

# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期 : 21/11/2024

页 1 之 9 打印  
日期 : 21/11/2024

### 第 1 部分 : 物质/混合物和公司/企业的标识。

#### 一.一 商品标识码。

产品名称 : GG-GF-513A 欧特昂 XP10 (R-513A)

#### 一.二 已确定的物质或混合物的相关用途和不鼓励的用途。

制冷剂 - 仅供专业和工业使用

不推荐用途 :  
除已确定的用途外。

#### 一.三 有关安全数据表提供商的信息。

企业 : 通用天然气公司  
地址 : Via Aosta 5 街  
城市 : 20063 - Cernusco sul Naviglio  
省 : 我  
电话 : +39 0292141835  
传真 : +39 0292141841  
电子邮件 : info@generalgas.it  
蹊 : www.generalgas.it

#### 一.四 紧急电话号码 : + 39 0292141835 (仅在办公时间内提供;周一至周五;08 : 00- 17 : 00)

### 第 2 部分 : 危险识别。

#### 二.一 物质或混合物的分类。

根据法规 (EC) No 1272/2008 :  
压力气体 : 包含加压气体;加热可能爆炸。

#### 二.二 Label 元素。

根据法规 (EC) No 1272/2008 进行贴标 :

象形图 :



警告词 : 注意 危险声

明 :

H280 系列 含有加压气体;加热可能爆炸。

# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期 : 21/11/2024

页 2 之 9 打印  
日期 : 21/11/2024

预防措施声明 :

P410+P403 避免阳光照射。存放在通风良好的地方。

### 二.三 其他危险。

该混合物不含归类为 PBT 的物质。该混合物不含归类为 vPvB 的物质。

该混合物不含具有内分泌干扰特性的物质。

在正常使用期间, 该产品以其原始形式对健康和环境没有其他不利影响。

## 第 3 部分 : 成分/成分信息。

### 三.一 物质。

不适用。

### 三.二 混合物。

根据第 1272/2008 号法规 (EC), 对健康或环境构成危害的物质, 在工作场所被指定为社区接触限值, 被归类为 PBT/vPvB 或包含在候选清单中 :

标识符	名字	浓度	(*) 分类 - 第 1272/2008 号条例	
			分类	特定浓度限值和急性毒性
CAS号 : 754-12-1 EINECS编号 : 468-710-7 注册号 : 01-0000019665-61-XXXX	2,3,3,3-四氟丙-1-烯	56%	Flam.气体 1B, H221	Flam.气体 1A , H220 : 6.2%<C<12.3 %
CAS号 : 811-97-2 EINECS编号 : 212-377-0 注册号 : 01-2119459374-33-XXXX	去甲氟烷	44%	-	-

