



## 安全技术说明书

版权, 2014, 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印件或原件, 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: 28-8346-0 版本: 5.01  
发行日期: 2014/12/16 旧版日期: 2014/09/09

本安全技术说明书遵照中国GB/T16483-2008 “化学品安全技术说明书内容和项目顺序”标准编写。

## 1 产品及企业标识

## 1.1 产品名称

中文名称: 镁敌防锈润滑剂

英文名称: 3M New Xiudi (aerosols)

产品编号: XC-0038-0121-2 XG-0038-0122-0 XIH-0038-7356-5

## 1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途: 防锈润滑剂

## 1.3 供应商信息

供应商: 3M中国有限公司  
产品部: 电气电力产品业务部  
地址: 上海市田林路222号  
电话: 021-64853535  
传真: 021-22105036  
电子邮件: Tox.cn@mm.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

## 2.1 物质或混合物的分类

易燃气溶胶: 类别1。  
急性毒性, 吸入: 类别4。  
急性毒性, 经皮肤: 类别5。  
皮肤腐蚀/刺激: 类别3。  
致痛性: 类别2。  
特异性靶器官系统毒性-一次接触: 类别1。  
特异性靶器官系统毒性-中枢神经系统: 类别3。  
特异性靶器官系统毒性-反复接触: 类别1。  
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。

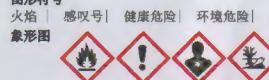
## 2.2 标签要素

警告词  
危险

文件编号: 28-8346-0  
发行日期: 2014/12/16

第 1 页 / 共 16 页

## 图形符号



## 危险性说明

H222  
H229  
H313  
H316  
H322  
H336  
H351  
H370  
H372  
H411

极易燃烧的气溶胶。  
压力容器: 遇热可爆裂。  
皮肤接触可能有害。  
引起轻微皮肤刺激。  
吸入有害。  
可能引起倦怠或眩晕。  
怀疑致癌。  
一次接触可致器官损害: 血管或造血器官 | 心血管系统 |  
长期或反复接触可致器官损害: 血管或造血器官 |  
对水生生物有毒并且有长期持续影响。

## 防范说明

【一般防范说明】  
P102  
P101

请放置在儿童接触不到的地方。  
如需就医, 应随身携带产品容器或标签。

## 【预防措施】

P210  
P211  
P251  
P260  
P271  
P280E  
P273

远离热源/火花/明火/热表面—禁止吸烟。  
避免往明火或其他火源上喷射。  
即使在使用后也不要刺破或焚烧。  
不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
仅在室外或通风良好处操作。  
戴防护手套。  
避免释放到环境中。

## 【事故响应】

P332 + P313  
P308 + P311  
P312

如果发生皮肤刺激: 就医。  
如果接触或有担心: 立即呼叫中毒控制中心或就医。  
如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。

## 【安全储存】

P410 + P412  
P405

避免日晒。不可暴露在超过50摄氏度(122华氏度)的温度下。  
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。

## 2.3 其他危险

未知。

## 3 成分/组成信息

该产品是一种混合物。

文件编号: 28-8346-0

发行日期: 2014/12/16

第 2 页 / 共 16 页

成分	CAS号:	%重量比
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	15 ~ 40
白色矿物油	8042-47-5	15 ~ 40
烷烃	商业机密	7 ~ 13
烷烃	商业机密	3 ~ 7
防锈剂	商业机密	3 ~ 7
2-丁氧基乙醇	111-76-2	3 ~ 7
石油馏出物	8002-05-9	1 ~ 5
1,6-己二醇	629-11-8	1 ~ 5
烷烃	商业机密	1 ~ 5
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	0 ~ 5
烷烃	商业机密	1 ~ 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, 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: 喷口, 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 详见第十一章毒理学资料

## 4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

关于物理和健康危害、呼吸防护、通风以及个人防护装备, 请参考本安全技术说明书的其他章节。

## 4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗措施

接触该产品可能会增加心肌刺激, 除非绝对必要不可开颅交感神经药。

## 5 消防措施

5.1 适用的灭火剂 如果四周着火, 使用适当的灭火剂。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性 密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。

5.3 保护消防人员特殊的防护装备 水可能无法有效灭火但能冷却接触火的容器和表面以防爆炸。

## 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。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。只能使用不产生火花的工具。用新鲜空气通风工作场所。

有关物理和健康危害、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 清灑化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

如果可能的话, 密封泄漏的容器, 将泄漏的容器放置在通风良好的地方, 最好是正在运行的排气罩下, 或者在必要的情况下, 对泄漏容器及其内容物进行适当的包装以后放在户外不透水的表面。

