Honeywell 速思净® N40 Refrigerant (R-448A) / Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

版本 2.5	最初编制日期 07/10/2013	修订日期 02/15/2026	打印日期 04/28/2026

一 化学品及企业标识

产品信息

贸易名称	:	Honeywell 速思净® N40 Refrigerant (R-448A) / Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)
编号	:	000000017419
推荐用途和限制用途	:	制冷剂
制造商或供应商信息	:	Solstice Advanced Materials US, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 US
进一步的信息,请联系:	:	800-522-8001 +1-973-455-6300 （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 ：1 866-479-8788 或 +1 303-739-1378**
	:	**运输 (CHEMTREC)：1-800-424-9300 或 +1-703-527-3887**
		中国应急电话: 4001-204937 或 +86 532-83889090

2. 危险性概述

物质或混合物的危害性分类

物质或混合物的危害性分类 : 加压气体,液化气体

GHS 标签要素，包括防范说明

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

图形符号 :



信号词 : 警告

危险性说明 : 内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明 : **预防措施:**
按要求使用个人防护装备。

储存:
防日晒。存放在通风良好的地方。

GHS未包括的其他危害 : 高浓度时会引起窒息。患者将意识不到自己处于窒息状态。
可能会引起心律不齐。
可能会引起冻伤。
可能刺激皮肤。
可能刺激眼睛。

3. 成分/组成信息

化学性质 : 混合物

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围
二氟甲烷 Difluoromethane	75-10-5	26.00 %
五氟乙烷 Pentafluoroethane	354-33-6	26.00 %

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

1,1,1,2-四氟乙烷 1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	21.00 %
2,3,3,3-四氟-1-丙烯 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1	20.00 %
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯 trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	7.00 %

4. 急救措施

一般的建议 ： 急救人员需自我保护。
离开危险区域。
立即脱掉所有被污染的衣服。

吸入 ： 转移到新鲜空气处。
如果呼吸不规律或停止，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。
呼叫医生。
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。
如有冻伤迹象，请用温水（而不是热水）浸泡，但不要搓揉。
如果没有水，请用清洁柔软的布或类似物品覆盖。
如果症状持续，请就医。

眼睛接触 ： 立即用大量水冲洗至少15分钟,包括眼睑下部。
如果出现冻伤应使用温水而不是热水。
如果症状持续，请就医。

食入 ： 不太可能的暴露途径。
由于该产品为气体，请参阅“吸入”部分。

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

没有医生的建议。不要催吐。
立即呼叫医生。

对医生的特别提示 : 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。
需要处理冻伤部位。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 此产品不易燃。
用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。
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 : 内含物处于压力下。
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。
不要让消防水流入下水道和河道。
蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。
着火可能演变出：
卤化物
氟化氢
碳氧化物
羰基卤化物

消防人员的特殊保护装备 : 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。

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	立即将人员撤到安全区。 使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。 请佩戴个人防护设备。未佩戴防护设备的人员应远离现场。 消除所有火源。 避免皮肤接触泄漏的液体（冻伤危险）。 给该区域通风。 释放后,分散在空气中。 蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。 应避免蒸汽在较低区域积累。 未佩戴防护设备的人员必须在对空气进行测试并确定已经安全之后才能返回。 请确保氧含量 >= 19.5%。
环境保护措施	:	如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 本品易挥发。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	给该区域通风。

7. 操作处置与储存

操作处置

安全操作的注意事项	:	处理时要小心。 避免吸入蒸气或雾滴。 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 穿戴个人防护用品。 仅限于通风良好的区域使用。 带压容器,避免日晒,不要暴露在高于50 ° C的温度下。 请遵循所有与压缩气瓶处理和使用有关的标准安全措施。 仅使用经过批准的气瓶。

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

保护气瓶免受物理损坏。
不要刺破或摔落气瓶，不要让气瓶接近火焰或位于高热环境中。
禁止戳穿或烧毁,即使在使用后。 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。
使用准备就绪前不要卸下螺帽。
每次用后盖好盖子。

