

化学品安全技术说明书 (SDS)

Fluorine 0.15 cmol/mol and 1 others mix / Neon

发行日期: 2022-09-21

Revision date: 2020-01-16

Version: 3.0

1. 化学品及企业标识

• 产品名称

- Fluorine 0.15 cmol/mol and 1 others mix / Neon

• 产品用途及使用限制

- 用途 : 无资料

- 使用限制 : 无资料

• 制造商/供应商/流通商品信息

○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd

- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA

- 联系电话 : 82-42-934-6900

- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd

- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA

- 联系电话 : 82-42-934-6900

- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

• 化学事故应急咨询电话

○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内运入的公司名
称 :

- 负责人 :

- 应急咨询电话 :

- 地址 :

2. 危险性概述

• GHS 分类

- 高压气体: 压缩气体

• 预防措施及警告标识

○ 象形图



○ 警示词

- 警告

○ 危险说明

- H280 内装高压气体; 遇热可能爆炸

○ 防范说明

1) 预防措施

- 不适用

2) 事故响应

- 不适用

3) 安全储存

- P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

4) 废弃处置

- 不适用

• 准范围之外的其他有害性、危险性

- 无资料

3. 成分/组成信息

| 化学品名称 | 惯用名及异名 | CAS No. | 含量(%) |
|-------|--------|-----------|---------|
| 氦气 | 无资料 | 7440-01-9 | Balance |
| 氩 | 氩气 | 7440-37-1 | 5.0 |
| 氟 | 无资料 | 7782-41-4 | 0.15 |

4. 急救措施**• 眼睛接触**

- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 不要揉眼睛。

• 皮肤接触

- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。

• 吸入

- 根据需要采取相应的措施。
- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。

• 食入

- 立即用水漱口。
- 是否要催吐，请向医生咨询。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。

5. 消防措施**• 合适（不合适）灭火介质**

- 避免使用直射水灭火。
- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾

• 危险特性

- 内装高压气体；遇热可能爆炸

• 灭火注意事项及防护措施

- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 如不危险，把容器从火场中移出。

6. 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**

- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 站在上风向作业，疏散下风向人员
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。

• 环保措施

- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市•道(环境指导部)举报。
- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。

• 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 大量泄露：避开低地带，站在上风向处。为了下一步的处理建筑围提。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

7. 操作处置与储存

• 操作注意事项

- 空容器可能还剩有物质（气体，液体，固体），一定要按照SDS, 标签中的预防说明处理。
- 工程控制和个人防护装备
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 在通风良好处操作和使用。

• 储存注意事项

- 防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。
- 不使用时，要密闭保存。
- 不要使用破损容器
- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击

8. 接触控制和个体防护

• 最高容许浓度

- 工作场所有害因素职业接触限值
 - 无资料
- ACGIH暴露标准
 - [氖气]: Asphyxia
 - [氙]: Asphyxia
 - [氟]: TWA, 1 ppm (1.6 mg/m³) STEL, 2 ppm (3.1 mg/m³)
- 生物学暴露标准
 - 无资料

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

• 个人防护

- 呼吸系统防护
 - 使用前应注意警告特性。
 - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 眼睛防护
 - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
 - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护
 - 戴适当的耐化学性防护手套。
- 身体防护
 - 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

| | |
|---------------|-----------|
| A. Appearance | Ne |
| - Appearance | Gas |
| - Color | colorless |
| B. Odor | odorless |

| | |
|---|------------------------|
| C. Odor threshold | Not available |
| D. pH | Not available |
| E. Melting point/Freezing point | -249 °C |
| F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges | -246 °C |
| G. Flash point | Not available |
| H. Evaporation rate | Not applicable |
| I. Flammability(solid, gas) | Not available |
| J. Upper/Lower Flammability or explosive limits | - / - |
| K. Vapour pressure | 760 mmHg (at -246 C) |
| L. Solubility | Soluble: liquid oxygen |
| M. Vapour density | 0.6964 (Air=1) |
| N. Specific gravity | Not applicable |
| O. Partition coefficient of n-octanol/water | Not available |
| P. Autoignition temperature | Not available |
| Q. Decomposition temperature | Not available |
| R. Viscosity | 0.03181 cP (at 26.8 C) |
| S. Molecular weight | 20.18 |

| | |
|---|-------------------------|
| A. Appearance | Ar |
| - Appearance | Gas |
| - Color | Colorless |
| B. Odor | odorless |
| C. Odor threshold | Not available |
| D. pH | Not available |
| E. Melting point/Freezing point | -189.2 °C |
| F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges | -185.9 °C |
| G. Flash point | Not available |
| H. Evaporation rate | Not available |
| I. Flammability(solid, gas) | Not available |
| J. Upper/Lower Flammability or explosive limits | - / - |
| K. Vapour pressure | 88200000 mmHg (25°C) |
| L. Solubility | (3.4 ml/100 ml at 20°C) |
| M. Vapour density | 1.66 |
| N. Specific gravity | 1.40 (186°C) |
| O. Partition coefficient of n-octanol/water | 0.94 |
| P. Autoignition temperature | Not available |
| Q. Decomposition temperature | Not available |
| R. Viscosity | 0.283 cP (189°C) |
| S. Molecular weight | 39.95 |