用泡沫灭火剂覆盖溢出区域。推荐使用水成膜泡沫(AFFF型)。

从溢出物边缘向内进行清理, 用膨润土, 蚊石, 或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合, 直至干燥。

该产品是一种混合物。

记住, 添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害 用防电火花的工具来收集。

至于有关当局批准运输的金属容器。

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。尽快废弃处理收集起来的物质。

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

不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用。放在儿童无法触及之处。在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免离明火或其他火源上喷射。即使是在使用后也不要剪穿或烧毁。不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气, 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。避免释放到环境中。避免接触氧化剂(如氯、铬酸等)。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

在通风良好处和密闭的容器中储存。避免日晒。不可暴露在超过50摄氏度(122华氏度)的温度下。远离热源储存。远离酸类储存。远离氧化剂存放。

## 8 应急控制/个体防护

## 8.1 控制参数

## 职业接触限值

如果第3章成分/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
2-丁氧基乙醇	111-76-2	香港OELs	TWA(8 hrs): 97 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
2-丁氧基乙醇	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: 对动物致痛
1,6-己二醇	629-11-8	AIHA	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	ACGIH	TWA(总烃蒸气), 非气溶胶: 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: 确认动物致痛; 皮肤吸收
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	CMRG	TWA: 17 ppm(100 mg/m <sup>3</sup> )	
石脑油	64742-94-5	香港OELs	TWA(8 hrs): 1590 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
煤油(石油)	64742-94-5	ACGIH	TWA(总烃蒸气), 非气溶胶: 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: 确认动物致痛, 皮肤吸收
矿物油雾	8042-47-5	香港OELs	TWA(烟雾): (8 hr) : 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(烟雾): (15min): 10 mg/m <sup>3</sup>	
白色矿物油	8042-47-5	CMRG	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
矿物油, 高精炼油	8042-47-5	ACGIH	TWA(可吸入部分): 5 mg/m <sup>3</sup>	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
烷烃	商业机密	香港OELs	TWA(8 hours): 1900 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm); TWA(8 hours): 4508 mg/m <sup>3</sup> (2500 ppm); TWA(总烃蒸气): 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(以雾状计): (15 minutes): 10 mg/m <sup>3</sup>	
防锈剂	商业机密	ACGIH	TWA(总烃蒸气), 非气溶胶: 5 mg/m <sup>3</sup>	A3: 确认动物致痛, 皮肤吸收
防锈剂	商业机密	CMRG	TWA: 500 ppm(2000 mg/m <sup>3</sup> )	
烷烃	商业机密	ACGIH	TWA(可吸入部分): 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1000 ppm; 未建立限值	A4: 未被分类为人类致癌物; A2: 可疑人类致癌物

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：化学物质危害评估  
香港RELs：香港工作环境化学物质学物质职业接触限值  
TWA：时间加权平均浓度  
STEL：短时接触呼吸浓度  
CEIL：最高容许浓度

## 8.2 接触控制

### 8.2.1 工程控制

人不要留在空气中含氧量可能减少的地方。  
使用普通稀释通风或/和局部排气通风设备，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：间接通气目镜

#### 皮肤/手部防护

依据暴露评估的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，选择适合匹配的手套和/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： 氯橡胶 聚合物片材

#### 呼吸防护

需要进行暴露评估来判断是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，将其作为完整呼吸防护措施中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下型号呼吸器来降低吸入暴露：

可用于有机蒸气过滤的半面罩或全面罩呼吸器

供气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： 气溶胶

外观/气味： 芳香气味，琥珀色

嗅觉阈值： 无资料

pH值： 不适用

熔点/凝固点： 不适用

沸点/初沸点/沸程： -42 °C [详细信息：丙烷]

闪点： -104 °C [测试方法：闭杯] [详细信息：丙烷]

蒸发热率： 无资料

易燃性： (固体、气体)：

燃烧极限范围(下限)： 2.1 % [详细信息：丙烷]

燃烧极限范围(上限)： 9.5 % [详细信息：丙烷]