防火防爆的建议 : 此产品不易燃。
在高于大气压的条件下，会与空气形成可燃的混合物。

储存

安全储存的条件,包括任何不兼容性 : 压力容器,不要日晒,不要暴露在高于50° C的温度下。即使在使用之后也不要用力打开或者烧掉。
使容器保持密闭，置于干燥、阴凉、通风良好的地方。
储藏室必须进行良好通风。
确保足够的通风，特别在封闭区域内。
保护气瓶免受物理损坏。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数	更新	依据

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

二氟甲烷 Difluoromethane	75-10-5	TWA：时间加权平均值	(1,000 ppm)	1994	Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值
		TWA：时间加权平均值	2,200 mg/m3 (1,000 ppm)	2007	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
五氟乙烷 Pentafluoroethane	354-33-6	TWA：时间加权平均值	(1,000 ppm)		Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值
		TWA：时间加权平均值	4,900 mg/m3 (1,000 ppm)	2007	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
1,1,1,2-四氟乙烷 1,1,1,2-Tetrafluoroethane	811-97-2	TWA：时间加权平均值	(1,000 ppm)		Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

		TWA：时间加权平均值	4,240 mg/m3 (1,000 ppm)	2007	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides
2,3,3,3-四氟-1-丙烯 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1	TWA：时间加权平均值	(500 ppm)	03 15 2010	Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值
		STEL：短期暴露极限	(1,500 ppm)	03 15 2010	Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值
		TWA：时间加权平均值	(500 ppm)	2009	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯 trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	TWA：时间加权平均值	(800 ppm)	31.03.11	Solstice:由 Solstice Advanced Materials 设立的限值
		TWA：时间加权平均值	(800 ppm)	2022	WEEL:US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

适当的技术控制

一般室内通风条件即可满足存储和普通处理的需要。
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，如个人防护装备 (PPE)

呼吸系统防护 ： 如通风不良，则须配戴适当的呼吸器。
戴正压式供气呼吸器。
蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。
在进入贮存罐中抢救或维修时用的自身携带的呼吸器。

手防护 ： 皮手套
在接触喷溅物的情况下：
保护手套
氯丁橡胶手套
聚乙烯醇或丁腈橡胶手套

眼睛防护 ： 穿戴适当的：

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

带侧护罩的安全眼镜
如可能发生飞溅，戴上：
护目镜或护面罩，为眼睛提供全面保护

皮肤和身体防护 : 避免皮肤接触泄漏的液体（冻伤危险）。
戴防寒手套/防护面具/防护眼罩。

卫生措施 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
确保足够的通风，特别在封闭区域内。
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
工作服分开保存。

防护措施 : 不要吸入蒸气。
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

9. 理化特性

物态 : 液化气体

颜色 : 无色

气味 : 略微的 醚样气味

气味阈值 : 注释: 无数据资料

pH值 : 注释: 中性的

熔点/ 熔点范围 : 注释: 无数据资料

沸点/沸程 : 注释: 无数据资料

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

闪点	：	注释: 不适用
蒸发速率	：	注释: 无数据资料
蒸气压	：	1,398 kPa 在 21.1 ° C(70.0 癈)
蒸气密度	：	注释: 无数据资料
密度	：	注释: 无数据资料
水溶性	：	注释: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	：	注释: 无数据资料
自燃温度	：	628 ° C
动力黏度	：	注释: 无数据资料
运动黏度	：	注释: 无数据资料
氧化性	：	此物质或混合物不被分类为氧化剂。

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

10. 稳定性和反应性

稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	不发生危险的聚合反应。
应避免的条件	:	带压容器,避免日晒,不要暴露在高于50 ° C的温度下。 遇高热分解。 可能存在与腐蚀性分解物及有毒分解物有关的某些风险。 在高于大气压的条件下，会与空气形成可燃的混合物。 不要与高于大气压的氧气或空气混合。
要防范的不相容的物质	:	钾 钙 金属粉末 粉碎的铝 粉碎的镁 锌
危险的分解产物	:	卤化物 氟化氢 羰基卤化物 碳氧化物

