

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其它国家的要求。

第 1 部分—化学品及企业标识

- 化学品俗名或商品名** : Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂
- 化学品英文名称** : Krytox™ Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases (GPL 22(X) Series)
- 规格** : GPL: 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 227-500, XHT-AC, ACX, NDR
1466, FG: 30, 32, 34, 35
Corrugator: 226 FG, 227 FG, Hi Temp T8-26, T8-27, HTC: 26, 27, AUT 2245,
Krytox SLB 266, Krytox MF440
- 推荐用途和限制用途**
- 推荐的用途** : 润滑剂，只用于工业用途。
- 生产商或供应商**
- 公司** : 科慕化学(上海)有限公司
- 地址** : 中国上海市浦东新区 樱花路868号建工大唐国际广场9楼 201204
- 电话号码** : 86 400 8056 528
- 传真号码** : 86 21 2612 0862
- 电子邮件地址** : SDS.ChinaPSR@chemours.com
- 企业应急电话** : 86 532 8388 9090
- 初次准备日期** : 06/28/2007

第 2 部分—危险性概述

- GHS 危险性类别**
- 急性水生生物毒性** : 类别3
- 以上危害类别不包括未分类的，未能分类的和无关的物理性危害，健康危害与环境危害。
- 标签要素**
- 象形图** : 无要求
- 警示词** : 无要求
- 危险性说明** : 对水生生物有害。
- 危害防范措施** : **预防措施:**
避免释放到环境中。
事故响应: 没有预防性说明可适用于事故响应。
安全储存: 没有预防性说明可适用于安全储存。
废弃处置:
将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。
- 其他危害**
- 含氟塑料的热分解蒸汽会对人体引起像流感症状的发烧，特别是吸食了受污染的烟草。

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

反复的聚合物烟雾引起的发热会产生持续性的肺影响。

人员接触后的主要症状

参阅本产品的化学品安全技术说明书第4部分, 接触本产品后的症状, 危害和治疗信息。

第 3 部分—成分/组成信息

化学性质 : 混合物

成分

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	浓度
全氟聚醚		71 - 80%
聚四氟乙烯		18 - 27%
亚硝酸钠	7632-00-0	2 %

第 4 部分—急救措施

在症状持续或有疑问情况下, 寻求医生建议。

吸入 : 在偶然吸进了过热或燃烧产生的烟雾的情况下, 转移到新鲜空气处。假如需要, 吸氧或进行人工呼吸。

皮肤接触 : 用水和肥皂洗涤, 作为预防性措施。

眼睛接触 : 用大量水淋洗。 如眼睛刺激症状持续, 请及时就医。

食入 : 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。不要诱发呕吐, 除非有医务人员或中毒控制中心的指导。

急性的和延时的最主要的症状/影响 : 无资料。

急救人员的防护 : 如果存在接触的可能性, 请参阅第8节有关个人防护装备段落。

给医治人员的提示 : 针对性地处理

第 5 部分—消防措施

灭火方法及灭火剂 : 此物质本身不燃烧。根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

特别危险性 : 在失火时, 毒性分解产物可能会形成。 (也请看第10部分)

消防人员的特殊保护设备 : 戴上自给式呼吸器(SCBA)。 戴合适的防护设备

特殊的的灭火方法 : 无资料。

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

进一步的信息 : 对付化学失火的标准措施。

第 6 部分—泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 避免与皮肤和眼睛接触。
请参阅第7和第8节的化学品安全技术说明书所列的防护措施。