蒸气压：

蒸气密度：

密度：

相对密度：

水溶解度：

无数据。计算的急性毒性估计值(ATE) 2,000 – 5,000 mg/kg

无数据。计算的急性毒性估计值(ATE) 10 – 20 ms-1

产品总休 食入： 无资料

加氢脱硫煤油(石油) 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg

加氢脱硫煤油(石油) 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5 mg/kg

加氢脱硫煤油(石油) 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

白色矿物油 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg

白色矿物油 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

烷烃 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) > 200 mg/m³

烷烃 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) > 400 mg/m³

烷烃 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) 277 mg/m³

烷烃 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) 估计值为 5,000 mg/kg

烷烃 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

防锈剂 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg

防锈剂 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5 mg/kg

防锈剂 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

2-丁氨基乙醇 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) 400 mg/kg

2-丁氨基乙醇 吸入-蒸气(4 hr) 大鼠 半致死剂量(LD50) 2.2 mg/l

2-丁氨基乙醇 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) 560 mg/kg

重芳烃溶剂石脑油(石油) 皮肤： 兔子 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg

重芳烃溶剂石脑油(石油) 食入 大鼠 半致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

#### 皮肤腐蚀/刺激

### 名称

加氢脱硫煤油(石油)

白色矿物油

烷烃

烷烃

防锈剂

2-丁氨基乙醇

重芳烃溶剂石脑油(石油)

物种

值

#### 严重眼损伤/眼刺激

### 名称

加氢脱硫煤油(石油)

白色矿物油

烷烃

烷烃

防锈剂

2-丁氨基乙醇

重芳烃溶剂石脑油(石油)

物种

值

#### 皮肤致敏

### 名称

加氢脱硫煤油(石油)

白色矿物油

防锈剂

2-丁氨基乙醇

重芳烃溶剂石脑油(石油)

物种

值

溶解度-非水溶：  
n-辛醇/水分配系数：  
自燃温度：  
分解温度：  
粘度：  
挥发性物质百分比

无资料  
无资料  
450 °C [详细信息：丙烷]  
无资料  
无资料  
无资料

## 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：热、火星和/或火焰。

10.5 不相容的物质：强氧化剂。

10.6 危险的分解产物：

物质	条件
一氧化碳	未指明
二氧化碳	未指明

## 11 毒理学资料

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章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

### 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：

吸入有害。有意浓缩和吸入对人体有害或致死。

简单窒息：症状/征兆可能包括心率增加、呼吸加快、嗜睡、头痛、动作不协调、判断力改变、恶心、呕吐、困倦、抽搐、昏迷并可能致命。

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：皮肤接触可能有害。轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。

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：

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）。

#### 其他健康影响：

一次接触可能导致敏感器官影响：

中枢神经系统受抑：征兆/症状可能包括头痛、头晕、嗜睡、动作不协调、恶心、反应迟钝、口齿不清、眩晕和昏迷。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。

一次接触，超出建议使用指导可能会导致：

心脏致敏：征兆/症状可能包括心跳不规则（心律失常），头晕，胸部疼痛，并且可能致命。

长期或反复接触可能引起肥大器官的影响：

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。

文件编号： 28-8346-0

发行日期： 2014/12/16

第 5 页 / 共 16 页

文件编号： 28-8346-0

发行日期： 2014/12/16

第 6 页 / 共 16 页

## 毒物防锈润滑剂

#### 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

名称	途径	物种	值
加氢脱硫煤油(石油)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
加氢脱硫煤油(石油)	体内	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
白色矿物油	体外	不会致突变	
烷烃	体外	不会致突变	
烷烃	体内	不会致突变	
防锈剂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
防锈剂	体内	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
2-丁氨基乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
重芳烃溶剂石脑油(石油)	体内	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
加氢脱硫煤油(石油)	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。
白色矿物油	皮肤	老鼠	不会致癌
白色矿物油	吸入	多种动物种群	不会致癌
防锈剂	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。
防锈剂	吸入	多种动物种群	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
2-丁氨基乙醇	吸入	多种动物种群	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
重芳烃溶剂石脑油(石油)	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。

#### 生殖毒性

#### 生育/或发育效应:

名称	途径	物种	测试结果	暴露时间
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 ppm 在肺部形成沉积物
白色矿物油	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day 13 周
白色矿物油	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day 仔猪期间
白色矿物油	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day 仔猪期间
防锈剂	皮肤	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 交配和怀孕期间
防锈剂	皮肤	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 交配和怀孕期间
防锈剂	皮肤	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 494 mg/kg/day 在肺部形成沉积物
防锈剂	吸入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 ppm 在肺部形成沉积物
2-丁氨基乙醇	皮肤	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,760 mg/kg/day 仔猪期间
2-丁氨基乙醇	食入	存在一些发育毒性的阳性数据，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) 100 mg/kg/day 在肺部形成沉积物
2-丁氨基乙醇	吸入	存在一些发育毒性的阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.48 mg/l 在肺部形成沉积物

文件编号： 28-8346-0

发行日期： 2014/12/16

第 7 页 / 共 16 页

文件编号： 28-8346-0

发行日期： 2014/12/16

## 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
加氯脱硫煤油(石油)	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	职业暴露
加氯脱硫煤油(石油)	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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	无数据
加氯脱硫煤油(石油)	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	中毒和/或滥用
加氯脱硫煤油(石油)	食入	肾和/或膀胱	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)无数据	不适用
加氯脱硫煤油(石油)	食入	肝脏	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)18,912 mg/kg	不适用
加氯脱硫煤油(石油)	食入	心脏   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。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	中毒和/或滥用
烷烃	吸入	心脏敏感	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	
烷烃	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	呼吸刺激	所有数据为阴性	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	心脏敏感	一次接触可致器官损害。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	呼吸刺激	所有数据为阴性	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	心脏敏感	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	
烷烃	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
烷烃	吸入	心脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	狗	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)5,000 ppm	25分钟
烷烃	吸入	呼吸刺激	所有数据为阴性	兔子	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
防锈剂	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	职业暴露
防锈剂	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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
防锈剂	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	中毒和/或滥用
防锈剂	食入	肾和/或膀胱	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)无数据	不适用
防锈剂	食入	肝脏	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(LOAEL)18,912 mg/kg	
防锈剂	食入	心脏   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。	人	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
2-丁氧基乙醇	皮肤	内分泌系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	不出现副反应的最小剂量(LOAEL)902 mg/kg	6 hr
2-丁氧基乙醇	皮肤	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量(LOAEL)72 mg/kg	无数据
2-丁氧基乙醇	皮肤	肾和/或膀胱	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量(LOAEL)451 mg/kg	6 hr

## 靶器官

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
2-丁氧基乙醇	皮肤				存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
2-丁氧基乙醇	吸入				一次接触可致器官损害。	
2-丁氧基乙醇	吸入				可能导致困倦或头昏。	
2-丁氧基乙醇	吸入				存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	
2-丁氧基乙醇	食入				不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
2-丁氧基乙醇	吸入				不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
2-丁氧基乙醇	吸入				不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
2-丁氧基乙醇	吸入				不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
重芳烃溶剂石脑油(石油)	吸入				不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	
重芳烃溶剂石脑油(石油)	吸入				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
加氯脱硫煤油(石油)	皮肤	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)500 mg/kg/day	13周
加氯脱硫煤油(石油)	皮肤	肝脏   免疫系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)500 mg/kg/day	2年
加氯脱硫煤油(石油)	皮肤	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)700 mg/kg/day	1周
加氯脱硫煤油(石油)	皮肤	心脏   肌肉	所有数据为阴性	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)500 mg/kg/day	2年
加氯脱硫煤油(石油)	吸入	肾和/或膀胱	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)无数据	1年
加氯脱硫煤油(石油)	吸入	肝脏	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)231 mg/1	14周
加氯脱硫煤油(石油)	吸入	心脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	豚鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 20,4 mg/1	无数据
加氯脱硫煤油(石油)	吸入	造血系统   肌肉	所有数据为阴性	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)0,1 mg/l	13周
白色矿物油	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)381 mg/kg/day	90天
白色矿物油	食入	肝脏   免疫系统	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)1,336 mg/kg/day	90天
烷烃	吸入	肾和/或膀胱	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)500 ppm	13周
烷烃	吸入	肾和/或膀胱	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)4,489 ppm	90天
烷烃	吸入	血液	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)4,489 ppm	90天
防锈剂	皮肤	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)4,489 ppm	13周
防锈剂	皮肤	肝脏   免疫系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)500 mg/kg/day	2年
防锈剂	皮肤	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)12,700 mg/kg/day	1周

防锈剂	皮肤	心脏   肌肉   呼吸系统	所有数据为阴性	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)500 mg/kg/day	2 年
防锈剂	吸入	肾和/或膀胱	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)无数据	1 年
防锈剂	吸入	肝脏	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)无数据	14 周
防锈剂	吸入	心脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	豚鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 20,4 mg/l	无数据
防锈剂	吸入	造血系统   肌肉   呼吸系统	所有数据为阴性	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)0,1 mg/l	13 周
2-丁氧基乙醇	皮肤	血液	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	无数据
2-丁氧基乙醇	皮肤	内分泌系统	所有数据为阴性	兔子	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)902 mg/kg/day	90 天
2-丁氧基乙醇	吸入	血液	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)0,12 mg/l	90 天
2-丁氧基乙醇	吸入	肝脏	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)2,4 mg/l	14 周
2-丁氧基乙醇	吸入	肾和/或膀胱	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)15 mg/l	14 周
2-丁氧基乙醇	吸入	内分泌系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	狗	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 1.9 mg/l	8 天
2-丁氧基乙醇	食入	血液	长期或反复接触可能致器官损害。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	无数据
2-丁氧基乙醇	食入	肾和/或膀胱	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NoAEL)无数据	无数据