11. 毒理学信息

可能的暴露途径的信息	:	吸入，眼睛接触，皮肤接触
急性经口毒性	:	注释: 无数据资料
急性吸入毒性		

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

二氟甲烷	:	LC50: > 520000 ppm暴露时间: 4 h 种属: 大鼠
五氟乙烷	:	> 769000 ppm暴露时间: 4 h 种属: 大鼠
1,1,1,2-四氟乙烷	:	LC50: > 500000 ppm, 气体 暴露时间: 4 h 种属: 大鼠
2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	LC50: > 400000 ppm, 蒸气 暴露时间: 4 h 种属: 大鼠 方法: OECD测试导则403
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	100000 ppm种属: 小鼠 注释: 急性 （4 小时） 吸入毒性筛选研究 （鼠标）： 不致死浓度 > 100000 ppm。 LC50: > 207000 ppm暴露时间: 4 h 种属: 大鼠
急性经皮毒性	:	注释: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	注释: 不适用 技术性的研究是不可行的
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	种属: 家兔 结果: 无皮肤刺激 方法: OECD测试导则404

严重眼睛损伤/眼刺激

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	注释: 不适用 技术性的研究是不可行的
呼吸道或皮肤致敏 二氟甲烷	:	心敏 种属: 犬类 注释: 无可观察效应剂量 >350 000 ppm
呼吸道或皮肤致敏 五氟乙烷	:	心敏 种属: 犬类 注释: 无可观察效应剂量 75 000 ppm 最低可观察效应剂量 100 000 ppm
呼吸道致敏 1,1,1,2-四氟乙烷	:	心敏 种属: 犬类 注释: 无可观察效应剂量 50 000 ppm 最低可观察效应剂量 75 000 ppm
皮肤致敏 2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	注释: 不适用，因为这产品是一种气体。 技术性的研究是不可行的
呼吸道或皮肤致敏 反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	心敏 种属: 犬类 注释: 未引起试验动物过敏。

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

重复染毒毒性

二氟甲烷	:	种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 暴露时间: (90 d) 没有可察觉的有害影响: 50000 ppm 亚慢性毒性
五氟乙烷	:	种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 暴露时间: (4 Weeks) 没有可察觉的有害影响: 50000 ppm 亚慢性毒性
1,1,1,2-四氟乙烷	:	种属: 大鼠 没有可察觉的有害影响: 40000 ppm
2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 暴露时间: (2 Weeks) 无可观察效应剂量: 50000 ppm 方法: OECD测试导则412 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 暴露时间: (4 Weeks) NOAEL (未观察到有害效果的水平): 50000 ppm 方法: OECD测试导则412 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入 暴露时间: (13 Weeks) NOAEL (未观察到有害效果的水平): 50000 ppm 方法: OECD测试导则413

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

种属: 家兔, 雄性
染毒途径: 吸入
暴露时间: (28 d)
无可观察效应剂量: 500 ppm
方法: OECD测试导则412
有没有观察到毒性效应，这导致分类为特定的靶器官毒性。

种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 吸入
暴露时间: (28 d)
无可观察效应剂量: 1000 ppm
方法: OECD测试导则412
有没有观察到毒性效应，这导致分类为特定的靶器官毒性。

种属: 迷你猪
染毒途径: 吸入
暴露时间: (28 d)
NOAEL (未观察到有害效果的水平): 10000 ppm
（最高暴露水平测试）。

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯 : 种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
暴露时间: (13 Weeks)
没有可察觉的有害影响: 5000 ppm

种属: 犬
染毒途径: 吸入
暴露时间: (9 Months)
没有可察觉的有害影响
14,700 ppm

种属: 小鼠
染毒途径: 吸入
暴露时间: (13 Weeks)

