

**Genetron® 123**

**000000009885**

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

**一 化学品及企业标识**

**产品信息**

贸易名称 : Genetron® 123

编号 : 000000009885

推荐或限制使用此化学品的领域 : 制冷剂

公司 : Honeywell International Inc.  
115 Tabor Road  
07950-2546 Morris Plains, NJ US

进一步的信息, 请联系: : 800-522-8001  
中国应急电话: 021-28942149  
(周一至周五, 上午 9:00 至下午 5:00)


如遇紧急情况, 请致电: : **医疗: 1-800-498-5701 或 +1-651-523-0309**  
: **运输: 1-800-424-9300 或 +1-703-527-3887**  
: **中国应急电话: 4001-204937**  
: (每周 7 天, 每天 24 小时)

**二 危险性概述**

**物质或混合物的分类**

物质或混合物的分类 : 特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别2, 神经系统, 肝  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别2, 肝  
急性的水体毒性, 类别3

**GHS 标记要素, 包括预防性的陈述**

图形符号 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : 可能对器官造成损害。  
长期或重复接触可能会对器官造成伤害。  
对水生生物有害。

防范说明 : **预防:**  
不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

操作后彻底清洁皮肤。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
避免释放到环境中。

**措施:**

如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。  
如感觉不适，须求医/ 就诊。

**储存:**

存放处须加锁。

**处理:**

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

**三 成分/组成资料**

分子式 : C2HC12F3

化学性质 : 纯品

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
2, 2-二氯-1, 1, 1-三氟乙烷 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2	94.50 %
1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷 1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	354-23-4	5.00 %

注释: 无

**四 急救措施**

**吸入** : 转移到新鲜空气处。  
如果呼吸不规则或停止, 给予人工呼吸。  
必要时可使用氧气, 前提是要有合格的操作人员在场。  
得到医疗护理。  
不要给予肾上腺素-麻黄素类的药物。

**皮肤接触** : 沾及皮肤后, 立即用大量水清洗。  
立即脱掉污染的衣服和鞋子。  
受污衣服再次使用前要洗涤。  
如果症状持续, 请就医。

**眼睛接触** : 立即用大量水淋洗, 包括眼睑下部, 至少15分钟。  
如果症状持续, 请就医。

**Genetron® 123**

**000000009885**

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

- 食入 : 没有医生的建议。不要催吐。  
切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。  
立即呼叫医生。
- 给医治人员的提示 : 由于肾上腺素等儿茶酚胺类药物可能会干扰心律, 因此使用时应十分谨慎, 而且使用时必须有急救人员在场。过度接触有害物质的治疗应主要针对症状及临床情况的控制。

**五 消防措施**

- 灭火方法及灭火剂 : 此产品不易燃。  
ASTM D-1310-67  
ASTM D 56-82  
用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。
- 救火时的特殊危险性 : 该产品在室温和大气压力下不易燃。  
但如果这种物质在压力下与空气混合并暴露在很强的点火源中, 则有可能燃烧。  
受热容器会爆裂。  
用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。  
不要让灭火后的液体流入阴沟和输水管。  
蒸汽比空气重, 可能因缺氧而造成人员窒息。  
暴露于分解产物, 可能对健康有危险。  
在着火的情况下, 可能会产生危险的分解产物, 例如:  
氟化氢  
氯化氢气体。  
一氧化碳  
二氧化碳 (CO2)  
羰基卤化物
- 消防人员的特殊保护设备 : 在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘。  
佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。  
注意不要让皮肤暴露在外。

**六 泄漏应急处理**

- 人员的预防, 防护设备和紧急处理程序 : 立接将人员撤到安全区。  
请佩戴个人防护设备。未佩戴防护设备的人员应远离现场。  
移去所有火源。  
蒸汽比空气重, 可能因缺氧而造成人员窒息。  
保证充分的通风。
- 环境预防措施 : 不应释放进环境。  
不要冲洗到表层水和下水道系统中去。

**Genetron® 123**

**000000009885**

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
防止大范围的扩散（用抑制或用油障的办法）。

抑制和清除溢出物的方法和材料：用非燃烧性的吸附物质(如砂子, 泥土, 硅藻土, 蛭石)收集溢出物, 放置到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

