被水或空气污染。如果怀疑受到污染，不要再密封容器。 远离酸储存。 请远离强碱存储。

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	CAS号:	(机构)	限制类型	附加注释
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	中国OELs	TWA(8hr):0.05 mg/m3; STE:(15 mins):0.1 mg/m3	
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	香港OELs	TWA(8 hr):0.051 mg/m3(0.005 ppm)	
炭黑	1333-86-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):3 mg/m3	A3: 对动物致癌
炭黑	1333-86-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3	
炭黑	1333-86-4	香港OELs	TWA(8hr):3.5 mg/m3	
三价铬化合物	71701-12-7	ACGIH	TWA(as Cr(III), inhalable fraction):0.003 mg/m3;TWA(as Cr):0.5 mg/m3	
三价铬化合物	71839-90-2	ACGIH	TWA(as Cr(III), inhalable fraction):0.003 mg/m3;TWA(as Cr):0.5 mg/m3	

铬	7440-47-3	ACGIH	TWA(铬(0), 可进入呼吸道的部分):0.5 mg/m3	
铬	7440-47-3	中国OELs	TWA(Cr)(8hr):0.05 mg/m3	
铬	7440-47-3	香港OELs	TWA(Cr)(8hr):0.5 mg/m3	
三价铬化合物	74421-71-9	ACGIH	TWA(as Cr(III), inhalable fraction):0.003 mg/m3;TWA(as Cr):0.5 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

本安全技术说明书(SDS)第三章中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

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:

间接通气护目镜

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

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	液体
具体的物理形态:	粘稠的
颜色	黑色
气味	少量臭味
嗅觉阈值	无资料
pH值	不适用
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	>=204.4 °C
闪点	>=143.3 °C [测试方法: 泰格闭杯闪点]
蒸发速率	<=1 [详细信息: 暴露于湿度的凝胶]
易燃性(固体、气体)	
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	<=0 Pa [@ 20 °C]
蒸气密度	>=1 [参考标准: 空气=1]
密度	1.11 g/ml
相对密度	1.11 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	可忽略
溶解度-非水溶性	无资料
n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	不适用
分解温度	无资料
粘度	2,400 - 3,700 mPa-s
分子量	无资料
豁免的无水VOC溶剂	0 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1计算] [详细信息: 当同组分B一起使用时]
豁免的无水VOC溶剂	0 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1计算] [详细信息: 按已提供的]
豁免的无水VOC溶剂	0 % [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1计算] [详细信息: 当同组分B一起使用时]

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

未知

10.5 不相容的物质

水

强酸
强碱

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。 呼吸致敏反应：征兆/症状可能包括呼吸困难、气喘、咳嗽和胸闷。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

皮肤接触：
皮肤刺激：征兆/症状可能包括局部发红，肿胀，瘙痒，干燥，皸裂，水疱和疼痛。 过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

眼睛接触：
严重眼睛刺激：征兆/症状可能包括严重发红、肿胀、疼痛、流泪、角膜混浊以及视力受损。

食入：
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。

其他健康影响：

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：
呼吸的影响：征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸闷、气喘、心跳加快、皮肤发青(紫绀)、有痰、肺功能测试有改变、还有可能呼吸衰竭。

附加说明
对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

毒理学数据
如果一个成分在第三章被公开，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

名称	途径	物种	值
----	----	----	---

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, 计算值ATE >5,000 mg/kg
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 5,000 mg/kg
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 0.368 mg/l
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 31,600 mg/kg
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 5,000 mg/kg
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 0.368 mg/l
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 31,600 mg/kg
硅烷酯衍生物	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) 1,259 mg/kg
硅烷酯衍生物	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 0.36 mg/l
硅烷酯衍生物	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 706 mg/kg
炭黑	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 3,000 mg/kg
炭黑	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) > 8,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	正式分类	刺激物
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	正式分类	刺激物
硅烷酯衍生物	兔子	腐蚀性
炭黑	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	正式分类	严重刺激性
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	正式分类	严重刺激性
硅烷酯衍生物	兔子	腐蚀性
炭黑	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	正式分类	致敏性
1, 1'-亚甲基二 (4-异氰酸根合) 苯的共聚物	正式分类	致敏性
硅烷酯衍生物	相似的化合物	致敏性

呼吸过敏

名称	物种	值
P, P'-亚甲基双 (异氰酸苯酯)	人	致敏性

1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	人	致敏性
硅烷酯衍生物	相似的化合物	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
炭黑	体外	不会致突变
炭黑	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