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

没有可察觉的有害影响
50,700 ppm

生殖细胞致突变性

二氟甲烷	:	测试方法: Ames试验 结果: 阴性
五氟乙烷	:	测试方法: Ames试验 结果: 阴性
1,1,1,2-四氟乙烷	:	注释: 体外试验未见突变效应
2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	测试方法: Ames试验 结果: 阳性 阴性
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	测试方法: 体外染色体畸变试验 细胞类型: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性
	:	细胞类型: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性 方法: 致突变性（体外哺乳动物细胞遗传试验）
	:	测试方法: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性
	:	细胞类型: 人类的淋巴细胞 结果: 阴性
	:	细胞类型: 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性
	:	测试方法: 体外染色体畸变试验 细胞类型: 人类的淋巴细胞

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

结果: 阴性
方法: OECD测试导则473
注释: 剂量 - 760,000 ppm

: 测试方法: Ames试验
结果: 阴性

生殖细胞致突变性

二氟甲烷 : 种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
方法: 致突变性（微核试验）
结果: 阴性

2,3,3,3-四氟-1-丙烯 : 测试方法: 不定期 DNA 合成
剂量: 最高 50,000 ppm（4 周）
方法: OECD测试导则486
结果: 阴性

: 种属: 大鼠
细胞类型: 微核
剂量: 最高 50,000 ppm（4 周）
方法: OECD测试导则474
结果: 阴性

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯 : 测试方法: 致突变性（体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验，染色体分析）
种属: 小鼠
细胞类型: 微核
染毒途径: 吸入
结果: 阴性

致癌性

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	种属: 大鼠 注释: 不归类为一种人类致癌物。实质内容预计不会致癌基于可用的数据。
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	种属: 小鼠 注释: 在动物试验中未见致癌影响。 种属: 大鼠 注释: 在动物试验中未见致癌影响。

生殖毒性

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	种属: 大鼠 染毒途径: 吸入接触 暴露时间: 两代繁殖毒性 NOAEL,parent: 50,000 ppm NOAEL,F1: 50,000 ppm NOAEL,F2: 50,000 ppm

致畸性

二氟甲烷	:	种属: 大鼠 剂量: 没有可察觉的有害影响 - 50,000 ppm 注释: 动物试验中未见致畸影响。 种属: 家兔 剂量: 没有可察觉的有害影响 - 50,000 ppm 注释: 动物试验中未见致畸影响。
五氟乙烷	:	种属: 家兔 染毒途径: 吸入接触 NOAEL,Teratog: 50,000 ppm

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

NOAEL,Maternal: 50,000 ppm
注释: 动物试验中未见致畸影响。

种属: 大鼠
染毒途径: 吸入接触
NOAEL,Teratog: 50,000 ppm
NOAEL,Maternal: 50,000 ppm
注释: 动物试验中未见致畸影响。

2,3,3,3-四氟-1-丙烯 : 种属: 大鼠
剂量: NOAEL（无明显损害作用水平） - 50,000 ppm

种属: 家兔
剂量: NOAEL（无明显损害作用水平） - 4,000 ppm

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯 : 种属: 家兔
方法: 产前发育吸入毒性研究
注释: 动物试验中未见致畸影响。

种属: 大鼠
方法: 产前发育吸入毒性研究
注释: 动物试验中未见致畸影响。

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 注释 :无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 注释 :无数据资料

其他信息
1,1,1,2-四氟乙烷 : 注释:
蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。
液体的迅速汽化可能引起冻伤。
避免皮肤接触泄漏的液体（冻伤危险）。

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	注释: 心脏 NOEL 119，826 ppm。

12. 生态学信息

水生的和生态毒性

对鱼类的毒性

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	LC50: > 197 mg/l 暴露时间: 96 h 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼) 方法: OECD测试导则203 注释: 饱和溶液无明显毒副作用。
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	NOEC: > 117 mg/l 暴露时间: 96 h 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	EC50: > 83 mg/l 暴露时间: 48 h 种属: Daphnia magna (水溞) 方法: OECD测试导则202
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	EC50: > 160 mg/l 暴露时间: 48 h 种属: Daphnia magna (水溞)

对藻类的毒性

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	EC50: > 100 mg/l 种属: Scenedesmus capricornutum (淡水藻)