环境预防措施 : 防止物质进入下水道, 水路或低洼地区。

抑制和清除溢出物的方法和材料 : 铲到合适的容器内中待处置。

防范二次危害 : 无资料。

第 7 部分—操作处置与储存

操作处置

技术操作注意事项 : 防止从过度加热的物质吸入蒸汽
不要在那些可能会被此物质污染的地方储存或进食, 喝饮料, 抽烟。

安全操作的注意事项 : 无资料。

储存

合适的储存条件 : 对贮存条件无特殊要求。 保持容器密闭, 以防止污染。

贮存期: 如按指导的方法贮存和使用不会分解。

第 8 部分—接触控制和个人防护

控制参数

无资料。

工程技术控制 : 倘若聚合物加热超过摄氏300度以上 (华氏572度), 应使用局部通风以避免接触烟雾。

生物职业暴露极限 : 无资料。

个体防护设备

呼吸系统防护 : 一般来说, 不要求个人的呼吸防护设备。
在存在由过热引起的危险的烟尘时, 戴自给式呼吸器。

手部防护 : 没有特别的手套类型建议, 但可以使用腈手套。

眼睛防护 : 安全眼镜

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

- 皮肤保护 : 没有PPE的规定, 但是要避免与皮肤, 眼睛和衣服接触。
预防性的皮肤保护
- 卫生措施 : 常规的工业卫生操作。
远离食品和饮料。 远离烟草产品。 休息以前和刚接触过此产品立即洗手、洗脸。

第 9 部分—理化特性

外观(物质状态、形状、颜色等)

- 物理状态 : 固体
- 形状 : 油脂
- 颜色 : 白色

气味 : 无

气味临界值 : 无资料。

pH值 : 中性的

熔点/凝固点

熔点/熔点范围 : 320 °C

沸点、初沸点和沸程

无资料。

闪点 : 闭杯
无闪点

蒸发速率 : 无资料。

易燃性 (固体、气体) : 无资料。

燃烧上下限或爆炸极限

爆炸上限 : 无资料。
爆炸下限 : 无资料。

蒸气压 : 无资料。

蒸气密度 : 无资料。

密度

比重 (相对密度) : 1.89 - 1.93 (24 °C)

溶解性

水溶性 : 不溶

分配系数 : n-辛醇/水 : 无资料。

引燃温度

Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列) 防锈润滑脂

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

引燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	320 °C
粘度		
粘度, 运动粘度	:	无资料。
分子量	:	无资料。

第 10 部分—稳定性和反应性

反应性	:	在建议的贮存条件下是稳定的。
化学稳定性	:	在正常条件下是稳定的。
可能发生的危险反应	:	无资料。
应避免的条件	:	分解温度: 320摄氏度
避免接触的材料	:	无资料。
有害分解产物	:	有危害性的热分解产物: 含氟化合物

第 11 部分—毒理学信息

急性毒性

经口

Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列) 防锈润滑脂	:	ALD - 近似致死剂量/大鼠: > 11,000 mg/kg 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 5,000 mg/kg
---	---	--

吸入

全氟聚醚	:	半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘) 由于它的物理特性, 没有潜在的利的影响。所给的信息是基于相似的物质数据得来的。
聚四氟乙烯	:	含氟塑料的热分解蒸汽会对人体引起像流感症状的发烧, 特别是吸食了受污染的烟草。
亚硝酸钠	:	半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): 1.45 mg/l 粉尘

经皮

全氟聚醚	:	半数致死剂量 (LD50)/兔子: > 17,000 mg/kg
------	---	----------------------------------

皮肤腐蚀/刺激

Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列) 防锈润滑脂	:	物种: 兔子 结果: 轻度刺激 分类: 没有被分类为刺激物
---	---	-------------------------------------

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 物种: 兔子
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) : 结果: 轻度刺激
系列) 防锈润滑脂 : 分类: 没有被分类为刺激物

呼吸或皮肤过敏

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 物种: 豚鼠
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) : 结果: 动物测试没有因皮肤接触导致过敏。
系列) 防锈润滑脂

生殖细胞致突变性

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 在体外皮肤吸收研究 (OECD 428) - 通过人体皮肤吸收的亚硝酸钠总量:
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) : 0.026%
系列) 防锈润滑脂

致癌性

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 动物实验未见任何致癌影响。
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X)
系列) 防锈润滑脂

生殖毒性

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 生殖毒性: 对繁殖无毒性
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) : 致畸性: 对繁殖无毒性
系列) 防锈润滑脂

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性——一次接触

全氟聚醚 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。

聚四氟乙烯 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

全氟聚醚 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

聚四氟乙烯 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

亚硝酸钠 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

吸入危害

聚四氟乙烯 : 无吸入毒性分类

亚硝酸钠 : 无吸入毒性分类

其它

全氟聚醚 : 重复剂量染毒:
经口/大鼠
没有发现明显的毒性影响。
吸入/大鼠
没有发现明显的毒性影响。

聚四氟乙烯 : 重复剂量染毒:
口服—喂服/大鼠

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

没有发现明显的毒性影响。

此物质是一种聚合物，预期不会产生毒性效应。

亚硝酸钠 : 重复剂量染毒:
经口/多种类
没有发现明显的毒性影响。

第 12 部分—生态学信息

生态毒理作用

鱼类急性和延长毒性

全氟聚醚 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲟): > 1,000 mg/l
聚四氟乙烯 : 此物质是一种聚合物，预期不会产生毒性效应。
亚硝酸钠 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲟): 0.54 mg/l

对水生植物的毒性

全氟聚醚 : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): > 1,000 mg/l
无可观察到影响的浓度/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): > 1,000 mg/l
亚硝酸钠 : ErC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (绿藻): > 100 mg/l
无可观察到影响的浓度/72 h/Desmodesmus subspicatus (绿藻): 100 mg/l

水生无脊椎动物急性毒性

全氟聚醚 : 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): > 100 mg/l
亚硝酸钠 : 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): 15.4 mg/l

鱼类慢性毒性

亚硝酸钠 : 无可观察到影响的浓度/29 d/Cyprinus carpio (鲤鱼): 21 mg/l

持久性和降解性

Krytox (TM) Sodium Nitrite : 不具有快速生物降解性。
Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X)
系列) 防锈润滑脂

生物富集或生物积累性

无资料。

土壤中的迁移

无资料。

其它不利的影晌

无资料。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法 : 按照当地和国家法规。

**Krytox (TM) Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE (GPL 22(X) 系列)
防锈润滑脂**

版本 7.0

填表时间 2016/07/30

技术说明书编码 150000001171

污染了的包装物 : 正确处理容器。如回收再生不可行,按当地规定处理。

第 14 部分—运输信息

从运输法规意义上看,不属于危险货物。

第 15 部分—法规信息

危险化学品安全管理条例
 中华人民共和国安全生产法
 中华人民共和国职业病防治法
 中华人民共和国环境保护法
 中华人民共和国大气污染防治法
 中华人民共和国海洋环境保护法
 中华人民共和国消防法
 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
 工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2. 1)
 工业场所有害因素职业接触限值 物理因素 (GBZ2. 2)

第 16 部分—其他信息

参考文献

SDS 号: 150000001171

填表时间/版本

初次准备日期 : 06/28/2007
 填表时间 : 07/30/2016
 版本 : 7.0

Krytox (TM) 及其相关标识是The Chemours Company FC, LLC的商标或其版权。
 Chemours (TM) 和Chemours 标识是科慕公司的商标。

不能将Chemours (TM) 的材料用于或转售涉及植入人体或与体液或人体组织接触的医疗应用,
 除非销售商在涵盖这些应用的书面文件中同意。进一步的信息,可以与科慕的业务代表联系。

与前一版本有较大变化的部分用双线条表示。

此化学品安全技术说明书提供的信息就本公司所知在其发布之日是准确无误的。该信息仅作为安全操作处置,使用,加工,储存,运输,废弃与泄漏等的指导,而不能被作为担保和品质的指标。

以上的信息资料只适用于此处所指定的特定物质。对于与其它物质混合使用或此物质被加工过或改变过了的情况,均不适用,除非特别指明。