致癌性

名称	途径	物种	值
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	吸入	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	吸入	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
炭黑	皮肤	老鼠	不会致癌
炭黑	食入	老鼠	不会致癌
炭黑	吸入	大鼠	致癌的

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
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平 (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
P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL)	13 周

1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	0.004 mg/l 出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.004 mg/l	13 周
炭黑	吸入	尘肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露

化学品吸入性肺炎危险

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。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息, 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:

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险:

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

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
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	活性污泥	估计值	3 hr	EC50	>100 mg/l
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>1,640 mg/l
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	24 hr	EC50	>1,000 mg/l
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	1,640 mg/l
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	21 天	NOEC	10 mg/l
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>1,640 mg/l
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	水蚤	估计值	24 hr	EC50	>1,000 mg/l
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	1,640 mg/l
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	水蚤	估计值	21 天	NOEC	10 mg/l

蓖麻油和1,1'-亚甲基双(4-异氰酸根合苯)的聚合物	68424-09-9		无数据或者数据不足无法分类。			NA
硅烷酯衍生物	24801-88-5	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
硅烷酯衍生物	24801-88-5	水蚤	估计值	48 hr	EC50	331 mg/l
硅烷酯衍生物	24801-88-5	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>934 mg/l
硅烷酯衍生物	24801-88-5	活性污泥	试验品	3 hr	NOEC	10 mg/l
硅烷酯衍生物	24801-88-5	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	1.3 mg/l
硅烷酯衍生物	24801-88-5	水蚤	估计值	21 天	NOEC	>=100 mg/l
炭黑	1333-86-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>=100 mg/l
炭黑	1333-86-4		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
铬化合物1	71701-12-7		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
铬化合物2	74421-71-9		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
铬化合物3	71839-90-2		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
铬	7440-47-3		无数据或者数据不足无法分类。			n/a

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
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	现有数据不充分			N/A	
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	现有数据不充分			N/A	
蓖麻油和1,1'-亚甲基双(4-异氰酸根合苯)的聚合物	68424-09-9	现有数据不充分			NA	
硅烷酯衍生物	24801-88-5	估计值 水解		水解半衰期	8.5 小时 (半衰期)	非标准方法
炭黑	1333-86-4	现有数据不充分			N/A	
铬化合物1	71701-12-7	现有数据不充分			N/A	
铬化合物2	74421-71-9	现有数据不充分			N/A	
铬化合物3	71839-90-2	现有数据不充分			N/A	
铬	7440-47-3	现有数据不充分			N/A	

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
P, P'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	估计值 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	200	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
1,1'-亚甲基二(4-异氰酸根合)苯的共聚物	25686-28-6	估计值 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	200	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
蓖麻油和1,1'-亚甲基双(4-异氰酸	68424-09-9	无数据或者数据不足无法分	N/A	N/A	N/A	N/A

根合苯)的聚合物		类。				
硅烷酯衍生物	24801-88-5	估计值 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	<3.4	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
炭黑	1333-86-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铬化合物1	71701-12-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铬化合物2	74421-71-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铬化合物3	71839-90-2	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铬	7440-47-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

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废物。 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

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别: 不适用

国际法规

运输上分类为非危险品

UN编号: 不适用

联合国正确的运输名称: 不适用

运输分类 (IMO): 不适用

运输分类 (IATA): 不适用

包装类别: 不适用

环境危害:

不适用

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（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

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
101-68-8	P, P'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

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 以下成分被列入

CAS号:	成分
7440-47-3	铬

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 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章所列的制造商。

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。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：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，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2021, 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:	18-0391-5	版本:	3.00
发行日期:	2021/04/06	旧版日期:	2019/09/26

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(TM) Scotch-Weld(TM) 胶水 DP620NS 黑色 和 胶水 620NS 黑色, B组分

英文名称: 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP620NS Black and Urethane Adhesive 620NS Black, Part B

其他鉴别方法

产品编号

LA-D100-2236-6	LA-D100-0025-5	LA-D100-0091-6	LA-D100-0171-6	LA-D100-0174-7
62-2645-8530-8	62-2645-8531-6	62-2645-9530-7	62-2645-9531-5	

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

结构胶

1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	工业胶粘剂及胶带产品部
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)

前称是Dynamix™钣金粘接剂6188-1

2 危险性概述

紧急情况概述

液体,
吞咽可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能引起皮肤过敏反应。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性, 经口: 类别5。
严重眼损伤/眼刺激: 类别1。
皮肤腐蚀/刺激: 类别1。
皮肤致敏物: 类别1A