(\*) H 短语的全文在本安全数据表的第 16 节中给出。

## 第 4 部分 : 急救措施。

### 四.一 急救措施说明。

建议将受影响的人转移到暴露区域之外。

#### 吸入。

高浓度时可引起窒息。窒息会导致意识丧失或行动能力丧失。将孩子放在户外, 保持温暖和休息, 如果呼吸不规则或停止, 请进行人工呼吸。

#### 眼神交流。

如果隐形眼镜戴着并且很容易摘下。用干净的淡水彻底清洗眼睛至少 10 分钟, 保持眼睑睁开。寻求医疗帮助。

#### 皮肤接触。

不要摩擦受影响的部位。用肥皂和水或适合皮肤的清洁剂用力清洗皮肤。切勿使用溶剂或稀释剂。

#### 摄入。

这种暴露途径不太可能。

### 四.二 主要症状和影响, 急性和迟发。

目前尚不清楚接触该产品的急性和迟发性影响。

- 继续下一页。

# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期 : 21/11/2024

页 3 之 9 打印  
日期 : 21/11/2024

**四.三 指示是否需要立即就医和特殊治疗。** 立即寻求医疗支持。如果发生呼吸和/或心脏骤停, 应进行复苏作。切勿通过嘴巴给昏迷的人服用任何东西。如果患者呕吐, 请清理气道。

### 第 5 部分 : 消防措施。

如果发生火灾, 热量通常存在导致容器爆炸的风险。

#### 五.一 灭火手段。 合适的灭火装置 :

粉末或 CO2 灭火器。

#### 不适当的灭火是指 :

不要使用直接喷水灭火。在有电压的情况下, 使用水或泡沫作为灭火手段是不可接受的。

#### 五.二 物质或混合物引起的特殊危险。 特殊风险。

接触燃烧或分解产物可能对健康有害。

在火灾期间, 根据火灾的大小, 可能会发生以下情况 :

-爆炸。

#### 五.三 对消防员的建议。

用水冷却靠近热源或火源的沉积物、蓄水池或容器。考虑风向。请勿让消防用品进入管道、下水道或水道。请遵循火灾应急和疏散计划 (如有) 上概述的说明。将船只移离该区域, 只要这样做没有危险。远离容器, 并继续从安全的地方冷却它们。

#### 消防设备。

根据火势的程度, 可能需要使用热防护服、自给式呼吸设备、手套、护目镜或口罩和靴子。在灭火过程中, 根据火势的大小和距离, 可能需要额外的防护设备, 例如化学防护手套、热反射服或燃气动力干式潜水服。

### 第 6 部分 : 意外释放措施。

#### 六.一 个人预防措施、防护设备和应急程序。

对该区域进行绝缘并确保有足够的通风。积聚在地窖、沟渠或任何有限的空间或凹陷区域可能是危险的。如果大气不安全, 请使用呼吸器。有关接触控制和个人防护措施, 请参阅第 8 节。

#### 六.二 环境预防措施。

未归类为对环境有害, 尽量避免任何排放。

#### 六.三 遏制和补救的方法和材料。

使用肥皂水检测小泄漏。尽可能停止逃跑, 不要冒险。确保通风充足, 以消除气体或蒸气的积聚。

在气体冷凝的情况下 :

用惰性吸收材料 (泥土、沙子、蛭石、硅藻土等) 盛装并收集任何溢出的产品, 并立即使用适当的去污剂清洁该区域。根据当地和国家法规, 将产品残渣丢弃在密闭、合适的容器中进行处置 (参见第 13 节)。

#### 六.四 对其他部分的引用。

有关接触控制和个人防护措施, 请参阅第 8 节。

对于残留物的后续处置, 请遵循第 13 节中的建议。

# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期：21/11/2024

页 4 之 9 打印  
日期：21/11/2024

### 第 7 部分：处理和储存。

#### 七.一 安全作的注意事项。

有关个人防护，请参阅第 8 节。

申请区域内必须禁止吸烟、饮食。遵守有关工作安全和卫生的法规。

加压气体的处理必须留给具有特殊资格和经验的人员。使用适合放电压力和温度的设备。保护船舶免受物理损坏，并保持阀门清洁和完美状态。请勿纵原始包装。

#### 七.二 安全储存的条件，包括任何不兼容性。

根据当地法律进行存储。请遵守标签说明。将容器存放在 5 至 25 °C 之间，干燥、通风良好，避免热源和阳光直射。远离着火点。远离氧化剂和强酸性或强碱性材料。不要吸烟。防止未经授权的人员进入。不要存放在可能促进容器腐蚀的环境中。保护容器免受物理损坏，并定期检查以确保它们处于良好状态。

