

## 1. 化学品/配置品以及公司/企业信息

化学品/配置品名称 美德孚 70-87 纯特氟龙润滑喷剂  
生产商 TECHNO-SERVICE GmbH  
Detmolder Str. 515, D-33605 Bielefeld  
电话: +49 521 924440 传真: +49 521 207432

紧急情况下, 联系方式: +49 521 924440

(补充: 中国办事处应急电话: 13240214830 13126617110 24 小时服务)

## 2. 化学成分组成

化学成分鉴定: 聚四氟乙烯、脂肪烃类物质、丙烷、丁烷

有害成分:

CAS 代码	名称	含量 (%重量)	分类
000074-98-6	丙烷	15-20	F+ R12
000106-97-8	丁烷	70-75	F+ R12
064742-49-0	石脑油 (石油), 轻度氢化处理	7-10	Xn; R11-38-51/53-65-67 F;N

! 附加建议

喷雾剂中的启动剂, 含量 $\geq$ 10%, 不要求等级和标识 Xn/R65 (依据 96/54/EC, 附录 V, 8.4 号)

CAS 代码: 64742-49-0: 此材质苯含量 $<$ 0.1, 不一定分类为致癌物质 (不是 P)

预期用途: 润滑剂

R-警示语见第 16 节

## 3. 危险识别

R-警示语

12 极其易燃

52/53 对水生生物有害, 可能对水生环境产生长期负面作用。

对人体和环境的特殊危害信息:

使用时, 可能形成爆炸气体/空气混合物

吸被污染的烟草可能产生聚合物燃烧烟雾。

## 4. 急救措施

一般: 根据持续症状接受药物治疗。

吸入: 将伤员转移到空气新鲜的地方, 使其勿动。

皮肤接触: 用水和香皂清洗

眼睛接触: 小心用水清洗, 不要感染另一只眼睛。

吞入: 求助医生, 出示产品包装或标签,

可能症状: 未知

可能危险: 吸被污染的烟草可能产生聚合物燃烧烟雾。

治疗 (对医生的建议): 对症治疗

## 5. 消防措施

可行的灭火器: 泡沫灭火器, 干粉灭火器, 二氧化碳灭火器

出于安全原因, 不可使用的灭火器: 大量喷水灭火器

特殊暴露危险: 毒性物质形成的危险

消防员的特殊保护装备: 不要吸入暴露和/或燃烧的气体。

附加信息: 用水枪给容器降温时有危险。

## ! 6. 泄露应急措施

人为预防措施: 远离火源

! 环境保护措施: 不要接触下水道或土壤。

清理/处理方法: 机械收集和处理。

附加信息: 远离带发动机的搬运设备 (引火源)

## 7. 搬运和储存

安全搬运建议: 只在通风良好的区域使用

防止火灾和爆炸建议: 火灾热量引起产品燃烧, 从而导致损伤和火势蔓延的危险。

储存室和储存容器: 遵守国家和地方法规

贮存相容性: 无

存储条件的进一步信息: 避免受热和阳光直射。

存储组别: 2B

火灾等级: C

储存期: 24 个月

## 8. 曝光控制/人为保护

系统设计的附加建议: 只能在通风处使用

各化学成分在工作环境下暴露限制监控

CAS-No.	名称	代码	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	说明
000074-98-6	丙烷	MAK	1800	1000	
000106-97-8	丁烷	MAK	2400	1000	
64742-49-0	碳氢化合物蒸汽	MAK	1000	200	

呼吸防护: 一般不需要

手部防护: 一般不需要

眼部防护: 一般不需要

皮肤防护: 一般不需要

一般防护措施: 不可吸入蒸汽。

## 卫生措施:

勿吸污染的烟草

产品勿放入裤袋, 会污染衣物。

工作后休息前要洗手。

**! 9. 物理属性和化学属性**

状态: 喷雾      颜色: 发白      气味: 像汽油

## 相关安全数据

	值	温度	方式	说明
运输过程中的 PH 值				不适用
酸值				不适用
物理状态变化 固态/液态				不适用
物理状态变化 气态				在 0°C 以下温度保存可能导致内容物冻冰
闪点	<0°C			
易燃固体				不适用
易燃气体				不适用
燃烧温度				不适用
自燃				不适用
爆炸下限	ca.1.5Vol-%			只和推进剂有关
爆炸上限	ca.11Vol-%			只和推进剂有关
蒸汽压力	6000-4100hPa	20°C		
密度	ca. 0.59 g/m <sup>3</sup>	20°C		
体积密度				不适用
相对蒸汽密度				不适用
水溶性				不可溶
溶解度/其他				有机溶剂
分配系数 (log p <sub>OW</sub> )				未定
粘度 1				不适用
粘度 2				不适用
溶剂分离实验				不适用
溶剂浓度	ca.9%			

