

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

1. 化学品及企业标识

产品名称	: 清洗润滑油 (NCN)
别名	: 润滑剂/PANA SPRAY Plus
制造商或供应商信息	
制造商或供应商名称	: NAKANISHI INC. Quality Assurance Dept.
地址	: 700 Shimohinata Kanuma-shi Tochigi, Japan 322-8666
电话号码	: +81 (0) 289-64-3380
应急咨询电话	: +81 (0) 289-62-5636 (8:00-17:00, JST)
电子邮件地址	:
NSK中国代理人	: 上海弩速克国际贸易有限公司
地址	: 中国 (上海) 自由贸易试验区英伦路38号 衡山商务楼719室
电话	: 021 62527272
国内24小时应急咨询电话	: 0532-8388-9090
推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 润滑剂
限制用途	: 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 含液化气体的气雾剂
颜色	: 澄清
气味	: 无臭

极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别

气溶胶	: 类别 1
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	: 类别 3

GHS 标签要素

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

象形图

:



信号词

:

危险

危险性说明

:

H222 极易燃气溶胶。
H229 压力容器: 遇热可爆。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

:

预防措施:

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
P261 避免吸入喷雾。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。

事故响应:

P304 + P340 + P319 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, 立即求医。

储存:

P405 存放处须加锁。
P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度下。

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

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。

健康危害

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

可能会排挤氧气, 导致快速窒息。

3. 成分/组成信息

物质/混合物

:

混合物

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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)
丁烷	106-97-8	>= 25- < 35
乙醇	64-17-5	>= 25 - < 35
丙烷	74-98-6	>= 15 - < 25
异丁烷	75-28-5	>= 5 - < 15

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。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 如呼吸困难, 给予吸氧。 立即就医。
皮肤接触	: 如接触, 立即用大量水冲洗皮肤。 如有症状, 就医。
眼睛接触	: 谨慎起见用水冲洗眼睛。 如果刺激发生并持续, 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	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 气体使可呼吸的氧气减少。
对保护施救者的忠告	: 急救负责人应注意个人保护, 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	: 对症辅助治疗。

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	: 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
接触燃烧产物可能会对健康有害。
随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。

- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 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。
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、防护装备和应急处置程序 : 将人员疏散到安全区域。
消除所有火源。
给该区域通风。
使用个人防护装备。
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、清除方法及所使用的处置材料 : 应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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。 请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。
安全处置注意事项	: 避免吸入喷雾。 不要吞咽。 避免与眼睛接触。 避免与皮肤长期或反复接触。 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 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 采取预防措施防止静电释放。 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
防止接触禁配物	: 氧化剂

储存

安全储存条件	: 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。 禁止戳穿或烧毁, 即使在使用后。 保持低温。防日光照射。
禁配物	: 请勿与下列产品类型共同储存: 自反应物质和混合物 有机过氧化物 氧化剂 易燃液体 自燃液体 自燃固体 自热性物质和混合物 爆炸物
建议的贮存温度	: < 40 ° C
包装材料	: 不适合的材料: 未见报道。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
乙醇	64-17-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 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。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

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 : 自给式呼吸器

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全眼镜

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 : 防护手套

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。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。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。请注意, 该产品具有易燃性, 可能会影响防护手套的选型。休息前及工作结束时洗手。

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。
污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状 : 含液化气体的气雾剂

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

推进剂	: 丁烷, 丙烷, 异丁烷
颜色	: 澄清
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: -187.7 - -138.4 ° C
初沸点和沸程	: -42.1 - -0.5 ° C
闪点	: 13 ° C
	闪点仅适用于气溶胶罐中的液体。
蒸发速率	: 1.8 - 9.5
易燃性(固体, 气体)	: 极易燃气溶胶。
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 2,480 - 12,750 hPa (40 ° C)
蒸气密度	: 不适用
相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.549 g/cm³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 可溶
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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

黏度	
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒子特性	
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	: 极易燃气溶胶。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
禁配物	: 氧化剂
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:

丁烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

乙醇:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): 10,470 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠, 雄性): 116.9 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 蒸气
急性经皮毒性	: LD50 (家兔): > 15,800 mg/kg

丙烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 800000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体
--------	--

异丁烷:

急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体
--------	--

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙醇:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙醇:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法	: OECD 测试导则 405

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

乙醇:

测试类型	: 小鼠耳廓肿胀试验 (MEST)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
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:

丁烷:

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
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 (气体) 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

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 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

染毒途径: 食入
结果: 阴性

丙烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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 (气体)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

体外基因毒性 : 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
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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 (气体)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

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:

丁烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

乙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

丙烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

异丁烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

组分:

丁烷:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
备注	: 基于类似物中的数据

丙烷:

评估	: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
----	----------------

异丁烷:

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。

重复染毒毒性

组分:

丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: >= 9000 ppm
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周
方法	: OECD 测试导则 422

乙醇:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 1,730 mg/kg
LOAEL	: 3,200 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.

丙烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 7.214 mg/l
染毒途径	: 吸入 (气体)
暴露时间	: 6 周
方法	: OECD 测试导则 422

异丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: >= 9000 ppm

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

染毒途径 : 吸入 (气体)
暴露时间 : 6 周
方法 : OECD 测试导则 422

吸入危害
根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

乙醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 14,200 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 5,012 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 275 mg/l
暴露时间: 72 小时

EC10 (Chlorella vulgaris (淡水藻)): 11.5 mg/l
暴露时间: 72 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): >= 79 mg/l
暴露时间: 100 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 9.6 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 9 天

对微生物的毒性 : EC50 (Protozoa (原生动物)): 5,800 mg/l
暴露时间: 4 小时

持久性和降解性

组分:

丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 84 %

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

暴露时间: 20 天

丙烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89

乙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35

丙烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.36

异丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.8

土壤中的迁移性

组分:

乙醇:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 0.2

其他环境有害作用

组分:

丙烷:

臭氧消耗潜能值 : 许可证管理
法规: 消耗臭氧层物质管理条例 (更新: 2021-10-25)
编号: 2903791090

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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

: 请确保喷雾罐被彻底喷空（包括推进剂）。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
空容器会积聚残余物，这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。
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

: UN 1950
- 联合国运输名称

: AEROSOLS
- 类别

: 2.1
- 包装类别

: 法规未指定
- 标签

: 2.1
- 对环境有害

: 否

空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号

: UN 1950
- 联合国运输名称

: Aerosols, flammable
- 类别

: 2.1
- 包装类别

: 法规未指定
- 标签

: Flammable Gas
- 包装说明 (货运飞机)

: 203
- 包装说明 (客运飞机)

: 203

海运 (IMDG-Code)

- 联合国编号

: UN 1950
- 联合国运输名称

: AEROSOLS
- 类别

: 2.1
- 包装类别

: 法规未指定
- 标签

: 2.1
- EmS 表号

: F-D, S-U
- 海洋污染物 (是/否)

: 否

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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	: UN 1950
联合国运输名称	: 气雾剂
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1
海洋污染物 (是/否)	: 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W3	气溶胶	150 t
重点监管的危险化学品名录		: 未列入

特别管控危险化学品目录 : 已列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 已列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 已列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/12/26

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/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

润滑剂 / PANA SPRAY Plus

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/12/25
005	2026/06/16	NSK-SDS-002-CN (ZH)	最初编制日期: 2018/08/24

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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) 结构一活性关系; 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