该产品不受指令 2012/18/EU (SEVESO III) 的影响。

#### 七.三 特殊最终用途。

不能利用的。

### 第 8 部分：个人DELL'ESPOSIZIONE/保护控制。

#### 八.一 控制参数。

该产品不含具有职业暴露环境限值的物质。该产品不含具有生物限量值的物质。

#### 八.二 曝光控制。

#### 技术措施：

提供足够的通风，这可以通过良好的局部抽气通风和良好的一般抽气系统来实现。

浓度：	100 %
使用：	制冷剂 - 仅供专业和工业使用
呼吸防护：	
DPI：	过滤面罩可防止气体和颗粒物进入。
特征：	CE 标志 III 类。面罩必须具有宽广的视野和解剖形状，以确保密封性和气密性。
CEN 标准：	EN 136、EN 140、EN 405
保养：	使用前不应存放在暴露于高温和潮湿环境的地方。 应特别检查面部适配器的吸入阀和呼气阀的状况。 仔细阅读制造商关于设备使用和维护的说明。是评论：将根据特定的风险特征（颗粒和气溶胶：P1-P2-P3，气体和蒸气：A-B-E-K-AX）按照制造商的建议更换它们。
过滤器类型 必要：	答 2
手部防护：	
DPI：	防寒手套特点：CE 标志 I 类。
CEN 标准：	EN 420、EN 511、EN 374-1、EN 374-2、EN 374-3
保养：	它们将保存在干燥的地方，远离热源，并尽可能避免暴露在阳光下。不会对手套进行可能改变其抵抗力的修改，也不会使用油漆、溶剂或粘合剂。检查手套，包括新手套和旧手套 使用它们，尤其是在清洁处理之后和佩戴之前，以排除任何损坏。如果打算重复使用，请不要将手套置于有污染的状态。在移除它们之前，必须尽可能地清洁它们，只要这样做不会造成任何危险。要清洁它们，只需通过一块湿布。



# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期 : 21/11/2024

页 5 之 9 打印  
日期 : 21/11/2024

戴。如果作涉及	手套的尺寸必须合适, 并适应手部, 不要太松或太松。评论 : 紧。它们必须始终用干净干燥的手佩戴。可能暴露于低温液体中 请使用具有足够隔热层的手套或手套低温学的。				
材料 :	PVC (氯 聚乙烯)	Time to (是时候) 穿透力 (Min.) :	> 480	厚度 材质 (mm) :	0,35
<b>眼睛保护 :</b>					
DPI :	面罩。				
特征 :	CE 标志 II 类。眼睛和面部保护剂, 防止液体飞溅。CEN 标准 : EN 165、EN 166、EN 167、EN 168				
评论 :	通过目镜的能见度必须达到最佳状态, 因此必须清洁这些元件。维护 : 日常。必须按照制造商的说明定期对保护套进行消毒。 检查运动部件是否轻柔地工作。 面罩的视野必须为 150 毫米至少, 在被放置在支架上后是垂直的。				
<b>皮肤保护 :</b>					
DPI :	防护服。				
特征 :	CE 标志 II 类。防护服不宜太紧或太松, 以免干扰使用者的运动。				
CEN 标准 :	EN 340 标准				
保养 :	请遵循制造商提供的洗涤和储存说明, 以确保得到不变的保护。 防护服应提供与防护等级相一致的舒适度 备注 : 它必须保证在环境条件下保护用户活动和预期使用时间。				
DPI :	工作鞋。特征 : CE 标志				
II 类。CEN 标准 :	EN ISO 13287、EN 20347				
保养 :	这些项目会适应第一个用户的脚的形状。因此, 除了卫生问题外, 还应避免他人重复使用。 专业用途的工作鞋是添加了专业用途保护元件的鞋。 保护用户免受可能导致事故的伤害。必须验证哪些作业 这些鞋子就足够了。				



### 第 9 部分 : 物理和化学性质。

#### 九.一 有关基本物理和化学特性的信息。

物理状态 : 气体 - 液化 颜色 : 无

色

气味 : 乙醚

嗅觉阈值 : 不相关/由于商品的性质/特性而不可用。熔点 : 不适用/由于产品的性质/所有权而不可用。

凝固点 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。沸点或初始沸点和沸程 : -29.2 °C 可燃性 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。

爆炸下限 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。爆炸上限 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。闪点 : 55 °C

自然温度 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。分解温度 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。pH 值 : 不可用 (物质/混合物为气体)。

运动粘度 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。溶解度 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。

。

水溶性 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。脂溶性 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。