2.2 标签要素

图形符号

腐蚀性 | 感叹号 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能引起皮肤过敏反应。

防范说明

【预防措施】

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280D	戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩。

【事故响应】

P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）接触：立即脱去所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
P305 + P351 + P338	如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310	立即呼叫中毒控制中心或就医。
P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：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。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能引起皮肤过敏性反应。

环境危害

没有已知的GHS危险分类，请查看第12章节获取更多的信息。

2.3 其他危险

原来对胺类过敏的人可能发展为对其他胺类有交叉致敏反应。 可能会引起胃肠道化学灼伤。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
聚醚多元醇	9082-00-2	20 - 50
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	25723-16-4	15 - 40
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	1 - 10
无定形二氧化硅	7631-86-9	1 - 10
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	67762-90-7	1 - 7
三氧化二铝	1344-28-1	0.1 - 5
氧化钙	1305-78-8	0.1 - 5
异佛尔酮二胺	2855-13-2	0.1 - 5
氧化钾	12136-45-7	0.1 - 5
氧化钠	1313-59-3	<= 1.5
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	<= 0.5

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:

立即用大量水冲洗至少15分钟。脱去被污染的衣服。立即就医。衣服洗净后方可重新使用。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗至少15分钟。如带隐形眼镜并可方便的取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

如果食入:

漱口。不要催吐。立即就医。

4.2 重要的症状和影响, 包括急性的和迟发的

皮肤灼伤(局部发红、肿胀、瘙痒、剧烈疼痛、起泡和组织破坏) 过敏性皮肤反应(发红、肿胀、起泡和瘙痒) 眼睛严重受损(角膜混浊, 剧痛, 撕裂, 溃疡, 视力明显受损或丧失)。

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

不适用

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

醛类

一氧化碳

二氧化碳

氮的氧化物

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

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。 用新鲜空气通风工作场所。 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。 如果大量溢出, 下水道进口盖上并筑防护堤, 以防溢出物流入下水道或水体环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。 从溢出物边缘向内进行清理, 用膨润土, 蛭石, 或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合, 直至干燥。 记住, 添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害 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。 用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。 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

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。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 污染的工作服不得带出工作场所。 避免释放到环境中。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离酸储存。 远离氧化剂存放。

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	CAS号:	(机构)	限制类型	附加注释
氧化钙	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m3	
氧化钙	1305-78-8	中国OELs	TWA(8hr): 2 mg/m3	
氧化钙	1305-78-8	香港OELs	TWA(8hr): 2 mg/m3	
三氧化二铝	1344-28-1	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3	
三氧化二铝	1344-28-1	香港OELs	TWA(8hr):525 mg/m3(100 ppm)	
铝, 不溶物	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1 mg/m3	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	皮肤吸收危险

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

本安全技术说明书(SDS) 第三章节中所列各成分无已知生物接触限值。

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

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：
全面屏
间接通气护目镜

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

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能飞溅很高），请穿戴全身防护服。 依据暴露评估结果选择和使用身体防护, 防止接触。推荐以下防护服： 围裙 - 聚合织物

呼吸防护

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	液体
具体的物理形态:	粘稠的
颜色	乳白色
气味	轻微氨气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	不适用
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	>=198.9 °C
闪点	>=143.3 °C [测试方法: 泰格闭杯闪点]
蒸发速率	<=1 [参考标准: 水=1]
易燃性(固体、气体)	
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	不适用
蒸气密度	>=1 [参考标准: 空气=1]
密度	1.054 g/ml
相对密度	1 - 1.2 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	可忽略
溶解度-非水溶性	无资料
n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	不适用
分解温度	无资料
粘度	4,000 - 5,000 mPa-s

分子量

豁免的无水VOC溶剂

无资料

0 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1 计算] [详细信息: 当同组分A一起使用时]

豁免的无水VOC溶剂

32 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1 计算] [详细信息: 按已提供的]

豁免的无水VOC溶剂

0 % [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1 计算] [详细信息: 当同组分A一起使用时]

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

未知

10.5 不相容的物质

强酸

强氧化剂

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。

皮肤接触:

腐蚀(皮肤灼伤): 征兆/症状可能包括局部发红、肿胀、瘙痒、疼痛、水疱、溃疡和组织破坏。 过敏性皮肤反应(非光引起的): 征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

眼睛接触:

