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 Penetrating Lubricant

发布日期: 29-九月-2017
版本号: 01
SDS 编号: NDT11P

1. 化学品及企业标识

商品名称 Nano Penetrating Lubricant

Part No. NDT11P

制造商或供应商

地址 Nano ProMT LLC
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

推荐用途 润滑剂

关税代码 3403.19.5000

发布日期 29-九月-2017

SDS 编号 NDT11P

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。 若被排入水道中，会危害环境。 这是一款消费者护理产品，按照标籤说明使用是安全的。 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 未被分类。

健康危害 未被分类。

环境危害

对水生环境的危害-急性危害	类别 1
对水生环境的危害-长期危害	类别 1

标签要素

象形图

警示词 警告

危险性说明 对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒。 对水生生物毒性极大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。 压力容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 作业后彻底清洗。 避免释放到环境中。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 如需就医，请随身携带产品容器或标签。 如皮肤沾染：用大量水冲洗。 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。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 收集溢出物。

安全储存 远离禁忌物保存。

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 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。 无异常的火灾或爆炸危险。

健康危害 持续的吸入可能是有害的。 预计较低的食入危害。 直接接触可引起眼部暂时刺激。

环境危害 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

补充信息 混合物的56.08%由急性经口毒性未知的组分组成。 混合物的83.26%由急性经皮毒性未知的组分组成。 混合物的79.08%由急性吸入毒性未知的组分组成。 混合物的56.08%由对水生环境的急性危害未知的组分组成。 混合物的56.08%由对水生环境的长期危害未知的组分组成。

3. 成分/组成信息

物质/混合物　混合物

化学名称	浓度（%）	CAS 号
Dioctyl Adipate	20 - < 30	103-23-1
2,6-二叔丁基对甲基苯酚(BHT) Bht (butylated Hydroxytoluene)	1 - < 3	128-37-0
二氧化碳 Carbon Dioxide	1 - < 3	124-38-9
低于报告水平的其它成分		70 - < 80

4. 急救措施

吸入　如果症状加重，移动患者到空气新鲜处。 如果症状仍然持续，就医治疗。

皮肤接触　用肥皂和水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触　用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。

食入　漱口。 如症状出现，就医。

最重要的症状和健康影响　直接接触可引起眼部暂时刺激。

施救人员的自我保护　务必让医务人员知道所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示　根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂　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。

危险特性　燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。

特殊灭火程序　应使用冷水冷却容器，以防止蒸汽压力增强。

对消防人员的防护　发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

一般火灾危险　无异常的火灾或爆炸危险。

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。

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。 确保充分的通风。 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。 隔离区域，直至气体散尽。 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。 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。 当转移材料时，将容器接地并连接。 禁止重复使用倒空的容器。 避免长期暴露。 只能在通风良好的场所使用。 穿戴合适的个人防护设备。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存　类别1 悬浮颗粒。

内容物受压。 因为可能爆炸， 不可暴露在热源中或是储存在高於120° 华氏度/49摄氏度的温度下。 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。 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
二氧化碳 (CAS 124-38-9)	PC-STEL	18000 mg/m3

组分	类型	值
	PC-TWA	9000 mg/m3

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

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。

个体防护装备

- **呼吸系统防护** 带有机蒸气滤毒罐和全面罩的化学呼吸器。 防尘面罩。
- **手防护** 佩戴适当的抗化学手套。
- **眼睛防护** 戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
- **皮肤和身体防护** 需穿上合适的防护衣服。

卫生措施 使用时严禁吸烟。 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 液体。

- **性状** 液体， 气体。
- **形态** 气溶胶
- **颜色** 茶褐色

气味 Petroleum

pH 值 无资料。

熔点/凝固点 -67.8 ° C (-90.04 ° F) 估计的

沸点，初沸点和沸程 242.8 ° C (469.04 ° F) 估计的

闪点 121.1 ° C (250.0 ° F) 估计的

燃烧下限（%） 0.8 % 估计的

燃烧上限 (%) 8.5 % 估计的

爆炸下限（%） 无资料。

爆炸上限（%） 无资料。

蒸气压 0.01 hPa 估计的

蒸气密度 无资料。

相对密度 无资料。

密度 7.80 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 260 ° C (500 ° F) 估计的

分解温度 无资料。

易燃性（固体，气体） 不适用。 无资料。

其他数据

- **爆炸性** 不具有爆炸性。
- **火焰扩展** No Flame Extension
- **易燃性（回闪）** 否
- **燃烧热（NFPA 30B）** 0.03 kJ/g 估计的
- **氧化性质** 没有氧化性。
- **挥发百分比** 0.73 % 估计的
- **相对密度** 0.93 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 接触禁配物。
禁配物 强氧化剂。
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 未知。

组分	物种	试验结果
2,6-二叔丁基对甲基苯酚(BHT) (CAS 128-37-0)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	890 mg/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。
症状 直接接触可引起眼部暂时刺激。
皮肤腐蚀/刺激 长期皮肤接触会引起短时性的刺激。
严重眼损伤/眼刺激 直接接触可引起眼部暂时刺激。
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
国际癌症研究机构（IARC）专题论文。 致癌性的综合评价

2,6-二叔丁基对甲基苯酚(BHT) (CAS 128-37-0)	3 尚不能确定对人有致癌作用。
Dioctyl Adipate (CAS 103-23-1)	3 尚不能确定对人有致癌作用。

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 未被分类。
特异性靶器官毒性 - 反复接触 未被分类。
吸入危害 非吸入危险。
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
2,6-二叔丁基对甲基苯酚(BHT) (CAS 128-37-0)			
水生的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (daphnia pulex)	1.44 mg/l, 48 小时
Dioctyl Adipate (CAS 103-23-1)			
水生的			
鱼	LC50	蓝鳃太阳鱼(Lepomis macrochirus)	0.48 - 0.85 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 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
持久性和降解性
生物积累性 无数据
土壤中的迁移性 本产品无数据。
其它有害效应 本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

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

不作为危险货物运输

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosol, non-flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC准则散装运输　未建立

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

二氧化碳 (CAS 124-38-9)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

二氧化碳 (CAS 124-38-9)

《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)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

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)关於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

產品和公司標識: 產品和公司標識
危险性概述: 事故响应
GHS: 危险性分类