



产品名称: LPS® 3 (气溶胶)

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: 23-八月-2018

修订日期 12-二月-2019

版本号: 04

SDS 编号: -

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 LPS® 3 (气溶胶)
化学品英文名 LPS® 3 (Aerosol)
部件号 00316
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 A specialized soft-film spray coating designed to prevent rust and corrosion on steel, aluminum and other metals.

最初编制日期 23-八月-2018

修订日期 12-二月-2019

替代日期 11-二月-2019

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

危险
 易燃气溶胶。 压力下的内容物。
 压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。 很容易被热, 火花或者火焰点燃。
 造成皮肤和眼刺激。

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	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
	特异性靶器官系统毒性-一次接触	类别 3 麻醉效应
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。

H280 内装高压气体; 遇热可能爆炸。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。

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。
P264 作业后彻底清洗。
P280 戴防护手套和防护眼罩/防护面具。

事故响应

P301 + P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P330 漱口。
P304 + P340 如误吸入: 将人员转移到新鲜空气处, 并保持呼吸舒适的体位。
P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P305 + P351 + P338 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。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量水冲洗。
P362 + P364 脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。
P321 具体治疗(见本标签)。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

安全储存

P233 保持容器密闭。
P403 存放在通风良好的地方。
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 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

无资料。

健康危害

无资料。

环境危害

无资料。

其它危害

未知。

补充信息

未知。

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

50 - 60

64742-47-8

1-丁氧基-2-丙醇

1 - 10

5131-66-8

1-butoxy-2-propanol

丙酮

1 - 10

67-64-1

Acetone

氢化处理的重组分馏分石油

1 - 10

64742-54-7

Distillates Petroleum Hydrotreated Heavy

二氧化碳

1 - 5

124-38-9

Carbon Dioxide

碳酸钙

0.1 - 1

471-34-1

Calcium Carbonate

加氢脱硫的重组分石油

0.1 - 1

64742-82-1

Hydrosulfurized Heavy Petroleum Naptha

第4部分 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。 如果需要, 吸氧或进行人工呼吸。 勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已吸入该物质。 借助於设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 施以诱导式人工呼吸。 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

如接触到了, 立即用大量水冲洗皮肤至少15分钟, 同时脱去污染了的衣服和鞋子。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。

眼睛接触 立即用大量水冲洗至少15分钟。如方便操作, 应摘去隐形眼镜。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。

经口 立即呼叫医生或毒物控制中心。仅在医务人员指导下催吐。绝对不能给无意识的人员口服任何物品。 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 刺激性的影响。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 皮肤脱脂。 皮疹。 过度接触的症状可包括气短、嗜睡、头痛、意识错乱、共济失调、视觉障碍和呕吐, 停止接触后可逆转。

对施救者的个体防护 一旦发生事故或您感觉不适, 立即就医(可能的话出示此标签)。 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 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。 一旦发生呼吸短促, 吸氧。 观察患者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂 粉末。 抗醇型泡沫。 二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂 不要采用太强的水汽, 因为它可能使火苗蔓延分散。

特别危险性 燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。

特殊消防程序 应使用冷水冷却容器, 以防止蒸汽压力增强。 流走的水可能会造成环境破坏。

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。

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。 穿戴合适的个人防护设备。 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。

应急人员 让无关人员离开。

环境保护措施 避免释放到环境中。 若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。 在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要污染水。 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。 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。 本品与水不混溶, 将在水面扩散。 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。 收集溢出物。 喷雾状水来减少蒸气或转移蒸气云漂移。 防止产品进入下水道。 产品回收后, 用水冲洗泄漏区。

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。 避免吸入气体。 避免接触到皮肤。 避免接触到眼睛。 只能在通风良好的场所使用。 穿戴合适的个人防护设备。 遵守良好工业卫生习惯。 作业后彻底洗手。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 避免释放到环境中。 不得倒入排水设施。

安全储存 类别3 悬浮颗粒。
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。 存放处须加锁。

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 组分	类型	标准值
丙酮 (CAS 67-64-1)	PC-STEL	450 mg/m3
	PC-TWA	300 mg/m3
二氧化碳 (CAS 124-38-9)	PC-STEL	18000 mg/m3
	PC-TWA	9000 mg/m3