腐蚀(眼睛灼伤): 征兆/症状包括角膜混浊、化学灼伤、疼痛、流泪、溃疡、视力损害或失明。

食入:

吞咽可能有害。 胃肠道腐蚀: 征兆/症状可能包括严重的口腔、咽喉和腹部疼痛、恶心反胃、呕吐以及腹泻, 还可能出现粪便和/或呕吐物带血。

附加说明

原来对胺类过敏的人可能发展为对其他胺类有交叉致敏反应。

毒理学数据

如果一个成分在第三章被公开, 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

名称	途径	物种	值
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
聚醚多元醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
聚醚多元醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
1,4-二(羟甲基)环己烷	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
1,4-二(羟甲基)环己烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
无定形二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
无定形二氧化硅	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
无定形二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
三氧化二铝	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
三氧化二铝	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.3 mg/l
三氧化二铝	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
异佛尔酮二胺	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
异佛尔酮二胺	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 估计值为 1 - 5 mg/l
异佛尔酮二胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,030 mg/kg
氧化钠	食入	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 50 - 300 mg/kg
氧化钙	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
氧化钙	皮肤	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
1,3-苯二甲胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
1,3-苯二甲胺	吸入-灰尘	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.2 mg/l

	/雾 (4 hr)		
1, 3-苯二甲胺	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 980 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	兔子	无显著刺激
1, 4-二(羟甲基)环己烷	兔子	无显著刺激
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
三氧化二铝	兔子	无显著刺激
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	兔子	无显著刺激
异佛尔酮二胺	正式分类	腐蚀性
氧化钾	正式分类	腐蚀性
氧化钙	人	腐蚀性
氧化钠	相似的化合物	腐蚀性
1, 3-苯二甲胺	大鼠	腐蚀性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	兔子	轻度刺激性
1, 4-二(羟甲基)环己烷	兔子	腐蚀性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
三氧化二铝	兔子	无显著刺激
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	兔子	无显著刺激
异佛尔酮二胺	兔子	腐蚀性
氧化钾	相似的健康危险	腐蚀性
氧化钙	兔子	腐蚀性
氧化钠	相似的化合物	腐蚀性
1, 3-苯二甲胺	兔子	腐蚀性

皮肤致敏

名称	物种	值
1, 4-二(羟甲基)环己烷	豚鼠	未分类
无定形二氧化硅	人类和动物	未分类
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	人类和动物	未分类
异佛尔酮二胺	豚鼠	致敏性
1, 3-苯二甲胺	豚鼠	致敏性

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

名称	途径	值
----	----	---

1, 4-二(羟甲基)环己烷	体外	不会致突变
1, 4-二(羟甲基)环己烷	体外	不会致突变
无定形二氧化硅	体外	不会致突变
三氧化二铝	体外	不会致突变
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	体外	不会致突变
异佛尔酮二胺	体外	不会致突变
异佛尔酮二胺	体外	不会致突变
氧化钙	体外	不会致突变
1, 3-苯二甲胺	体外	不会致突变
1, 3-苯二甲胺	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
无定形二氧化硅	未指明	老鼠	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
三氧化二铝	吸入	大鼠	不会致癌
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	未指明	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
1, 4-二(羟甲基)环己烷	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 360 mg/kg/day	早产
1, 4-二(羟甲基)环己烷	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 479 mg/kg/day	91 天
1, 4-二(羟甲基)环己烷	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 854 mg/kg/day	早产
无定形二氧化硅	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	1 代
无定形二氧化硅	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 497 mg/kg/day	1 代
无定形二氧化硅	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 350 mg/kg/day	在器官形成过程中
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 509	1 代

				mg/kg/day	
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 497 mg/kg/day	1 代
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 350 mg/kg/day	在器官形成过程中
异佛尔酮二胺	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 250 mg/kg/day	怀孕期间
1, 3-苯二甲胺	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 450 mg/kg/day	1 代
1, 3-苯二甲胺	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 450 mg/kg	1 代
1, 3-苯二甲胺	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 450 mg/kg/day	1 代

