



产品名称: LPS 3® (Bulk)

# 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 11-二月-2019

版本号: 03

SDS 编号: -

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 LPS 3® (Bulk)  
化学品英文名 LPS 3® (Bulk)  
部件号 00322, 03128, 00305, 00355  
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](mailto:lpssds@itwprobrands.com)

### 推荐用途及限制用途

推荐用途 A specialized soft-film 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 11-二月-2019  
替代日期 10-一月-2019

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述

可能会由于受热、火花或火焰而被点燃。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 危险类别

物理危险 易燃液体 类别 3  
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

H226 易燃液体和蒸气。  
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, 热表面, 火花, 明火和其他火源。禁止抽烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 将容器和接收设备接地及屏蔽。  
P241 使用防爆的电气/通风照明/设备。  
P242 使用无火花工具。

P243 采取防止静电放电行动。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。  
P331 不要诱导呕吐。  
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤。  
P370 + P378 火灾时: 使用适当的介质灭火。

**安全储存**

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P405 存放处须加锁。

**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**

可燃液体。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。

**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

60 - 70

64742-47-8

氢化处理的重组分馏分石油

1 - 10

64742-54-7

Distillates Petroleum Hydrotreated Heavy

1-丁氧基-2-丙醇

1 - 5

5131-66-8

1-butoxy-2-propanol

碳酸钙

0.1 - 1

471-34-1

Calcium Carbonate

加氢脱硫的重组分石脑油

0.1 - 1

64742-82-1

Hydrodesulferized Heavy Petroleum Naptha

2 - 甲基醋酸丁酯

< 0.1

624-41-9

2-Methyl Butyl Acetate

**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**

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。

**经口**

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。直接接触可引起眼部暂时刺激。

**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。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**

蒸汽可能与空气形成爆炸性的混合物。蒸气可能飘散一定距离接触点火源并导致回闪。燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。

**特殊消防程序**

一旦发生火灾和/或爆炸, 不得吸入烟气。在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

**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**

易燃液体和蒸气。

**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。

## 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。消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。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。

#### 应急人员

让无关人员离开。清洁时，戴合适防护设备和衣物。

### 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

喷雾状水来减少蒸气或转移蒸气云漂移。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。采取防止静电放电的措施。只能使用不产生火花的工具。本品与水不混溶，将在水面扩散。

大量泄漏：如果没有风险，阻止物质流动。如果有可能，控制住泄漏物。使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品，并放入容器中以便之后进行处理。产品回收后，用水冲洗泄漏区。

少量泄漏：用泥土、沙子或其它不燃材料吸收，并转移到容器内待以后处置。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。

千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。

无资料。

### 防止发生次生灾害的预防措施

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

禁止在明火、热源或点火源附近操作、存放或打开。保护物料免受阳光直接照射。使用时严禁吸烟。防爆型全面通风和局部通风。对静电采取预防措施。在操作处置产品时，使用的所有设备必须接地。使用不产生火花的工具和防爆设备。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。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

存放处须加锁。远离热源、火花和明火。用接地和连接方法防止静电积聚。储存于阴凉、干燥的场所，远离直接日光光照。储存于原装的密闭容器中。存放在通风良好的地方。保存在装有喷淋设备的地方。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 接触限值

没有对各成分的接触限值的说明。

### 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

防爆型全面通风和局部通风。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。处理本品时，应有洗眼设施和应急冲淋设施。

### 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。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其它场合，应使用正压供气式呼吸器。

#### 手防护

佩戴适当的抗化学手套。可由手套供应商推荐合适的手套。

#### 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

穿上合适的化学防护衣。

### 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

液体。

#### 形状

液体。

#### 颜色

棕色。

### 气味

温和的。 樱桃。

### 气味阈值

未确立

### pH 值

不适用

### 熔点/凝固点

未确立

### 沸点，初沸点和沸程

160 - 200 ° C (320 - 392 ° F)

### 闪点

40.3 ° C (104.5 ° 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	2.6 mm Hg @ 20° C
蒸气密度	4.8 (空气= 1)
相对密度	无资料。
密度	6.82
溶解性	
溶解性 (水)	不溶
分配系数 (辛醇/水)	未确立
自燃温度	230 ° C (446 ° F) (浓缩)
分解温度	未确立
蒸发速率	0.2 (醋酸丁酯 = 1)
易燃性 (固体, 气体)	不适用。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化特性	没有氧化性。
挥发百分比	78.45 %
相对密度	0.81 @ 20° C
黏度	20 - 550 cP
挥发性有机化合物	75.58 % 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	避免受热、火花、明火及其它点火源。 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
1-丁氧基-2-丙醇 (CAS 5131-66-8)		
<b>急性的</b>		
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg
<b>经皮肤</b>		
LD50	兔子	1400 mg/kg, 24 小时
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
<b>蒸气</b>		
LC50	大鼠	> 4.5 mg/l, 4 小时 > 0.1 mg/l, 8 小时
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
<b>经皮肤</b>		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
加氢脱硫的重组分石脑油 (CAS 64742-82-1)		
<b>急性的</b>		
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	4800 mg/kg

组分	物种	试验结果
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)		
<b>急性的</b>		
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)		
<b>急性的</b>		
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。	
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
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	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	不应有的生物降解。	
生物积累性		
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	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。

**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。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.)	UN1268
联合国正式运输名称	石油馏出物, 未另列明的或石油产品, 未另列明的
运输危险性分类	
类别	3
次要危险性	-
包装类别	III
运输注意事项	无资料。

**IATA**

UN number	UN1268
UN proper shipping name	Petroleum products, n. o. s. Mixture
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number	UN1268
UN proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N. O. S. or PETROLEUM PRODUCTS, N. O. S. MIXTURE
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未建立  
准则散装运输

中国: 危险货物品名表: IATA; IMDG

**第15部分 法规信息****中华人民共和国职业病防治法****职业病危害因素分类目录**

碳酸钙 (CAS 471-34-1)

**危险化学品安全管理条例**

未受管制。

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

不适用。

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  
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: 替代商品名  
第2部分 危险性概述: GHS Hazard Statements  
第2部分 危险性概述: 预防措施  
第2部分 危险性概述: 事故响应  
第2部分 危险性概述: 安全储存  
第2部分 危险性概述: GHS Symbols  
第2部分 危险性概述: 其它危害  
理化特性: 多项属性  
GHS: 危险性分类