## 爆炸性:

过热导致而爆炸

使用时可能形成爆炸混合物

附加信息: 无

## 10. 稳定性和反应性

应避免的条件: 火源 (火花, 火焰, 灼热)

应避免的材料: 无

有害的分解产物: 毒性, 含氟热解物的形成  
热解物:

方法: 无可用数据

说明: 260°C 以下无分解物。

附加信息: 无

## 11. 毒性信息

急性中毒/刺激/过敏

	值	种类	方法	说明
LD50 急性口服				无可用数据
LD50 急性皮肤				无可用数据
LC 急性吸入				无可用数据
皮肤刺激				无
眼睛刺激				低
皮肤过敏				无
呼吸系统刺激				无

### 亚急性毒性—致癌性

	值	种类	方法	说明
亚急性毒性				无可用数据
亚慢性毒性				无可用数据
慢性毒性				无可用数据
诱变性				无
再生毒性				无
致癌性				无
毒性测试 (附加信息)				无
实践经验				无
吸被污染的烟草可能产生聚合物烟尘热。				
附加信息				无

## 12. 生态信息

### 消除 (持久性和降解性)

	消除速率	分析方法	方法	有效性
物理-化学降解				按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。
生物降解				按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。

# 安全数据表 (91/155 EEC)

印刷时间: 2003 年 5 月 19 日

版本: 05.19.2003

美德孚 70-87 纯特氟龙润滑喷剂

降解性 按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。  
生物消除 按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。  
根据 WRMG 降解 按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。  
可动性和生物积累性潜力  
按照指定的使用方法, 产品不会进入下水道。

## 生物毒理影响

值	种类	方法	有效性
	鱼		无可用数据
	水蚤		无可用数据
	藻类		无可用数据
	细菌		无可用数据

在污水处理厂中的作用: 按照指定的使用方法, 产品不会到达下水道。

活性污泥的呼吸抑制

种类	方法	说明
EC50		不适用

## 其他生态信息

值	方法	说明
OC		无可用数据
COD		无可用数据
BOD		无可用数据
AOX	无	

含 76/464/EWG 列述的重金属和混合物: 否

! 一般法规: VOC=0.231kg/罐

## ! 13. 处理注意事项

! 废弃物代码 16 05 04 废弃物名称 压力喷罐 (包括哈龙) 中的含有危险成分的气体

产品建议: 根据国家或当地规定进行回收

包装建议: 可回收材料 E W C 1 5 0 1 0 4

清洁剂建议: 一般不需要

一般信息: 只有空罐可回收

## ! 14. 运输信息

陆地和内航运输 (ADR / RID / GGV S / GGVE / ADN R)

说明: UN1950 喷雾剂 2.1

UN-代码: 1950

分类: 2(5A)

---

PG: -

危险标识: 2.1

! 说明: 按照数量限制运输 (LQ2); 唛头: UN1950 (菱形)

运输文件登记: 根据 ARD3.4

#### 海运 IMDG/GGV See

运输货物名称: 喷雾剂

UN-代码: 1950

分类: 2

PG: -

海洋污染: 无

Ems-代码: 2-13

说明: 运输文件登记: 数量限制

唛头: 喷雾剂 UN 1950

#### 空运 ICAO/IATA

运输货物名称: 喷雾剂, 易燃

UN/ID -代码.: UN 1950

分类: 2.1

PG: II

说明: 需要用 UN-4G/Y 纤维板箱。标签: 易燃气体

唛头: 喷雾剂, 可燃, UN 1950

其他运输信息: 不需要 ARD 运输意外卡

---

## ! 15. 规章信息

分类:

F+: 极其易燃

R-警示语

12: 极其易燃

52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期负面影响。

S-警示语:

23.4: 不要吸入喷雾

25: 避免接触眼睛。

35: 产品及其包装必须按照安全方式处理。

51: 只在通风条件好的地方使用。

某些化学品的特殊标签:

耐压容器: 避免光照, 不能暴露在高于 50°C 的温度下; 使用前后都不可以刺穿或燃烧包装。

不要喷涂于明火或白炽材料上。远离火源-禁止吸烟。

远离儿童。

通风不好时, 可能会形成爆炸混合物。

国家规定:

职业限制: 无

影响判决的说明: 不适用

根据 VbF/附注分类: 不适用

德国 TALUFT 附注: 不适用

水危害等级: 1 德国水污染等级分类

其他限制、禁止规定: 无

---

## ! 16. 其他信息

培训建议: 根据此化学品安全数据表

建议的使用和限制: 遵守说明书

! 进一步说明:

第 2 节中的 R-警示语:

R11: 高度易燃

R12: 极其易燃

R67: 蒸汽可能引起困倦和眩晕。

R65: 伤害: 吞咽引起肺部伤害。

R38: 刺激皮肤。

R51/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期负面影响。

关键数据来源: 化学品原材料安全数据表