

## 1. 化学产品与公司相关信息

A. 产品名称 : PL10 (发动机轴承用润滑脂)

=>该化学品安全技术说明书(MSDS)为润滑用润滑剂所使用的润滑脂相关资料

B. 产品建议用途与使用限制

建议用途 : 自动润滑脂注油器用润滑用润滑剂

使用限制 : 在火源或有爆发危险的地方禁止使用, 产品用途(润滑脂注油)外禁止使用

C. 供应商信息

公司名称 : 帕尔萨中国

地址 : 上海市闵行区新龙路 399 弄 16 号 2 层 215 室

紧急联系电话 :

电话 : +86 21-6221-8211

传真 : +86 21-6221-9020

## 2. 有害危险性

A. 有害危险性分类

眼睛严重受损/眼部刺激性 : 区分 2

特定目标脏器毒性(1次泄漏) : 区分 3(呼吸系统刺激)

B. 含预防措施语的警告标识项目

象形图



信号语: 警告

有害危害说明

H319 造成严重眼刺激

H335 刺激呼吸系统

预防措施措施

<预防>

P261 避免吸入(粉尘、烟雾、气体、喷雾、蒸汽、喷雾)。

P264 作业后彻底清洗双手。

P271 仅在室外或换气好的地方使用。

P280 请佩戴(保护手套、保护衣、护眼镜、护眼面罩)。

<应对>

P304+P340 吸入后请到新鲜空气处，并以舒服的姿势休息。

P305+P351+P338 入眼后，用清水冲洗几分钟。可以的话，请摘下隐形眼镜。继续清洗。

P312 若感到不适请去医疗机构就诊。

P337+P313 眼部刺激弱持续，请咨询医生。

<存储>

P403+P233 容器密封后，放在通风好的地方。

P405 请保存在有锁定装置的保存场所。

<废气>

P501 (按照相关法规(废弃物管理法等)明示的内容)废气内容物容器。

C. 准范围之外的其他有害性、危险性



3. 组成成分的名称及含量

化学品名称	惯用名	CAS 编号	含量(%)
1. 加氢残油 (石油) (Residual oils (petroleum), Hydrotreated)	加氢残油 (石油) (Residual oils (petroleum), Hydrotreated)	64742-57-0	35.0 ~ 45.0

2. 加氢处理重石蜡净化油 (石油) (Distillates (petroleum), Hydrotreated heavy paraffinic)	加氢处理重石蜡净化油 (石油) (Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic)	64742-54-7	25.0 ~ 35.0
3. 磺酸钡石油	磺酸、石油、钡盐 (SULFONIC ACIDS, PETROLEUM, BARIUM SALTS)	61790-48-5	1.0 ~ 5.0
4. 商业机密 (S1)	商业机密 (S1)	商业机密 (S1)	商业机密 (S1)