生物限值

ACGIH生物接触指标 组分	标准值	决定条件	样本	采样时间
丙酮 (CAS 67-64-1)	25 mg/l	丙酮	尿	*

* - 取样的详细信息请参考源文件。

监测方法 依照标准监控程序。

工程控制措施 无资料。

个体防护装备**呼吸系统防护**

通常不需要个人呼吸防护设备。 如果存在任何非控制性释放的风险、接触水平未知,或在空气净化呼吸器不能提供充分保护的任何其它场合,应使用正压供气式呼吸器。

手防护

建议使用耐化学手套。

眼睛防护

戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。 推荐设置洗涤眼睛用的喷水器。

皮肤和身体防护

避免与衣服接触。 需穿上合适的防护衣服。 耐化学手套。

卫生措施

使用时不要吃、喝或吸烟。 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**

云状。 液体。

性状

气体。

形状

气溶胶

颜色

棕色。

气味

温和的。 樱桃。

pH 值

不适用

熔点/凝固点

无资料。

沸点,初沸点和沸程

无资料。

闪点

18.0 ° C (64.4 ° F) Tag式闭杯闪点

燃烧限值 - 下限 (%)

0.6 %

燃烧限值 - 上限 (%)

6 %

爆炸限值 - 下限 (%)

无资料。

爆炸限值 - 上限 (%)

无资料。

蒸气压

无资料。

蒸气密度

无资料。

相对密度

无资料。

密度

7.28 lb/gal

溶解性**溶解性(水)**

无资料。

分配系数(辛醇/水)

无资料。

自燃温度

230 ° C (446 ° F)

分解温度

无资料。

蒸发速率

151 (Ethyl Ether)

易燃性(固体,气体)

易燃气体。

其他数据**挥发百分比**

63 - 82 %

相对密度

0.87

挥发性有机化合物

62.8 % per U.S. 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

避免温度超过闪火点温度。

禁配物

强氧化剂。

危险的分解产物

本产品分解时会排出浓烟,含有二氧化碳、一氧化碳、水和其它燃烧产物。

第11部分 毒理学信息**急性毒性****组分****物种****试验结果**

1-丁氧基-2-丙醇 (CAS 5131-66-8)

急性的**经口**

LD50

大鼠

> 2000 mg/kg

组分	物种	试验结果
经皮肤 LD50	兔子	1400 mg/kg, 24 小时
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
丙酮 (CAS 67-64-1)		
急性的 吸入 LC50	大鼠	50 mg/l, 8 小时
经口 LD50	大鼠	5800 mg/kg
加氢脱硫的重组分石脑油 (CAS 64742-82-1)		
急性的 经口 LD50	大鼠	4800 mg/kg
经皮肤 LD50	兔子	> 1900 mg/kg, 24 小时
氢化处理的重组分馏分石油 (CAS 64742-54-7)		
急性的 吸入 LC50	大鼠	> 3.9 mg/l, 4 小时
经口 LD50	大鼠	> 2000 mg/kg
经皮肤 LD50	兔子	> 2000 mg/kg
碳酸钙 (CAS 471-34-1)		
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 皮肤接触。 眼睛接触。	
症状	刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	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	由于产品形状的缘故, 不大可能。	
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。	

其他信息 未知。

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
丙酮 (CAS 67-64-1)		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤) 10294 - 17704 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟) 4740 - 6330 mg/l, 96 小时
碳酸钙 (CAS 471-34-1)		
水生的		
鱼	LC50	大肚鱼 (Gambusia affinis) > 56000 mg/l, 96 小时

生态毒性 预计不会对水生生物有害。

持久性和降解性 不应有的生物降解。

生物积累性 本产品无数据。

潜在的生物累积性

辛醇/水分配系数 log Kow

丙酮 -0.24

土壤中的迁移性 本品与水不混溶, 将在水面扩散。

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 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。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。这种材料及其容器必须按危险废物处置。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。

第14部分 运输信息**中国: 危险货物名称表**

联合国危险货物编号 (UN No.) UN1950

联合国正式运输名称 气雾剂, 易燃

运输危险性分类

类别 2.1

次要危险性 -

标签 2.1

包装类别 -

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 -

Label(s) 2.1

Packing group Not available.

Environmental hazards No.

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, flammable

Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not available.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
Special precautions for user	Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无资料。

准则散装运输

中国: 危险货物物品名表; IATA; IMDG



第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

职业病危害因素分类目录

丙酮 (CAS 67-64-1)

碳酸钙 (CAS 471-34-1)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

丙酮 (CAS 67-64-1)

二氧化碳[压缩的或液化的] (CAS 124-38-9)

危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)

化学名称	登记号(CAS号)	临界量 (Tons)	类型
丙酮	67-64-1	500	易燃液体

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	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。

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。

巴塞爾公約

不適用。

第16部分 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。