

安全数据表  
--依据 1907/2006/EC, 31 章制定

### 1. 化学品/配置品以及公司/企业信息

化学品/配置品名称：Metaflux 70-25 美特氟龙喷剂


化学品/配置品用途：润滑

公司/企业： 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. 危险识别

#### 2.1 危险描述

 F+ 极其易燃

#### 2.2 对人和环境的特殊危害信息

根据最新版本“欧盟一般分类条例”的计算过程来对本产品进行标识。

在长期或反复接触皮肤时可能会导致皮炎，这是由于溶剂的脱脂作用。

注意！压力喷灌。

R12 极其易燃

R52/53 对水生生物有害，可能导致长期对水生环境的负面影响。

压力喷灌：避免阳光直射，不要暴露在温度超过 50°C 的环境中。使用前，不要穿透或燃烧。

不要喷涂于明火或白炽材料上。远离火源-禁止吸烟。

通风条件不好时，可能会形成爆炸混合物。

远离儿童

#### 2.3 分类等级

根据最新欧盟名单分类，并依据公司和文献数据补充。

附加信息：吸被污染的烟草产品，可能造成聚合物烟热















### 3. 化学成分组成

#### 3.1 化学特性描述

下述表格中所列混合成分含无危害添加剂。

##### 危险成分：

CAS:106-97-8	丁烷	25-50%
EINECS:203-448-7	 F+;R12	

CAS: 74-98-6 EINECS:200-827-9	丙烷  F+; R 12	10-25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	石脑油(石油), 轻度加氢处理  Xn,  Xi,  F,  N; R 11-38-51/53-65-67	2.5-10%
CAS:8028-48-6 EINECS:232-433-8	甜橙提取物  Xn,  Xi;R10-38-65	2.5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	异丁烷  F+; R 12	2.5-10%
CAS:67-63-0 EINECS:200-661-7	异丙醇  Xi,  F;R11-36-67	≤2.5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	正己烷  Xn,  Xi,  F,  N;R11-38-48/20-62-51/53-65-67	≤2.5%

### 3.2 附加信息: 关于危险警示语见第 16 节

## 4. 急救措施

### 4.1 一般信息

将伤员转移到空气新鲜的地方。

必须有人陪护。

### 4.2 吸入有害物质

呼吸清新空气, 根据症状, 咨询医生。

### 4.2 皮肤接触

用清水和肥皂清洗

### 4.3 眼睛接触

睁开眼睛用流水清洗几分钟。如果症状持续, 咨询医生。

### 4.4 误咽

不要自己催吐, 立即咨询医生

## 5. 消防措施

### 5.1 适合的灭火器

干粉灭火器, 二氧化碳灭火器, 喷水灭火器。大型火灾使用喷水灭火器或抗溶泡沫灭火器。

### 5.2 出于安全原因, 不可使用的灭火器

大量喷水的灭火器

### 5.3 灭火时可能产生的特殊危害

氟化热解物

氟化氢 (HF)

#### 5.4 保护设备

嘴部呼吸保护装备

#### 5.5 附加信息

用水给包装燃烧剩余物降温。

## 6. 泄露应急措施

#### 6.1 个人防范措施

穿戴保护设备。让无保护人员远离。

#### 6.2 环保措施

不要进入下水道/地表水/地表。

#### 6.3 清理方法

保证空气的流通

用吸收性材料收集（沙子，硅藻土，酸性粘结剂，万用粘结剂，锯末）

## 7. 搬运和储存

#### 7.1 搬运

安全搬运注意事项：

确保良好的通风

不要喷涂于明火或白炽材料。

远离火源---禁止吸烟

压力喷灌：避免直接光照，温度不能高于 50°C，例如电灯。使用前后，不能刺透和燃烧。

#### 7.2 储存

**室内和集装箱储存要求：**

低温存储

遵循当地关于压力喷灌包装存储的条例

一般存储设施信息：无要求。

进一步存储条件的信息：

低温，干燥，密封条件好。

避免受热和阳光直射。

建议存储温度：15-35°C，最高 50°C

## 8. 曝光控制/人为保护

技术设施设计的进一步信息：无进一步信息，见第 7 节。

• 限制数值的成分, 工作场所需要控制

## 106-97-8 丁烷

WEL	短期数值: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm 长期数值: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm Carc (如果多于丁烷的 0.1% -1.3-二烯烃)
-----	--

## 64742-49-0 异丙醇

WEL	长期数值: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm 短期数值: 999mg/m <sup>3</sup> ,400ppm
-----	--

## 110-54-3 正己烷

WEL	长期数值: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
-----	-------------------------------------

