

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

SDS-Identcode : 130000143454

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 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

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 制冷剂
传热液体

限制用途 : 仅用于专门和工业的安装和用途。
请勿将产品用于上述指定用途以外的任何用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 澄清
气味	: 略微的, 醚样气味

造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2023/02/27

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：类别 3

急性（短期）水生危害：类别 3

长期水生危害：类别 3

GHS 标签要素

象形图



信号词：警告

危险性说明：
H316 造成轻微皮肤刺激。
H320 造成眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明：
预防措施:

P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 避免释放到环境中。

事故响应:

P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本 3.19 修订日期: 2023/09/25 SDS 编号: 1354325-00050 前次修订日期: 2023/04/14
最初编制日期: 2017/02/27

环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

蒸气重于空气并可能导致缺氧而窒息。

由于心脏受到影响,所以故意的或不当心的不良的呼吸习惯会引起死亡,并不一定有先兆症状。

产品的快速蒸发可能导致冻伤。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
顺-1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯#	692-49-9	74.7
反-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	25.3

主动公布的物质

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能会引起心律不齐。
其它潜在的与滥用或不良呼吸习惯有关的症状有
心脏敏化

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

麻醉效果
轻微头痛
头晕
意识模糊
缺少协调性
嗜睡
失去知觉
皮肤接触会引发下列症状:
刺激
组织肿大
瘙痒
不适
发红
眼睛接触可能会引起以下症状
流泪
发红
不适
造成轻微皮肤刺激。
造成眼刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

- | | | |
|-----------|---|---|
| 对保护施救者的忠告 | : | 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。 |
| 对医生的特别提示 | : | 由于产品可能导致心律失常, 因此可以用于急救的儿茶酚胺类药物, 如肾上腺素 等的使用应当特别慎重。 |

5. 消防措施

- | | | |
|----------|---|--|
| 灭火方法及灭火剂 | : | 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳(CO2)
干粉 |
| 不合适的灭火剂 | : | 未见报道。 |
| 特别危险性 | : | 接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物 | : | 氟化氢
羰基氟化物
碳氧化物
氯化化合物 |
| 特殊灭火方法 | : | 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 : 使用个人防护装备。
急处置程序 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 : 用惰性材料吸收。
及所使用的处置材料 对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
阀的保护罩和阀门出口的螺纹塞必须保持在原位, 除非容器的出口阀已用导管连接到使用接头上。
在排放管线上安装回流截止阀, 防止危险的向钢瓶方向的倒

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

流。
当钢瓶连接到压力较低(<3000psig)的管线或系统时, 要使用减压阀。
千万不要抓钢瓶的罩子来提起钢瓶。
不要拖拉, 滑动或滚动钢瓶。
使用适当的钢瓶推车移动钢瓶。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 无。

储存

安全储存条件 : 钢瓶应该竖立存放并且确保牢固以防止倒下或被碰翻。
装有产品的容器要与空容器分开存放。
不要贮存在可燃物附近。
避免有盐或其他腐蚀性材料存在的区域。
不要使圆桶直接受热或温度高于 46 摄氏度(115 华氏度), 以避免压力增加而使圆桶变形。
从 5 加仑或超过 5 加仑的运输包装桶内将物料分装出来时, 推荐使用桶内泵来分装/转移物料而不能直接从桶里倒出来; 从更小包装桶倒料时, 可以直接倒出, 但需要有足够的通风以控制暴露风险。
存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。

建议的贮存温度 : < 46 ° C

贮存期 : > 10 年

有关储存稳定性的更多信息 : 当妥善保存时, 本产品的保质期是无限期的。

避免阳光直射。

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

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.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	PC-TWA	800 mg/m ³	CN OEL