正辛醇/水分配系数 (对数值) : 不适用/由于产品的性质/性质而不可用。

蒸汽压 : 不适用/由于产品的性质/特性而不可用。绝对密度 : 1170

相对密度 : 1.17

- 继续下一页。

# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期：21/11/2024

页 6 之 9 打印  
日期：21/11/2024

蒸汽相对密度：3.83

颗粒特性：不适用/由于产品的性质/特性而不可用。

### 九.二 了解更多信息。

不适用/由于产品的性质/所有权而不可用。

## 第 10 部分：稳定性和响应性。

### 十.一 反应。

该产品不会对其响应能力构成危害。

### 十.二 化学稳定性。

在推荐的处理和储存条件下保持稳定（见题词 7）。

### 十.三 可能发生危险反应。

含有加压气体;加热可能爆炸。

### 十.四 要避免的条件。

避免任何形式的不良处理。

### 十.五 不兼容的材料。

远离氧化剂和强碱性或强酸性物质，以免发生放热反应。

### 十.六 有害分解产品。

如果它用于其预期用途，则不会分解。

## 第 11 部分：毒理学信息。

### 十一.一 有关法规 (EC) No 1272/2008 中定义的危险等级的信息。

没有关于该产品的可用数据。

#### 一) 急性毒性;

分类数据不确定。

#### 二) 皮肤腐蚀/刺激;

分类数据不确定。

#### 三) 严重眼外伤/眼睛刺激;分类数据不确

定。

#### 四) 呼吸道或皮肤致敏;分类数据不确

定。

#### 五) 生殖细胞致突变性;分类数据不确

定。

#### 六) 致癌性;

分类数据不确定。

#### 七) 生殖毒性;

分类数据不确定。

#### 八) 特定靶器官毒性 (STOT) - 单次暴露;分类数据不确定。

#### 九) 特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复暴露;分类数据不确定。

#### 十) 吸力时的危险。

分类数据不确定。

- 继续下一页。

## 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

# GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期 : 21/11/2024

页 7 之 9 打印  
日期 : 21/11/2024

### 十一.二 有关其他危险的信息。

#### 内分泌干扰特性

本产品不含任何对人体健康有影响的具有内分泌干扰特性的成分。

#### 其他信息

没有关于其他不良健康影响的信息。

## 第 12 部分 : 生态信息。

### 十二.一 毒性。

没有关于存在物质的生态毒性的信息。

### 十二.二 持久性和可降解性。

没有关于存在物质的生物降解性的信息。没有关于存在物质的可降解性的信息。没有关于该产品的持久性和可降解性的信息。

该产品迅速蒸发, 在室温下呈气态, 因此有关其持久性和可降解性的信息无关紧要。

### 十二.三 生物蓄积的可能性。

没有关于存在物质的生物积累的信息。

### 十二.四 在土壤中的流动性。

没有关于土壤迁移性的信息

该产品的高挥发性使土壤或水污染的可能性不大。

### 十二.五 PBT 和 vPvB 评估结果。

没有 PBT 和 vPvB 产品信息。

### 十二.六 内分泌干扰特性。

本产品不含任何具有内分泌干扰特性且对环境有影响的成分。

### 十二.七 其他不良反应。

该产品不属于欧洲议会和理事会 2009 年 9 月 16 日关于消耗臭氧层物质的法规 (EC) No 1005/2009 的范围。

没有关于对环境的其他负面影响的信息。

## 第 13 节 : 处置注意事项。

### 十三.一 废物处理方法。

通过供应商处理包装。运输、卸货、处理或处置可能受其他国家当地法规的约束。空残留物和容器必须按照当地/国家现行法律进行处理和处置。

遵循指令 2008/98/EC 中有关废物管理的规定。

## 第 14 部分 : 运输信息。

根据公路运输的 ADR/TPC 规定、铁路运输的 RID、海上运输的 IMDG 和 ICAO/IATA 的航空运输。

**陆地** : 公路运输 : ADR, 铁路运输 : RID。运输文件 : 运输单和书

面说明。 **海运** : 船舶运输 : 国际海运 (IMDG)。

交通文件 : 登船知识。

**航空** : 航空运输 : 国际航空运输协会 / 国际民

航组织。运输文件 : 航空知识。

### 十四.一 UN 编号或 ID 编号。

UN 编号 : UN1078

## 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

# GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-513A)

GeneralGas®

版本 1 构建日期：21/11/2024

页 8 之 9 打印  
日期：21/11/2024

### 十四.二 联合国官方运输名称。

描述：

ADR/RID：UN 1078, 制冷剂气体, N.O.S. (含有 2,3,3,3-四氟丙-1-烯 / 去甲氟烷), 2.2, (C/E) IMDG：A 1078, 制冷剂气体, 未另作说明 (含有 2,3,3,3-四氟丙-1-烯/去甲氟烷), 2.2 国际民航组织/国际航空运输协会：A 1078, 制冷剂气体, 未另作说明 (含有 2,3,3,3-四氟丙-1-烯/去甲氟烷), 2.2

### 十四.三 与运输相关的危险等级。

类别：2

### 十四.四 Packaging 组。

d9 包装：不适用。

### 十四.五 对环境的危害。

海洋污染物：否

船舶运输, FEm - 应急卡 (F - 火灾, S - 泄漏)：FC, S-V

### 十四.六 用户的特殊预防措施。

标签：2.2



风险编号：20

ADR 中与公共交通相关的规定：根据 ADR 未经授权的公共交通 按照第 6 点的规定进行。

ADR LQ：120 ml

IMDG LQ：120 ml

ICAO LQ：0

### 十四.七 根据 IMO 法案进行散装运输。

该产品不受散货船的影响。

## 第 15 节：监管信息。

### 十五.一 特定于物质或混合物的健康、安全和环境法律法规。

该商品不受 (EU) 第 528/2012 号法规 (关于生物杀灭剂商品的营销和使用) 的影响。

商品不受 (EU) No 649/2012 中与危险化学品进出口相关的法规中规定的流程的影响。

### 十五.二 化学品安全评估。

尚未对该产品进行化学安全性评估。

## 第 16 部分：其他信息。

题词 3 中出现的 H 短语的全文：H220 高度易燃气体。

H221 型 可燃气体。

H280 系列 含有加压气体;加热可能爆炸。



# 安全数据表

(根据法规 (EU) 2020/878)

## GG-GF-513A型\_Option XP10 (R-

GeneralGas®

版本 1 构建日期：21/11/2024

页 9 之 9 打印

日期：21/11/2024

分类代码：

Flam. 气体 1B：易燃气体，1B 类 压力 气体：加  
压气体，液化

根据法规 (EC) No 1272/2008 [CLP] 与混合物相关的分类和程序：物理危害 基于试验数据  
健康危害 计算方法  
对环境的危害 计算方法

建议提供基本的职业安全和卫生培训，以确保正确处理商品。

使用的缩写和首字母缩略词：

ADR：关于公路危险品国际运输的协议。岑：欧洲标准化委员会。

DPI：个人保护团队。

国际航空运输协会 (IATA)：国际航空运输协会。

国际 民航 组织：国际民用航空组织。

国际海运部：国际海运危险货物法规。

摆脱：关于铁路危险品国际运输的规定。

主要参考书目和数据来源：

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

法规 (EU) 2020/878。法规 (

EC) No 1907/2006。法规 (EC

) No 1272/2008。

本安全数据表是根据 2020 年 6 月 18 日颁布的欧盟委员会法规 (EU) 2020/878 编制的，该法规修订了欧洲议会和理事会关于化学品和混合物注册、评估、授权和限制 (REACH) 的第 1907/2006 号法规 (EC) 的附件 II。

本产品安全数据表中包含的信息基于当前知识，并按照适用的 EC 和国家法律提供，因为用户的工作条件超出了我们的知识和控制范围。在未事先获得有关如何使用的书面说明之前，不得将产品用于指定目的以外的任何目的。用户始终有责任采取适当的措施来遵守现行法律的规定。