| | |
|---|------------------------------------|
| A. Appearance | F2 |
| - Appearance | Gas |
| - Color | Not available |
| B. Odor | Pungent odor |
| C. Odor threshold | Not available |
| D. pH | Not available |
| E. Melting point/Freezing point | -219 °C |
| F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges | -188 °C |
| G. Flash point | Not available |
| H. Evaporation rate | Not available |
| I. Flammability(solid, gas) | Not available |
| J. Upper/Lower Flammability or explosive limits | Not available |
| K. Vapour pressure | 202000000 mmHg (25 °C (estimated)) |
| L. Solubility | 0.000169 g/100ml (25 °C) |
| M. Vapour density | 1.3 |
| N. Specific gravity | Not available |
| O. Partition coefficient of n-octanol/water | 0.22 (estimated) |
| P. Autoignition temperature | Not available |

| | |
|------------------------------|---------------|
| Q. Decomposition temperature | Not available |
| R. Viscosity | Not available |
| S. Molecular weight | 38 |

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 包含高压气体；加热会引起爆炸。

• 危险反应

- 与其它可燃性物质接触可以引起火灾。

• 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。

• 禁配物

- 无资料

• 危险的分解产物

- 无资料

11. 毒理学信息

• 毒性和刺激性

○ 急性毒性

* 经口毒性

- 产品 (ATEmix): 无资料
- 无资料

* 经皮毒性

- 产品 (ATEmix): 无资料
- 无资料

* 吸入

- 产品 (ATEmix): 无资料
- [氟]: LC50 180.18 mg/L/4hr (1120 mg/m³/15M) Dog (ChemIDplus)

○ 皮肤腐蚀性/刺激性

- 无资料

○ 严重眼睛损伤/刺激性

- 无资料

○ 呼吸道过敏性

- 无资料

○ 皮肤过敏性

- 无资料

○ 致癌性

* IARC

- 无资料

* OSHA

- 无资料

* ACGIH

- 无资料

* NTP

- 无资料

* EU CLP

- 无资料

○ 致突变性

- 无资料

○ 生殖毒性

- 无资料

○ 特异性靶器官系统毒性(一次接触)

- 无资料

- 特异性靶器官系统毒性(反复接触)
 - 无资料
- 吸入危害
 - 无资料

12. 生态学信息

• 生态毒性

- 鱼类
 - 无资料
- 甲壳类
 - 无资料
- 藻类
 - 无资料

• 持久性和降解性

- 持久性
 - 无资料
- 降解性
 - 无资料

• 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
 - 无资料
- 生物降解性
 - 无资料

• 土壤中的迁移性

- 无资料

• 其他有害影响

- 无资料

13. 废弃处置

• 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

• 废弃处置

- 遵守废弃物管理法规定
- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

14. 运输信息

• 联合国危险货物编号 (UN号)

- 1956

• 联合国运输名称

- COMPRESSED GAS, N.O.S.

• 联合国危险性分类

- 2.2

• 包装类别

- 不适用

• 海洋污染物质

- 不适用

• 运输注意事项

- 地方运输时, 应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装, 运输。
- 火灾应急措施: F-C (Non-flammable gases)
- 泄漏应急措施: S-V (Gases (non-flammable, non-toxic))

15. 法规信息

• 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品目录
 - 适用 (氟气)
 - 适用 (氫)
 - 适用 (氟)
- 易制爆化学品法规
 - 不适用
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录
 - 不适用
- 首批重点监管的危险化学品名录
 - 不适用
- 禁止进口货物目录 (第六批)
 - 不适用
- 禁止出口货物目录 (第三批)
 - 不适用
- 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)
 - 不适用
- 中国现有化学物质
 - 适用 (氟气)
 - 适用 (氫)
 - 适用 (氟)

• 其它国内外法规限制

- 残留性有机污染物管理法
 - [氟气]: 不适用
 - [氫]: 不适用
 - [氟]: 不适用
- EU 分类信息
 - * 确定分类结果
 - [氟]: H270,H280,H314,H330
- 美国管理信息
 - * OSHA 规定 (29CFR1910.119)
 - [氟]: 453.599 kg 1000 lb
 - * CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
 - [氟]: 4.53599 kg 10 lb
 - * EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
 - [氟]: 226.7995 kg 500 lb
 - * EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
 - [氟]: 4.53599 kg 10 lb
 - * EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
 - [氟]: 是
- 鹿特丹公约
 - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
 - 不适用
- 蒙特利议定书
 - 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定, 标准类型” GB 15258-2009, "SDS指导" GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.2~30000.29-2013, 参考国内有关法律制定 编制。

- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。

- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2022-09-21

• 编写和修订信息

- 3 times, 2020-01-16

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全, 以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。