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2021/02/27

		TWA	200 ppm	ACGIH
--	--	-----	---------	-------

工程控制	: 尽可能降低工作场所的接触浓度。 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
个体防护装备	
呼吸系统防护	: 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。
过滤器类型	: 有机气体和低沸点的蒸气型
眼面防护	: 穿戴下列个人防护装备: 安全护目镜
皮肤和身体防护	: 穿戴下列个人防护装备: 如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃防静电防护服。
手防护	
材料	: 耐热手套
备注	: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。
卫生措施	: 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时, 严禁饮食及吸烟。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 澄清
气味	: 略微的, 醚样气味
气味阈值	: 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

pH 值	: 7
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 29.1 ° C
闪点	: 方法: 标准测试方法 ASTM-D 56 无闪火
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 易燃上限 方法: ASTM E681 无。
爆炸下限 / 易燃下限	: 易燃下限 方法: ASTM E681 无。
蒸气压	: 871.4 hPa (25 ° C)
蒸气密度	: 5.01 (空气= 1.0)
密度/相对密度	: 1.31 (25 ° C)
密度	: 1.308 g/cm ³ (25 ° C)
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

氧化性 : 此物质或混合物不被分类为氧化剂。

粒径 : 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性 : 未被分类为反应性危害。

稳定性 : 正常条件下稳定。

危险反应 : 未见报道。

应避免的条件 : 未见报道。

禁配物 : 无。

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 690.413 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403

未观察到不良作用浓度 (犬): 12500 ppm
测试环境: 气体

观察到的最低有害作用浓度 (犬): 25000 ppm
测试环境: 气体

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

心脏敏化作用阈值 (犬): 1,677,740 mg/m³
测试环境: 气体

反-1,2-二氯乙烯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 7,902 mg/kg
方法: OECD 测试导则 420

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 95.5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气
方法: OECD 测试导则 403

观察到的最低有害作用浓度 (犬): 250000 ppm
测试环境: 气体

心脏敏化作用阈值 (犬): 991,309 mg/m³
测试环境: 气体

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

结果 : 无皮肤刺激

反-1,2-二氯乙烯:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

结果 : 无眼睛刺激

反-1,2-二氯乙烯:

种属 : 家兔

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

结果 : 刺激眼睛, 7 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯:

接触途径 : 皮肤接触
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

反-1, 2-二氯乙烯:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

方法: OECD 测试导则 471

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

方法: OECD 测试导则 476

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验

方法: OECD 测试导则 473

结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质, 对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响

反-1, 2-二氯乙烯:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

反-1,2-二氯乙烯:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

接触途径 : 吸入 (蒸气)
评估 : 在浓度为 1 mg/l/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

反-1,2-二氯乙烯:

接触途径 : 吸入
评估 : 在浓度为 250 ppmV/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径 : 食入
评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 33.5 mg/l
LOAEL : 50.3 mg/l
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 90 天
方法 : OECD 测试导则 413

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

反-1,2-二氯乙烯:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 4000 ppm
LOAEL	: > 4000 ppm
染毒途径	: 吸入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 413

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 3,210 mg/kg
LOAEL	: > 3,210 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 98 天.
方法	: OECD 测试导则 408

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

无吸入毒性分类

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

对鱼类的毒性	: LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (日本青鳉)): 76.1 mg/l
	暴露时间: 96 小时
	方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (水蚤)): 22.5 mg/l
	暴露时间: 48 小时
	方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻)): > 23.7 mg/l
	暴露时间: 72 小时
	方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 6.92 mg/l

Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Gobiocypris rarus (稀有鮡鲫)): 10 mg/l
暴露时间: 32 天
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 10 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

反-1,2-二氯乙烯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 135 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 220 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: EPA-660/3-75-009

对藻类/水生植物的毒性 : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 36.36 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 201

持久性和降解性

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 302C

反-1,2-二氯乙烯:

生物降解性 : 结果: 不可快速降解
方法: OECD 测试导则 301D

生物蓄积潜力

组分:

顺-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.3

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

反-1,2-二氯乙烯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.06

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明 (货运飞机)	: 不适用
包装说明 (客运飞机)	: 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/25

其他信息 : Opteon™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。
Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。
使用前请阅读科慕的安全信息。
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Opteon™ XP30 (R-514A) 制冷剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/14
3.19	2023/09/25	1354325-00050	最初编制日期: 2017/02/27

缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH