



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

企业名称: Nano ProMT LLC 产品名称: Nano Dry Lubricant

发布日期: 12-七月-2017

修订日期 29-九月-2017

版本号: 02

SDS 编号: NDT11D

1. 化学品及企业标识

商品名称	Nano Dry Lubricant	
Part No.	NDT11D	
制造商或供应商	Nano ProMT LLC	
地址	7427 Matthews-Mint Hill Road, Suite 201 Charlotte, NC 28227	
联系人	Chris Hunter	
联系电话	无资料。	
电子邮件	无资料。	
应急电话	(704) 408-3641	
推荐用途及限制用途	润滑剂	
推荐用途	润滑剂	
发布日期	12-七月-2017	关税代码 2905.120050
修订日期	29-九月-2017	
替代日期	12-七月-2017	
SDS 编号	NDT11D	

2. 危险性概述

紧急情况概述	气溶胶 压力下的内容物。 压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 吞咽可能有害。 可能引起昏睡或晕眩。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 若被排入水道中, 会危害环境。 这是一款消费者护理产品, 按照标签说明使用是安全的。 和许多消费品类似, 长期或重复接触皮肤或进入眼中, 少数人会产生发红、皮疹和 / 或肿胀等不良反应。	
危险类别		
物理危险	气溶胶	类别 1
健康危害	急性毒性-经口	类别 5
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 麻醉效应
	吸入危害	类别 1
环境危害	对水生环境的危害-急性危害	类别 2
	对水生环境的危害-长期危害	类别 2

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

极易燃气溶胶。 压力容器: 遇热可爆。 吞咽可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

放在儿童无法触及之处。 使用前请阅读标签。 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。 切勿喷洒在明火或其他点火源上。 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。 避免吸入烟雾或蒸气。 作业后彻底清洗。 只能在室外或通风良好之处使用。 避免释放到环境中。 戴防护眼罩/防护面具。 戴防护手套。

事故响应	如需就医，请随身携带产品容器或标签。 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。 不要诱导呕吐。 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 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。 如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。 收集溢出物。
安全储存	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 存放处须加锁。 防日晒。不可暴露在超过50° C/122 F的温度下。
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
物理和化学危险	极易燃气溶胶。 产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
健康危害	通过摄入或呕吐将产品的小液滴吸入肺部会引起严重的化学性肺炎。 吞咽可能有害。 可能引起昏睡或晕眩。 头痛。 恶心、呕吐。 持续的吸入可能是有害的。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
补充信息	混合物的53.31%由急性经口毒性未知的组分组成。 混合物的53.31%由急性经皮毒性未知的组分组成。 混合物的77.31%由急性吸入毒性未知的组分组成。 混合物的77.31%由对水生环境的急性危害未知的组分组成。 混合物的77.31%由对水生环境的长期危害未知的组分组成。

NOTE: This product is a consumer product and is labeled in accordance with the US Consumer Product Safety Commission regulations which take precedence over OSHA Hazard Communication labeling. The container label may not include the OSHA label elements listed in this document. Always carefully review the entire SDS and the product label prior to use in the workplace.

3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	浓度 (%)	CAS 号	
异丙醇 Isopropyl Alcohol	40 - < 50	67-63-0	
庚烷 Heptane	20 - < 30	142-82-5	
低于报告水平的其它成分		30 - < 40	

4. 急救措施

吸入	将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	脱掉受污染的衣服。 用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如果可能性的话，移除隐形眼镜。 继续冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
食入	立即呼叫医生或毒物控制中心。 漱口。 禁止催吐。 若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。
最重要的症状和健康影响	吸入可能引起肺水肿和肺炎。 可能引起昏睡或晕眩。 头痛。 恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。
施救人员的自我保护	务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
对医生的特别提示	提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。 观察患者。 症状可能会延后发生。