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
1, 4-二(羟甲基)环己烷	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	
异佛尔酮二胺	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0. 002 mg/l	2 周
氧化钾	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
氧化钙	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
氧化钠	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
1, 3-苯二甲胺	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。	无数据	不出现副反应的剂量水平 (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
1,4-二(羟甲基)环己烷	食入	心脏 免疫系统 肾和/或膀胱 内分泌系统 造血系统 肝脏 神经系统 眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 861 mg/kg/day	13 周
无定形二氧化硅	吸入	呼吸系统 硅肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
三氧化二铝	吸入	尘肺病	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	职业暴露
三氧化二铝	吸入	肺纤维化	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	吸入	呼吸系统 硅肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
异佛尔酮二胺	食入	造血系统 肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 160 mg/kg/day	13 周
1,3-苯二甲胺	食入	内分泌系统 血液 骨髓	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 600 mg/kg/day	28 天

化学品吸入性肺炎危险

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。

对于本物质和/或其组份额外的毒理学信息, 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:

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

慢性水生危险:

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

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
聚醚多元醇	9082-00-2		无数据或者数据 不充足无法分 类。			N/A
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC10	>10,000 mg/l
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	斑马鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯) 三醚	25723-16-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	8.5 mg/l
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>122.9 mg/l
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	鲮	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>125.3 mg/l
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	122.9 mg/l
无定形二氧化硅	7631-86-9		无数据或者数据 不充足无法分 类。			N/A
二甲基(硅氧烷与硅酮)和 二氧化硅的反应产物	67762-90-7		无数据或者数据 不充足无法分 类。			N/A
三氧化二铝	1344-28-1	鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
三氧化二铝	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
三氧化二铝	1344-28-1	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
三氧化二铝	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>100 mg/l
氧化钙	1305-78-8	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	1,070 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	细菌	试验品	18 hr	EC10	1,120 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	金雅罗鱼(Golden Orfe)	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	110 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>50 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	23 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	绿藻	试验品	72 hr	EC10	11.2 mg/l
异佛尔酮二胺	2855-13-2	水蚤	试验品	21 天	NOEC	3 mg/l
氧化钾	12136-45-7	水蚤	估计值	48 hr	EC50	112 mg/l
氧化钾	12136-45-7	鱼类-其他	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	917.6 mg/l
氧化钾	12136-45-7	水蚤	估计值	21 天	NOEC	68 mg/l
氧化钠	1313-59-3		无数据或者数据 不充足无法分 类。			N/A
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	活性污泥	试验品	30 分钟	EC50	>1,000 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	细菌	试验品	16 hr	EC10	24 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	绿藻	试验品	72 hr	EC50	28 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	鲮	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	87.6 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	水蚤	试验品	48 hr	EC50	15.2 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	9.8 mg/l
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	4.7 mg/l

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
聚醚多元醇	9082-00-2	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	25723-16-4	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	84 % BOD/ThBOD	非标准方法
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	99.2 %重量比	OECD 301A, DOC降解试验
无定形二氧化硅	7631-86-9	现有数据不充分			N/A	
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	67762-90-7	现有数据不充分			N/A	
三氧化二铝	1344-28-1	现有数据不充分			N/A	
氧化钙	1305-78-8	现有数据不充分			N/A	
异佛尔酮二胺	2855-13-2	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	8 %重量比	非标准方法
氧化钾	12136-45-7	现有数据不充分			N/A	
氧化钠	1313-59-3	现有数据不充分			N/A	
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	49 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

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
聚醚多元醇	9082-00-2	模型 生物富集		生物蓄积因子	2	Catalogic™
聚醚多元醇	9082-00-2	模型 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.6	Episuite™
三甲基醇丙烷聚(氧丙烯)三醚	25723-16-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.8	非标准方法
1,4-二(羟甲基)环己烷	105-08-8	估计值 生物富集		生物蓄积因子	2.8	估计值: 生物富集系数
无定形二氧化硅	7631-86-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	67762-90-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
三氧化二铝	1344-28-1	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化钙	1305-78-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
异佛尔酮二胺	2855-13-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.99	非标准方法
氧化钾	12136-45-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化钠	1313-59-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3-苯二甲胺	1477-55-0	试验品 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	<2.7	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验

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8类: 腐蚀性物质

国际法规

UN编号: UN3267

联合国正确的运输名称: 腐蚀性液体, 基本的, 有机物, 未另列明的

运输分类 (IMO): 第8类 腐蚀品

运输分类 (IATA): 第8类 腐蚀品

包装类别: III

环境危害:

不适用

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 (环境保护部2010年第7号令)

该产品符合中国新物质环境管理办法, 所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

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
2855-13-2	异佛尔酮二胺	未列入
12136-45-7	氧化钾	未列入
1313-59-3	氧化钠	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识
无成分列入

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。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失(除非法律规定)。此信息可能不适用于以下情况: 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, 重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。