

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名： 氟乐灵

CAS No. : 1582-09-8

别名： 2,6-二硝基-N,N-二丙基-4-三氟甲基苯胺;氟特力;2,6-二硝基-N,N-二正丙基-4-三氟甲;氟利克;特富力;2,6-二硝基-N,N-二正丙基-4-三氟甲基苯胺;特福力;

### 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

### 1.3 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

无数据资料

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS07:感叹号; GHS08:健康危害; GHS09:环境危害;

信号词

【警告】

危险申明

H317

可能会导致皮肤过敏反应。

H351

也许可能会导致癌症。

H410

对水生生物非常有毒并造成长期影响。

警告申明

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P501

根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s) Xi;N

R-phrases(s)

R36;R43;R53

S-phrases(s)

S24;S37;S60;S61

### 2.3 其它危害物

-无

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式 - C13H16F3N3O4

分子量 - 335.28

## 4 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下

用水冲洗眼睛作为预防措施。

如果误服

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5 消防措施

### 5.1 灭火介质

火灾特征  
无数据资料  
灭火方法及灭火剂  
用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物,氟化氢

### 5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境预防措施

在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

收集、处理泄漏物,不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。

## 7 安全操作与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

## 9 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

# 化学品安全技术说明书

- a) 外观与性状 形状：无数据资料  
颜色：无数据资料
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 48.5-49°C
- f) 起始沸点和沸程 无数据资料
- g) 闪点 100 °C
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 无数据资料
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 无数据资料
- n) 溶解性 / 水溶性 不溶于水，溶于多数有机溶剂。
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

## 10 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1,930 mg/kg

备注: 感觉器官和特殊感觉 (鼻、眼、耳和味觉) : 眼: 瞳孔散大 (瞳孔舒张)。

行为为: 嗜睡 (全面活力抑制)。 皮肤及附属物: 其他: 头发。 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 1 h - 2,800 mg/m<sup>3</sup>

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - > 5,000 mg/kg

#### 亚急性毒性

无数据资料

#### 刺激性 (总述)

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

#### 严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

#### 呼吸道或皮肤过敏

会引起过敏性皮肤反应。 引起过敏。

#### 生殖细胞诱变

离体的基因毒性 - 仓鼠 - 子宫 姐妹染色单体互换 离体的基因毒性 - 人 - 淋巴细胞 DNA损伤 离体的基因

毒性 - 人 - 淋巴细胞 姐妹染色单体互换 离体的基因毒性 - 人 - 淋巴细胞 细胞发生分析 对体内基因的毒

性 - 老鼠 - 腹膜内的 细胞发生分析 对体内基因的毒性 - 老鼠 - 腹膜内的 显性致死实验

#### 致癌性

致癌性 - 老鼠 - 经口 肿瘤发生: 符合RTECS标准的致癌性。 肺, 胸, 或者呼吸系统: 肿瘤 肝脏: 肿瘤

致癌性 - 老鼠 - 皮下的 肿瘤发生: 符合RTECS标准的可疑致癌试剂。 血: 淋巴瘤包括何杰金病。 肿瘤发

生: 在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。 致癌性 - 老鼠 - 腹膜内的 肿瘤发生: 符合RTECS标准的可疑

致癌试剂。 血: 淋巴瘤包括何杰金病。 肿瘤发生: 在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。 致癌证据有

限。 IARC: 此产品中并没有大于或等于 0。 1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

# 化学品安全技术说明书

IARC: 3 - 第3组：未被分类为对人类致癌 (Trifluralin)

生殖毒性

致畸性 - 兔子 - 经口 母体效应：其他影响。对生殖的影响：流产。对胚胎或胎儿的影响：胎儿毒性（死亡除外，例如矮小胎儿）。致畸性 - 大鼠 - 经口 母体效应：其他影响。对生殖的影响：胚胎植入后死亡率（例如总着床胚胎数中死亡和/或被再吸收的胚胎数）。特定发育异常：肌肉骨骼系统。致畸性 - 大鼠 - 经口 对生殖的影响：数量少（例如# 每胎产仔；出生前测定）。对新生儿的影响：生长统计数据（例如体重增长的减少）。致畸性 - 大鼠 - 经口 对新生儿的影响：死婴。致畸性 - 大鼠 - 腹膜内的 对生殖的影响：胚胎植入前死亡率（例如每个雌性的植入胚胎数减少；每个黄体的植入总数。对胚胎或胎儿的影响：细胞学改变（包括体细胞遗传物质）。对胚胎或胎儿的影响：胎儿死亡。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。

吞咽 误吞对人体有害。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。

眼睛 可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

化学物质毒性作用登记: XU9275000

## 12 生态学资料

### 12.1 毒性

对鱼类的毒性死亡率LOEC-Cyprinodonvariegatus(红鲈)-0.084mg/l-10d

半数致死浓度 (LC50) -Carassiuscarassius(鲤鱼)-0.66mg/l-96h

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性。

半数致死浓度 (LC50) -Daphniamagna(大型蚤)-0.193mg/l-48h

对藻类的毒性生长抑制LOEC-Pseudokirchneriellasubcapitata-0.3mg/l-96h

### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物积累的潜在可能性

生物富集或生物积累性 Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼) - 425 d -1.9 µg/l 生物浓度因子 (BCF): 1,333

### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其它不利的影

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 13 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的

化学焚化炉中燃烧

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明:

无数据资料

## 14 运输信息

### 14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2811

国际海运危规：2811

国际空运危规：2811

### 14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规:TOXICSOLID,ORGANIC,N.O.S.(Trifluralin)

国际海运危规:TOXICSOLID,ORGANIC,N.O.S.(Trifluralin)

# 化学品安全技术说明书

国际空运危规:Toxic solid, organic, n.o.s.(Trifluralin)

## 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：6.1      国际海运危规：6.1      国际空运危规：6.1

## 14.4 包裹组

欧洲陆运危规：III      国际海运危规：III      国际空运危规：III

## 14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否      国际海运危规 海运污染物：否      国际空运危规：否

## 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

## 15 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。