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

方法: OECD测试导则201

反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	生长抑制 NOEC: > 170 mg/l 暴露时间: 72 h 种属: 藻类

持久性和降解性

生物降解性

二氟甲烷	:	注释: 最小的
五氟乙烷	:	结果: 不易生物降解。 值: 5 % 方法: OECD 301 D.
2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	结果: 不易生物降解。 方法: OECD测试导则301F
反式-1,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	好氧的 结果: 不易生物降解。

生物蓄积潜力

生物蓄积

2,3,3,3-四氟-1-丙烯	:	注释: 由于正辛醇/水的分配系数，不会积累在有机体中。

土壤中的迁移性

迁移性	:	注释: 无数据资料

网址: https://www.cfreon.com.cn 电话: 180-6622-7879 微信: cfreon2

其他环境有害作用

其它生态信息

1,1,1,2-四氟乙烷 : 不太可能在水生生物体内积聚。

13. 废弃处置

CN HW 中国。国家危险废物名录 : 危险废弃物

处置方法 : 符合当地和国家的法规。

处置方法 : 化学原料之残留物按《国家危险废物名录》之规定，属于危险废弃物，污染物产生者请根据中国国家或地方法规对废弃物进行分类。并按我国法律要求委托专业单位处理，通常的最终处置方式为焚化处理或其它合法途径处置。

14. 运输信息

CNDG

UN/ID 编号 : UN 3163

货物的描述 : 液化气体,未另作规定的

(五氟乙烷,二氟甲烷,1,1,1,2-四氟乙烷)

类别 : 2.2

标签 : 2.2

IATA

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

UN/ID 编号	:	UN 3163
货物的描述	:	Liquefied gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)
类别	:	2.2
标签	:	2.2
包装说明(货运飞机)	:	200
包装说明(客运飞机)	:	200

IMDG

UN/ID 编号	:	UN 3163
货物的描述	:	LIQUEFIED GAS, N.O.S. (PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)
类别	:	2.2
标签	:	2.2
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案 编号 1	:	F-C
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案 编号 2	:	S-V
海洋污染物（是/否）	:	否

15. 法规信息

适用法规

: 危险化学品安全管理条例, 国务院令第591号;
GB/T 16483-2008化学品安全技术说明书 内容和项目顺序;
GB-/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南;
GB 12268-2025 危险货物品名表
GB 6944-2025 危险货物分类和品名编号
GB30000.1-2024 化学品分类和标签规范 第1部分：通则

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

GBZ 2.1-2019 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素;
GB30000.2~29-2013;GB30000.30-2025 化学品分类和标签规范等

其它国际法规

状态通知

美国：有毒物质控制法案	:	TSCA库存中列出的所有活性物质
澳大利亚工业化学品库存	:	所有组分已列入《名录》，法规职责/限制适用
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）	:	本品中的所有成分都在加拿大DSL清单中
日本：Kashin-Hou 法目录	:	存在于或符合现有名录
韩国。现有化学品清单(KECI)	:	存在于或符合现有名录
菲律宾：有毒物质和有害物质以及核废弃物控制法案	:	不符合现有名录
中国：现有化学物质目录	:	存在于或符合现有名录

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2

台湾化学物质名录（TCSI） ： 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

	HMIS III	NFPA
健康危险	： 1	2
易燃性	： 1	1
物理危害	： 0	
不稳定性	：	0

危险等级和评级系统（如 HMIS® III、NFPA）：本信息仅供在特定系统中经过培训的个人使用。

其他信息

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。 由用户独立判断任何材料的适用性。 此处所列信息并不构成对任何特定产品性质的保证。

对上一版本的所有的改动将在页边处注明。这一本版本取代所有以前的版本。
以前的发行日期: 08/14/2025
修订日期: 02/15/2026
版本 2.5
最初编制日期 07/10/2013
SDS编制人员 Solstice Product Stewardship Group

网址：https://www.cfreon.com.cn 电话：180-6622-7879 微信：cfreon2