5. 消防措施

灭火剂	抗醇型泡沫。 粉末。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
危险性	内容物受压。 压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。 燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
特殊灭火程序	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 应使用冷水冷却容器，以防止蒸汽压力增强。 如果货物区发生大火，应尽可能使用无人操作的固定喷水管或监控喷嘴来灭火。如果没有这些灭火设备，应撤离现场，使火烧尽。
对消防人员的防护	消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。
一般火灾危险	极易燃气溶胶。
特定的方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 一旦发生火灾和/或爆炸，不得吸入烟气。

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

非应急人员	让无关人员离开。 使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 避免吸入烟雾或蒸气。 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。 进入封闭空间前先通风。 如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。 参见SDS第8部分个体防护的说明。
应急人员	让无关人员离开。 采用SDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容、清除方法	参考所附的安全技术说明和/或使用说明。 在不会发生危险的情况下阻止泄漏。 如果泄漏不能回收，将容器移至安全和开放区域。 使可燃物（木材、纸张、油等）远离泄漏物。 防止产品进入下水道。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。 小量泄漏： 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

7. 操作处置与储存

操作处置	压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 若缺少喷雾按钮或是损坏则不可使用。 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。 在使用时或是在被喷表面完全干燥之前不可吸烟。 禁止切割、焊接、焊缝、钻、磨容器，或将其与热、火焰、火花或其他燃烧源接触。 在操作处置产品时，使用的所有设备必须接地。 禁止重复使用倒空的容器。 不得品尝或食入。 避免吸入烟雾或蒸气。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期暴露。 使用时不要吃、喝或吸烟。 只能在通风良好的场所使用。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	类别2 悬浮颗粒。 存放处须加锁。 高压储气罐。防止阳光并且不要暴露在高于50摄氏度 / 122华氏度的温度中。 不可刺，焚化或挤压。 禁止在明火、热源或其他燃烧源边操作或储存。 本材料会积聚静电，从而导致火花并且演变为点火源。 避免儿童触及。 远离不相容的材料（见SDS第10条）。

8. 接触控制和个体防护

接触限值	
中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 （GBZ 2.1-2007）	
组分	类型 值
庚烷（CAS 142-82-5）	PC-STEL 1000 mg/m3 PC-TWA 500 mg/m3
异丙醇（CAS 67-63-0）	PC-STEL 700 mg/m3 PC-TWA 350 mg/m3

生物限值				
ACGIH生物接触指标				
组分	值	决定条件	样本	采样时间
异丙醇（CAS 67-63-0）	40 mg/l	丙酮	尿	*
* - 取样的详细信息请参考源文件。				

生物限值	依照标准监控程序。
工程控制措施	应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼设施。 建议应有洗眼水柱和紧急淋浴设备。
个体防护装备	
呼吸系统防护	为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。 带有机蒸气滤毒罐和全面罩的化学呼吸器。 防尘与防蒸气呼吸器。
手防护	佩戴适当的抗化学手套。
眼睛防护	建议穿戴面罩。 戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
皮肤和身体防护	穿上合适的化学防护衣。
卫生措施	使用时严禁吸烟。 远离食品和饮料。 始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

9. 理化特性

外观	或
性状	液体。

形态	气溶胶
颜色	深灰色
气味	Hydrocarbon like
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	-90.6 ° C (-131.08 ° F) 估计的
沸点, 初沸点和沸程	82.5 ° C (180.5 ° F) 估计的
闪点	-4.0 ° C (24.8 ° F) Tag式闭杯闪点
燃烧下限 (%)	2.5 % 估计的
燃烧上限 (%)	12 % 估计的
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	60.78 hPa 估计的
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	6.32 lbs/gal 估计的
溶解性	
溶解度 (水)	无资料。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	399 ° C (750.2 ° F) 估计的
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
火焰扩展	> 17 英寸
易燃性 (回闪)	否
燃烧热 (NFPA 30B)	20.27 kJ/g 估计的
氧化性质	没有氧化性。
挥发百分比	44 % 估计的
相对密度	0.76 估计的
挥发性有机化合物	> 96 % 估计的

