



产品名称: LPS® LST (Aerosol)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

最初编制日期: 18-二月-2019

版本号: 01

SDS 编号: -

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 LPS® LST (Aerosol)
化学品英文名 LPS® LST (Aerosol)
部件号 01916
供应商名称 ITW China
地址 10, 27F, Xingyuan Building, No. 418, Guiping Rd.
 Cao he Jing Hi-Tech Park
城市 Shanghai 200233
国家 中国
 Tel: 021-54261212
In Case of Emergency +001 703-527-3887
 E-mail: ifo@itwppfchina.com
 网站: www.itwppfchina.com

生产商

企业名称 ITW Pro Brands
地址 4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
网站 http://www.lpslabs.com
电子邮件地址 lpssds@itwprobrands.com

推荐用途及限制用途

推荐用途 An industrial penetrant designed to penetrate rust and loosen seized bolts and other equipment damaged by corrosion.

最初编制日期

18-二月-2019

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

可燃。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。

危险类别

物理危险 气溶胶 类别 1
 加压气体 压缩气体
健康危害 吸入危害 类别 1
环境危害 未被分类。

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H222 极易燃气溶胶。
 H229 压力容器: 遇热可爆。
 H280 内装高压气体; 遇热可能爆炸。
 H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

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。

事故响应

P301 + P310
P331
如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
不要诱导呕吐。

安全储存

P405
P410 + P403
P412
存放处须加锁。
防日晒。存放在通风良好的地方。
不可暴露在超过50° C/122° F的温度下。

废弃处置

P501
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。内容物受压。压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。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。持续的吸入可能是有害的。直接接触可引起眼部暂时刺激。

环境危害

产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

其它危害

可燃。

补充信息

无。

第3部分 成分/组成信息**物质/混合物**

混合物

化学名称

浓度 (%)

CAS 号

Distillates Petroleum Hydrotreated Light

80 - 90

64742-47-8

氢化处理的中组分馏分石油

1 - 10

64742-46-7

Distillates Petroleum Hydrotreated Med

二氧化碳

1 - 5

124-38-9

Carbon Dioxide

苯磺酸，一-C16-24烷基衍生物，钙盐

0.1 - 1

70024-69-0

Benzenesulfonic Acid, Mono-c16-24-alkyl Derivs., Calcium Salts

第4部分 急救措施**吸入**

移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。

皮肤接触

预计没有因皮肤接触导致的任何有害影响。

眼睛接触

没有特定的急救措施。

经口

由于产品形状的缘故，不大可能。

最重要的症状和健康影响

吸入可能引起肺水肿和肺炎。

对施救者的个体防护

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。

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。

第5部分 消防措施**灭火剂**

水雾。抗醇型泡沫。化学干粉。干式化学灭火剂。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。

特别危险性

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。

特殊消防程序

火灾时：如能保证安全，设法堵塞泄漏。若货物已受热，禁止移动货物或车辆。在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。在不会发生危险的前提下，喷雾状水以冷却受热的容器，并将容器移走。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。内容物受压。压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。

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。

第6部分 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****非应急处理人员**

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。远离低洼区域。许多气体比空气重，可能在低洼或狭小空间中（下水道、地下室、储罐）在地面蔓延。清洁时，戴合适防护设备和衣物。应急人员需要自给式呼吸设备。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。

应急人员	让无关人员离开。
环境保护措施	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。喷雾状水来减少蒸气或转移蒸气云漂移。隔离区域，直至气体散尽。消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离泄漏物。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

第7部分 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。每次使用后和放空时关闭阀门。防止气钢瓶物理损伤；不要拖曳、滚动、滑动或下降。移动气钢瓶时，即使是很短的举例，使用为运输气钢瓶设计的运货车（手推车、手推平车等）。水会吸进入容器必须被阻止。不允许反向进入容器。系统引入气体前净化空气。只能使用适合该产品供压和温度的正确指定的设备。如有疑问请联系您的气体供应商。禁止重复使用倒空的容器。避免长期或重复接触皮肤。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。作业后彻底洗手。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	类别3 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。存放在通风良好的地方。气钢瓶应直立存放，阀门防护帽在适当位置被牢牢固定以防止坠落或被撞倒。储存容器应定期检查一般情况和泄漏。

