

(内部使用, 仅供参考, 不作为正式文件!)

链条喷洒剂 (KETTENSPRAY) 安全技术说明书:

第一部分: 化学品名称

链条喷洒剂

第二部分: 成分/组成信息

第三部分: 危险性概述

危险类别: F+ 特别易燃

对人体和周围环境有一定危险性, 可对水源造成污染。

压力容器: 避免阳光直射或超过 50°C 的环境温度, 例如电灯照射; 不可用锐器穿刺或燃烧 (包括用过的容器); 不可抛入火焰中; 远离火源, 周围禁止吸烟。

避免放在儿童可能触及的位置。

危险级别参考欧洲 88/397/EEC 标准对化合物的常规参数测定方法。

第四部分: 急救措施

更换被污染、沾湿的衣物、鞋子; 切勿将粘有污染物的抹布放入衣服口袋中;

若不慎吸入: 用大量新鲜空气稀释浓度, 并根据症状及时就医;

皮肤接触不会引起刺激性反应;

眼睛接触: 在水龙头下用清水冲洗数分钟;

误食后请尽快就医以免导致永久性伤害。

第五部分: 消防措施

适当的防火设施: 二氧化碳/干粉灭火器或者沙子, 不可用水;

若无合适的防火设施而用水灭火, 必须采用消防水枪喷射;

该物质一旦燃烧及产生的烟雾有相当的危险性;

气雾剂容器有爆炸的危险;

一旦需要灭火时, 穿着带有呼吸装置的防护服。

第六部分: 泄漏应急处理

与人身相关的安全防护: 穿着防护服, 无防护人群远离危险, 远离火源。

环保措施: 不允许排放到排水系统, 地面或地下水源;

清洁/收集污染物措施: 保证通风良好, 不得用水冲洗或者使用水基洗涤剂, 根据地方法规收集污染物。

第七部分: 操作处置与储存

处置:

安全操作要求: 远离热源及阳光直射; 只在通风良好处使用, 操作时不得饮食、吸烟;

处置矿物油或者化学产品时所必要的防护措施。

爆炸, 着火的预防措施: 远离火源-禁止吸烟!

注意: 容器带有压力, 须避免阳光直射或超过 50°C 的环境温度, 用过的容器也不得强行开启或者丢入火中; 不可抛入火焰中; 远离热源。

储藏:

存放于阴凉处; 遵守地方性法规关于储存气雾剂压力容器以及可燃性液体的规范;

不得与食品一同存放；保持密封良好；储存在阴凉、干燥的密闭容器中；

存储等级：根据法规中对易燃性液体的要求

第八部分：接触控制/个体防护

工作场所中需要监测的关键化学成分指标：

丁烷（25~50%）

OES 测定值：短期：1810 毫克/立方米，750ppm 浓度

长期：1450 毫克/立方米，600ppm 浓度

丙烷（10~15%）

OES：导致窒息的

一般防护及卫生措施：

手部不慎触后须及时清洗，避免长时间与皮肤接触，不得将容器放入裤子口袋或以衣物包裹携带；可用手套或防护霜保护手部；眼部用密封护目镜保护；穿戴合适的工作服。

第九部分：理化特性

组成：气雾剂

色泽：黄色

气味：特殊气味

熔点：未测定

闪点：<0°C ISO2592

沸点：气雾剂不适用

自燃性：不可自燃

爆炸性危险：本品非爆炸性危险品，但可能成为爆炸性气体/蒸汽的组成部分

爆炸危险浓度：

下限：1.3 Vol %

上限：10.9 Vol %

密度：不适用

水融性：不易溶解于水

第十部分：稳定性和反应活性

按照性能说明：无热分解危险；无已知的危险反应；无已知的危险分解物

第十一部分：毒理学资料

可引发急性中毒；

对皮肤/眼睛无刺激性；

无过敏性反应

第十二部分：生态学资料

生物体内残留：无数据信息

本产品可悬浮于水体表面

德国水体危害等级-1 级（内部评估）：对水质有轻度污染，不允许流入地下水或排水系统

第十三部分: 废弃处置

建议: 不得与生活垃圾一同堆放, 不得排入下水道; 储藏用过的矿物油产品时, 注意不同种类的油料是否能存放在同一容器内; 仅由具有资质的单位运输废弃油脂。

欧洲废弃物产品型录

20 01 05: 小型金属物体 (罐装容器等)

20 01 22: 气雾剂

未清洁的包装容器:

建议: 完全清空容器内残留物, 彻底清洁后可循环再利用, 如属一次性容器, 则根据地方法规处理。

第十四部分: 运输信息

(此部分为林德集团内部运输的标签信息, 主要起警示作用)

第十五部分: 法规信息

产品符合欧盟标准 2000/32/EC, 储运时须遵循常规化学品相关法规。

危险类别: F+ 特别易燃

安全等级:

3 存放于阴凉处

16 远离火源 – 禁止吸烟

51 仅在通风良好处使用

压力容器: 避免阳光直射或超过 50°C 的环境温度, 例如电灯照射; 不可用锐器穿刺或燃烧 (包括用过的容器); 不可抛入火焰中; 远离火源, 周围禁止吸烟。

包含 55% 可燃性成份

避免放在儿童可能触及的位置。

第十六部分: 其它信息

此 MSDS 一经生效, 之前版本立即作废。变动条款以星号标注。

重型油脂安全技术说明书:

2. 组成成份及信息

2.1 化学品分类: 锂基润滑脂

2.2 危险成份: 按照正确的操作要求搬运, 不会产生危险

3 可能存在的危险

此产品并非危险品, 但在运输时应遵守一般安全操作规程

4. 急救措施

4.1 皮肤接触可能引起过敏反应, 可用植物油清洗中和; 并立即更换沾染油脂的衣物、鞋子

4.2 无需吸氧, 若有其它症状, 请即就医

4.3 皮肤接触到, 可用肥皂水清洗

4.4 眼睛接触: 请立即用清水彻底清洗至少 10 分钟, 并立即就医

4.5 万一误食请即就医

4.6 救治建议措施: 无

5. 消防措施

5.1 灭火工具: 泡沫、二氧化碳、干粉、水雾及沙子

5.2 若无合适的灭火工具, 直接用水, 切勿使用强力喷射水枪

5.3 燃烧产物: 二氧化碳、一氧化碳及灰烬

5.4 特殊保护设施: 佩戴呼吸装置的人体防护服

5.5 其它建议: 用水降温; 燃烧残留物及灭火产生的废弃物须根据地方法规处置。