10. 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	避免温度超过闪火点温度。 接触禁配物。
禁配物	酸类。 强氧化剂。 异氰酸酯。 氯。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性	吞咽及进入呼吸道可能致命。
------	---------------

组分	物种	试验结果
异丙醇 (CAS 67-63-0)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	4.7 g/kg

* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

接触途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	吸入可能引起肺水肿和肺炎。 可能引起昏睡或晕眩。 头痛。 恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼刺激。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。

皮肤过敏性	此产品将不会引起皮肤敏感。
生殖细胞致突变性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。
致癌性	无资料。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能引起昏睡或晕眩。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未被分类。
吸入危害	吞咽及进入呼吸道可能致命。
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。

12. 生态学信息

生态毒理学数据 组分	物种		试验结果
庚烷 (CAS 142-82-5)			
水生的			
鱼	LC50	莫桑比克罗非鱼	375 mg/l, 96 小时
异丙醇 (CAS 67-63-0)			
水生的			
鱼	LC50	蓝鳃太阳鱼(Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 小时

* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。	
生态毒性	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
持久性和降解性	
生物累积性	

潜在的生物累积性	
辛醇/水分配系数 log Kow	
庚烷	4.66
异丙醇	0.05

土壤中的迁移性	本产品无数据。
其它有害效应	本品含有挥发性的有机化合物，该化合物可进行光化学反应生成臭氧。

13. 废弃处置

残余废弃物	按当地规定处理。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。
被污染的包装物	容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。 禁止重复使用倒空的容器。
地方处置法规	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。 内容物受压。 不可刺，焚化或挤压。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。 不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

14. 运输信息

中国：危险货物品名表	
联合国危险货物编号 (UN号)	UN1993
正式运输名称	易燃液体，未另作规定的（异丙醇）
运输危险性分类	
类别	3
次要危险性	-
包装类别	II
环境危险	是
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。
IATA	
UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosol, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols (Isopropyl Alcohol), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group Not available.
Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-E, S-E
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未建立
准则散装运输

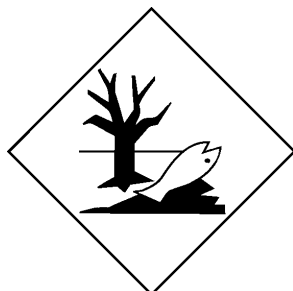
IATA; IMDG



中国: 危险货物物品名表



海洋污染物



一般信息

IMDG 规定的海洋污染物。

15. 法规信息

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	否

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

适用法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规:
危险化学品安全管理条例
使用有毒物品作业场所劳动保护条例
工作场所安全使用化学品的规定
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
危险货物 包装标志 (GB190-2009)
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品目录

庚烷 (CAS 142-82-5)
异丙醇 (CAS 67-63-0)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

庚烷 (CAS 142-82-5)
异丙醇 (CAS 67-63-0)

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

规定。

危险货物品名表 (GB 12268-2012)

规定。

危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)

规定。

危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)

规定。

道路危险货物运输管理规定

规定。

铁道部《危险货物运输规则》

规定。

联合国关于危险货物运输的建议书

规定。

16. 其他信息**参考文献**

EPA: 建立数据库
NLM: 危险物质资料库
美国. IARC (国际癌症研究署) 关于化学试剂职业暴露的专著

免责声明

这份安全数据表中提供的信息被认为是其发布日期时我们所知道的知识、信息和确信是准确的。所给出的信息仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放的指导, 而不是作为担保和质量指标。这些信息只涉及到具体指定的物质, 而对这些材料与任何其他材料或任何工艺的结合可能是无效的, 除非在文本中有说明。

修订信息

产品及企业标识: 产品审查
危险性概述: 事故响应
危险性概述: 补充信息
理化特性: 多项属性
GHS: 危险性分类