附加信息: 当列表被用作基础时是有效的。

一般保护和卫生措施:

工作后休息前要洗手。

不要吸入气体/烟雾/喷雾。

呼吸保护: 如果房间通风良好就不需要。

手部保护:

手套材质, 如果允许, 使用腈化手套。

手套防渗透时间>480 分钟/厚度 0.4mm

眼部保护: 以防飞溅, 佩戴安全护目镜。

## 9. 物理和化学属性

物理状态:	喷雾剂
颜色:	黄色
气味:	特殊
熔点:	未定
沸点:	不适用, 喷雾剂
闪点:	不适用, 喷雾剂
燃点 (°C)	250°C
自燃:	本产品不会自燃
爆炸危险:	当温度超过 50°C 时会有燃烧的危险。包装的破坏可能导致气体/蒸汽与空气混合的爆炸混合物的形成。
爆炸限制:	
低	1.5 Vol%
高	10.9Vol%
压力 (20°C)	3-5bar
密度 (20°C)	0.67g/cm <sup>3</sup>
溶于水	不可溶或难以溶于水
溶剂含量:	

5/8

版本：19.05.2015 印刷日期：19.05.2015

美德孚 70-25 美特氟龙喷剂

有机溶剂 13.2%

附加信息 产品蒸汽比空气密度大

## 10. 稳定性和反应性

热分解/应避免状况：温度>50°C 时，有燃烧的危险。

危险反应：无已知危险反应。

危险分解物：无已知危险分解物。

附加信息：最短稳定储存期 24 个月

## 11. 毒性信息

### 11.1 急性中毒

#### 首要刺激反应

皮肤：无刺激影响

眼睛：无刺激影响

过敏性：无已知过敏反应

## 12. 生态信息

### 12.1 生态毒性信息

备注：对鱼有危害

附加环境信息：

AOX-指示：含有有机卤素，这有助于 AOX 值。

### 12.2 一般注意事项

水危害等级 1（德国条例）（自我分类）：对水有轻微危害

不允许稀释的产品或大量本产品接触地表水，水道和下水道。

对水生生物有害。

## 13. 处理注意事项

### 13.1 产品建议

空罐：可回收材料

满罐：根据当地法规处理

### 13.2 被污染的包装

建议：应按照当地的官方法律法规处理

## 14. 运输信息

**公路/铁路运输 ARD/RID(跨境)**

ARD/RID 等级:	2 5F 气体
危险代码 (Kemler):	23
UN 代码:	1950
包装组别:	-
危险标识:	2.1
货描:	1950 喷雾剂
备注:	按照“数量限制”(LQ2)运输, 依据 3.4ADR。 唯一唛头: UN1950 (菱形) 运输登记: 按照 3.4ADR 运输。

**海运 IMDG**

IMDG 等级:	2.1
UN 代码:	1950
标识:	2.1
包装组别:	-
EMS 代码:	F-D,S-U
海运污染:	无
合适运输名称:	喷雾剂

**空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR**

ICAO/IATA 等级:	2.1
UN/ID 代码:	1950
标识:	2.1
包装组别:	-
合适运输名称:	喷雾剂, 易燃

## 15. 关于规章信息

### 15.1 根据欧盟法规标识

本产品依据欧盟法规中关于危险产品条例来分类和标识。

### 15.2 危险警示语

F+ 极其易燃

R-危险警示语

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-安全警示语

23 不要吸入蒸汽/喷雾

24/25 避免和皮肤眼睛接触

35 化学品和包装要安全处理

51 只能在通风良好的地点使用

### 15.3 特殊说明

压力喷罐：避免阳光直射，不要暴露在温度超过 50°C 的环境下。即使是使用后，也勿穿透和燃烧。

不要喷涂于明火和白炽材料上。远离火源-禁止吸烟。

通风不好时，可能导致爆炸混合物的形成。

远离儿童

### 15.4 国家规定

限制使用信息

要遵循青少年雇佣法规。

要遵循哺乳期和孕期妇女雇佣法规。

等级	%
I	≤2,5
NK	10-25

## 16. 其他信息

这些信息基于我们现有的知识。然而，这不能对产品的特殊特性做出长期保证，并且，不具有法律效力。

相关 R-警示语

10 易燃

11 高度易燃性

12 极其易燃

38 刺激皮肤

48/20 危害：通过吸入长期暴露的产品，会严重损害健康。

51/53 对水生环境有急性毒性，可能导致对水生环境的长期负面影响。

62 可能会有生育障碍的危险。

65 蒸汽可能导致困倦和眩晕。

67 蒸汽会使人困倦/晕眩。