第8部分 接触控制/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	标准值
二氧化碳 (CAS 124-38-9)	PC-STEL	18000 mg/m ³
	PC-TWA	9000 mg/m ³

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	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	为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。
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。

第9部分 理化特性

外观	
性状	气体。
形状	气溶胶 压缩气体。
颜色	透明的。
气味	香草。
pH 值	不适用
熔点/凝固点	未确立
沸点，初沸点和沸程	195 °C (383 °F)
闪点	79.0 °C (174.2 °F) Tag式闭杯闪点
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 0.1 mm Hg @ 20° C

蒸气密度	4.7
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	< 0.1 %
分配系数 (辛醇/水)	> 1
自燃温度	未确立
分解温度	未确立
蒸发速率	< 0.7 BuAc
易燃性 (固体, 气体)	易燃气体。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
燃烧热	> 30 kJ/g
氧化特性	没有氧化性。
挥发百分比	96 - 99 %
相对密度	0.79 - 0.81 @ 20° C
黏度	未确立
挥发性有机化合物	0 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

第10部分 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	受热。 避免温度超过闪火点温度。 接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	碳的氧化物。

第11部分 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
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
急性的		
吸入		
蒸气		
LC50	大鼠	> 4.5 mg/l, 4 小时 > 0.1 mg/l, 8 小时
经口		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经皮肤		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
氢化处理的中组分馏分石油 (CAS 64742-46-7)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经皮肤		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg, 24 小时
苯磺酸, 一-C16-24烷基衍生物, 钙盐 (CAS 70024-69-0)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg
经皮肤		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小时
接触途径	吸入。 食入	
症状	吸入可能引起肺水肿和肺炎。	

皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时性的刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	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	根据IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 确认本产品并非致癌物。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
特异性靶器官系统毒性-一次接触	未被分类。
特异性靶器官系统毒性-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。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

组分	物种	试验结果
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
水生的		
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟) 2.9 mg/l, 96 小时
生态毒性		产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
持久性和降解性		
生物积累性		
潜在的生物累积性		
辛醇/水分配系数 log Kow		
LPS® LST (Aerosol)		> 1
土壤中的迁移性		本产品无数据。
其它有害效应		未知。

第13部分 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)。
污染包装物	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。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物品名表

联合国危险货物编号(UN No.)	UN1950
联合国正式运输名称	气溶胶
运输危险性分类	
类别	2
次要危险性	-
包装类别	-
环境危害	否
运输注意事项	无资料。

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No
ERG Code	10L
Special precautions for user	Not available.

Other information

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

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name AEROSOLS
Transport hazard class(es)
Class 2
Subsidiary risk -
Packing group Not available.
Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国: 危险货物物品名表; IATA; IMDG



一般信息

避免使用装载室与驾驶室未分离的车辆进行运输。 确保车辆司机了解装载货物的潜在危险并知道发生事故或紧急情况时怎么做。 运输前产品容器: 确保容器摆放平稳。 确保气瓶阀紧闭不泄漏。 确保阀门出口螺帽或活塞(如有)已正确安装。 确保阀门保护装置(若有)已正确安装。 确保充分的通风。 确保符合适用的法规。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

二氧化碳[压缩的或液化的] (CAS 124-38-9)

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区

中国

名录名称

中国现有化学物质名录(IECSC)

列入名录(是/否)*

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物质名录。

其他法规

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)

国际运输规定

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

二氧化碳 (CAS 124-38-9)

适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息**参考文献**

EPA: 建立数据库

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物物品名表。

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

ITW Pro Brands 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。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

产品和公司标识：产品和公司标识

成分/组成信息：信息披露覆盖

运输信息：材料运输信息

管制信息：其它

HazReg数据：北美

GHS：危险性分类