

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 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 :

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
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/火花/明火/热表面。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 + 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。
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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
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	>= 30 -< 50
乙醇	64-17-5	>= 30 -< 50
丙烷	74-98-6	>= 20 -< 30
异丁烷	75-28-5	>= 10 -< 20

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 : 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。

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: 2019/12/11
002	2023/11/20	NSK-SDS-002-CN-CN	最初编制日期: 2018/08/24

- 特别危险性 : 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
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: 2019/12/11
002	2023/11/20	NSK-SDS-002-CN-CN	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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
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。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

外观与性状 : 含液化气体的气雾剂

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

密度/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

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

分解温度 : 无数据资料

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

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

暴露时间: 15 分钟
测试环境: 气体
备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 124.7 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 蒸气

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

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
002

修订日期:
2023/11/20

SDS 编号:
NSK-SDS-002-CN-CN

前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

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:

乙醇:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)
种属: 小鼠

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
002

修订日期:
2023/11/20

SDS 编号:
NSK-SDS-002-CN-CN

前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

染毒途径: 食入
结果: 模棱两可

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)

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
002

修订日期:
2023/11/20

SDS 编号:
NSK-SDS-002-CN-CN

前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

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

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
002

修订日期:
2023/11/20

SDS 编号:
NSK-SDS-002-CN-CN

前次修订日期: 2019/12/11
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 : 1,280 mg/kg
LOAEL : 3,156 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

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

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

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)): $> 1,000$ mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Ceriodaphnia (网纹蚤)): $> 1,000$ mg/l
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

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

对微生物的毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 6,500 mg/l
暴露时间: 16 小时

持久性和降解性

组分:

丁烷:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
备注: 基于类似物中的数据

乙醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 84 %
暴露时间: 20 天

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 002	修订日期: 2023/11/20	SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN	前次修订日期: 2019/12/11 最初编制日期: 2018/08/24
-----------	---------------------	------------------------------	--

丙烷:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
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

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

: 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

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: 2019/12/11
002	2023/11/20	NSK-SDS-002-CN-CN	最初编制日期: 2018/08/24

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

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

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 002 修订日期: 2023/11/20 SDS 编号: NSK-SDS-002-CN-CN 前次修订日期: 2019/12/11
最初编制日期: 2018/08/24

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

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 : 2023/09/18

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

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 - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录;

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: 2019/12/11
002	2023/11/20	NSK-SDS-002-CN-CN	最初编制日期: 2018/08/24

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