**七 操作处置与储存**

**操作**

安全操作的注意事项：处理时要小心。  
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。  
没有充分通风的地方不能使用。  
仅在具有排气通风设施的站点进行充填作业。  
容器内可能有一定压力开桶时要小心。  
不要呼吸蒸气或喷雾。

防火防爆注意事项：在高于大气压的条件下，会与空气形成可燃的混合物。  
产品和空容器都远离热和火源。

**储存**

安全储存的条件, 包括任何不兼容性：与不相容的物质分开存放。  
不要受阳光直接照射。  
关紧容器, 置于干燥、阴凉和良好通风处。  
保证充分的通风, 特别在封闭区内。  
密闭储存于原容器中。

**八 接触控制和个体防护**

**各种成分以及工作场所控制参数-**

成分	化学文摘编号 (CAS No.)	值	控制参数	更新	基准
2, 2-二氯-1, 1, 1-三氟乙烷 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2	TWA: 时间加权平均值	(10 ppm)	5/7/1998	所设的限制 Honeywell International Inc.

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

		TWA : 时间加权 平均值	310 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	2007	US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
--	--	-------------------	-----------------------------------	------	---

不含具有职业暴露极限值的物质。

**适当的技术控制**

使用当地的抽气排风系统。  
仅在具有排气通风设施的站点进行充填作业。

**个人保护措施, 如个人防护设备**

呼吸系统防护 : 如通风不良, 则须配戴适当的呼吸器。  
戴上压力空气的呼吸器。  
在进入贮存罐中抢救或维修时用的自身携带的呼吸器。

手部防护 : 不透过的丁基橡胶手套  
氯丁橡胶手套  
手套在使用前应检查是否破损。  
用旧后更换。

眼睛防护 : 不要戴隐形眼镜。  
适当的话身着:  
带侧护罩的安全眼镜  
如可能发生飞溅, 戴上:  
请佩戴护目镜或面罩, 为眼睛提供全面防护

身体防护 : 适当的话身着:  
耐溶剂的手套  
耐溶剂的围裙和靴子  
如可能发生飞溅, 戴上:  
防护服

卫生措施 : 按照良好工业和安全规范操作。  
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
保证充分的通风, 特别在封闭区内。  
脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。  
污染了的工作服不能拿出工作区。  
工作服应单独存放。  
操作过此产品之后, 及休息之前, 应立即洗手。

保护措施 : 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。  
不要呼吸蒸气或喷雾。  
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

## 九 理化特性

物理状态	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 淡的
pH值	: 注释: 中性的
熔点/凝固点	: -107 ° C
沸点/沸程	: 28 ° C
蒸汽压	: 0.747813 kPa 在 20 ° C(68 癈)
蒸汽密度	: 5.3 注释: (空气= 1.0)
密度	: 1.47 克/cm <sup>3</sup> 在 21.1 ° C
水溶性	: 2.1 g/l
在其它溶剂中的溶解度	: 介质: 甲醇 注释: 部分溶解  介质: 二乙醚 注释: 部分溶解
分配系数: n-辛醇/水	: 辛醇--水的分配系数的对数值: 2.17 注释: 注释: 该产品是更易溶于辛醇。
着火温度	: 770 ° C
自燃温度	: 770 ° C

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

分解温度 : > 250 ° C

分子量 : 152.92 g/mol

臭氧损耗潜值 (ODP) : 0.02

十 稳定性和反应性

化学稳定性 : 在正常条件下是稳定的。

危险反应的可能性 : 不发生危险的聚合反应。

应避免的条件 : 避免加热/过热。  
不要受阳光直接照射。  
热, 火焰和火花。

要防范的不相容的物质 : 钙  
镁  
铝  
锌  
精细分割开的铝

危险的分解产物 : 在着火的情况下, 可能会产生危险的分解产物, 例如:  
一氧化碳  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)  
羰基卤化物  
氯化氢气体。  
气态氟化氢 (HF) 。

十一 毒理学信息

急性吸入毒性 : 半数致死浓度 (LC<sub>50</sub>) : 32000 ppm  
暴露时间: 4 h  
种: 大鼠

: 半数致死浓度 (LC<sub>50</sub>) : 28000 ppm  
暴露时间: 4 h  
种: 仓鼠

生殖细胞诱变 : 测试方法: Ames 试验 (艾姆斯试验)  
代谢活化: 有或没有新陈代谢活动  
结果: 阴性

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

- 生殖细胞诱变

  - : 细胞种类: 人类的淋巴细胞
  - 结果: 阳性
  - : 种: 大鼠
  - 应用途径: 吸入
  - 结果: 阴性
  - 注释: 活体试验未见诱变效应
- 进一步的信息**

  - 急性毒性
    - : 急性健康危害 刺激呼吸系统。心脏敏感阈值 (狗): 20900 ppm. 可能会引起心律不齐。蒸汽比空气重, 可能因缺氧而造成人员窒息。
  - 慢性的毒性
    - : 慢性健康危害 300 ppm 在实验动物身上发现睾丸和肝肿瘤。影响并不危及生命或寿命缩短在 1000 ppm。胰腺肿瘤被发现。没有生殖影响见于两代, 吸入, 繁殖研究。被视为降低后代重量。在吸入浓度高于 30ppm 看到了这些效果。随访研究证实这些影响都暴露于产品通过母乳的直接结果。

十二 生态学信息

**毒性**

- 对鱼类的毒性

  - : 半数致死浓度 (LC50) : 55.5 mg/l
  - 暴露时间: 96 h
  - 种: Oncorhynchus mykiss (红鳟)
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。

  - : 半致死有效浓度 (EC50) : 17.3 mg/l
  - 暴露时间: 48 h
  - 种: Daphnia magna (大型蚤)
- 对藻类的毒性

  - : 增长率
  - ErC50: 96.6 mg/l
  - 暴露时间: 96 h
  - 种: Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)
  - : 生物量
  - 半致死有效浓度 (EC50) : 67.8 mg/l
  - 暴露时间: 96 h
  - 种: Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)

**持久存留性和降解性**



**Genetron® 123**

**000000009885**

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
值: 24 %  
方法: 生物降解的封闭性试验

**十三 废弃处置**

处理方法 : 按照当地和国家法规。

**十四 运输信息**

**ADR**  
无危险货物

**IATA**  
无危险货物

**IMDG**  
无危险货物

**RID**  
无危险货物

**十五 法规信息**

**法规信息**

: 参考以下法规要求:  
危险化学品安全管理条例, 国务院令 第591号;  
GB16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序;  
GB-T 17519. 2-2003 化学品安全资料表第2部分编写细则;  
GB12268-2005 危险货物物品名表;  
GB6944-2005 危险货物分类和品名编号;  
GB13690-2009 化学品分类和危险性公式通则;  
GBZ 2. 1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素;  
GB20576~20602-2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范等

**Genetron® 123**

**000000009885**

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

**其它国际法规**

**通知的状况**

1907/2006 (EU) : 此混合物仅仅含有已经过欧共体 (EU) No. 1907/2006 (REACH) 规定的预注册的成分。

美国：有毒物质控制法案 : 在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名单上

澳大利亚：工业化学品（通知和评估）法案 : 在或符合存货清单

加拿大：加拿大环境保护法 (CEPA)。国内物质清单 (DSL)。（加拿大法令公告第 II 部分，第 133 卷） : 此产品中的所有成分都在加拿大的DSL表中。

日本：Kashin-Hou 法目录 : 在或符合存货清单

韩国：有毒化学品控制法 (TCCL) 目录 : 在或符合存货清单

菲律宾：有毒物质和有害物质以及核废弃物控制法案 : 在或符合存货清单

中国：现有化学物质目录 : 在或符合存货清单

NZIOOC - 新西兰 : 在或符合存货清单

**十六 其他信息**

	<b>HMIS III</b>	<b>NFPA</b>
健康危害	: 2*	2
可燃性	: 1	1
物理危害	: 0	
不稳定性	:	0

\* - 慢性健康危害

**进一步的信息**

Genetron® 123

000000009885

版本 1.0 0

核发日期 11/02/2011

填表时间 11/02/2011

打印日期 06/30/2019

无