## 化学品吸入性肺炎危险

危害	值
加氯脱硫煤油(石油)	化学品吸入性肺炎危险
白色矿物油	化学品吸入性肺炎危险
防锈剂	化学品吸入性肺炎危险
重芳烃溶剂石脑油(石油)	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相关信息。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 性毒

## 急性水生危害:

GHS急性毒性类别2: 对水生生物有毒。

## 慢性水生危害:

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
1,6-己二醇	629-11-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
烷烃	商业机密	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>1,000 mg/l
加氯脱硫煤油(石油)	64742-81-0		无数据或者数据不充足无法分类。			
防锈剂	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
白色矿物油	8042-47-5		无数据或者数据不充足无法分类。			
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	甲壳纲动物	试验	96 hr	50%效应浓度	89.4 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	100 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	1,550 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1,474 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	130 mg/l
石油馏出物	8002-05-9		无数据或者数据不充足无法分类。			
烷烃	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
烷烃	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	2,34 mg/l
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	绿藻	试验	96 hr	50%抑菌浓度	4.2 mg/l
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.95 mg/l
烷烃	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	备注草案
1,6-己二醇	629-11-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烷烃	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

**铜质防锈润滑剂**

加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	63 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验 其他方法
防锈剂	商业机密	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	>2 天 (半衰期)	
防锈剂	商业机密	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	58.6 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
白色矿物油	8042-47-5	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2-丁氨基乙醇	111-76-2	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	96 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
石油馏出物	8002-05-9	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烷烃	商业机密	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	27.5 天 (半衰期)	其他方法
烷烃	商业机密	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	6.3 天 (半衰期)	其他方法
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	2.1 天 (半衰期)	其他方法
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	39 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
烷烃	商业机密	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	13.7 天 (半衰期)	其他方法

## 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
1,6-己二醇	629-11-8	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烷烃	商业机密	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	估计值 生物富集		生物蓄积因子	3631	其他方法
防锈剂	商业机密	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	6	其他方法

文件编号： 28-8346-0  
发行日期： 2014/12/16

第 13 页 / 共 16 页

**铜质防锈润滑剂**

白色矿物油	8042-47-5	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2-丁氨基乙醇	111-76-2	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.83	其他方法
石油馏出物	8002-05-9	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烷烃	商业机密	无数据或者数据不足以无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
烷烃	商业机密	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.88	其他方法
重芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-94-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	6.1	其他方法
烷烃	商业机密	试验 生物富集系数(BCF)-其他		生物蓄积因子	1.97	其他方法

## 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

详见第十一章毒理学资料

在许可的废物焚烧设备中焚烧。 设备必须能处理喷雾罐。

作为废弃处置方法的选择之一，在认可的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

中国运输危险级别：第2.1类 易燃气体

文件编号： 28-8346-0  
发行日期： 2014/12/16

第 14 页 / 共 16 页

**铜质防锈润滑剂**

## 国际法规

UN编号：UN1950

联合国正确的运输名称：气雾剂

运输分类 (IMD) 易燃气体

运输分类 (IATA) 易燃气体

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**

## 15.1. 该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

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。

本安全技术说明书符合下列国家标准：

GB/T16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序。

GB13690-2009化学品分类和危险性公示 通则。

GB15258-2009化学品安全标签编写规定。

GB6944-2005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。

GB18218-2009危险化学品重大危险源辨识。

GB190-2009危险货物包装标志。

GB/T191-2008包装储运图示标志。

GB12268-2012危险货物品名表。

GA57-1993剧毒品分级、分类与品名编号。

GB/ZT210.1-2008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。

GB/ZT210.2-2008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。

GB/ZT210.3-2008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。

以及下列国家规定：“危险货物运输管理条例”。

“危险化学品安全管理条例”（国务院令第591号）。

联合国“关于危险货物运输的建议书”（UN RTDG）。

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：

本SDS部分章节更新，请您重新审阅本SDS中的信息。

产品配方和/或成分更新。

文件编号： 28-8346-0  
发行日期： 2014/12/16

第 15 页 / 共 16 页

文件编号： 28-8346-0  
发行日期： 2014/12/16

第 16 页