#成分1、2 : 按照IP346法, DMSO提取物不足3wt%

#### 4. 应急措施要领

##### A. 若不慎入眼

请勿揉眼睛。

立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。

请立即咨询医师并治疗。

发生症状(发红、刺激等)时, 请立刻去医院。

佩戴隐形眼镜时, 请摘除。

##### B. 皮肤接触

脱掉被污染的衣物和鞋子, 立即用水和肥皂清洗 15 分钟。

被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。

请立即咨询医师并治疗。

##### C. 吸入

暴露在大量的蒸汽或烟雾中时, 立即转移到空气新鲜处。

根据需要采取相应的措施。

请立即咨询医师并治疗。

##### D. 食入

是否要催吐, 请向医生咨询。

立即用水漱口

请立即咨询医师并治疗。

## E. 其他注意事项

把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。

**5. 爆发及火灾应对方法**

## A. 合适（不合适）灭火介质

 合适的灭火介质

请使用酒精泡沫、二氧化碳或水喷雾。

立即灭火时，请使用干沙或泥土。

 不合适的灭火介质

避免使用直射水灭火

 大型火灾时

镇压火灾时，请佩戴防火服、消防用救护帽、消防用安全鞋、消防用安全手套、空气呼吸器。

## B. 化学物质产生的特定有害性

因热、火星、火焰容易点火

加热时，容器可能会爆发

一部分会点燃，但不容易点火

火灾时，可出现刺激性、腐蚀性、毒性气体。

物质吸入可能有害

部分液体有引发眩晕、窒息的蒸汽

## C. 镇压火灾时，使用保护具及预防措施

若可安全操作，请将容器从火灾地区移开

请用足量的水冷却容器，直到火完全熄灭

禁止相关人员以外进入，封锁该区域

请在周边环境找到合适的灭火方法后使用

必要时，佩戴合适的保护装备。

## 6. 泄漏应急处理

### A. 保护人体需要的应对措施及保护具

出入密闭空间前，请换气。

必须逆风操作，并让迎风的人撤离。

请勿触摸泄漏物质。操作者若无危险，可停止作业。

请将容器从泄漏地区移动至安全地区。

### B. 环保措施

阻止泄漏物流入下水设施、水系。

大量泄露时向 119 或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。

### C. 净化或去除方法

大量泄露： 避开低地带，站在逆风处。

泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容

根据废弃物管理办法（环境部）来处理。

为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

小的固体状物质的泄露： 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

回收到适当的容器内，清理被污染表面。

## 7. 操作及存储方法

### A. 操作注意事项

使用后，请彻底清洗。

按照现行法规及规定使用

使用前，请阅读说明书。

请在通风好的地方使用。

### B. 储存注意事项(需避开的条件等)

请勿直接加热。

只存放在原来的容器内。

请留意需避开的物质及条件。

不使用时，请密封保存。

防静电，远离火炉等热源附近或可燃物周围保管。

请装在密封容器内回收。

## 8. 防泄漏及个人防护具

### A. 化学物质的泄漏标准，生物学泄漏标准等。

#### ○国内规定

- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : TWA : 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 钡及可溶性化合物

#### ○ACGIH 规定

- Mineral oil [8012-95-1], excluding metal working fluids - Pure, highly and severely refined
- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Inhalable particulate matter (Mineral oil, Pure, highly and severely refined)
- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Inhalable particulate matter (Mineral oil, Pure, highly and severely refined)

#### ○生物学泄漏标准：不适用

### B. 适当的工程学管理

在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

### C. 个人防护具

#### ○呼吸系统防护

直接接触或有接触相关物质的可能性时，佩戴韩国产业安全保健公社认证的防毒口罩。

呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度

使用前应注意警告特性

戴粉尘，薄雾及烟雾用呼吸器。

戴空气过滤型呼吸器。（高效率微粒过滤器）

戴电动扇的空气净化呼吸器（粉尘，烟雾和油烟过滤器）

带高效率微粒过滤器的自给式呼吸器。

未知浓度或对生命和健康有迫切危险时：送气呼吸器(压力空气呼吸器)，空气呼吸器(全面型)

○眼睛防护

直接接触或有可能直接接触相关物质时，佩戴韩国产业安全保健公社认证的化学物质用护眼镜。

在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)

○手防护

直接接触或有可能直接接触相关物质时，佩戴韩国产业安全保健公社认证的化学物质用安全手套。

○身体防护

直接接触或有可能直接接触相关物质时，佩戴韩国产业安全保健公社认证的化学物质用防护服。

## 9. 理化特性

- A. 外观：物理状态-半固态, 颜色-米色
- B. 气味：产品特有的气味
- C. 气味阈值：无资料
- D. pH：无资料
- E. 熔点/凝固点：无资料
- F. 初沸点与沸点范围：无资料
- G. 燃点：无资料
- H. 蒸发速度：无资料
- I. 可燃性(固体、气体)：无资料
- J. 引燃及爆炸上限/下限：无资料
- K. 蒸气压：无资料
- L. 溶解度：不溶性
- M. 蒸汽密度：无
- N. 比重：约 0.87 @ 20°C
- O. n-辛醇/水分配系数：无资料
- P. 自燃温度：无资料
- Q. 分解温度：无
- R. 分子量：混合物无资料
- S. 粘度：无资料

## 10. 稳定性及反应性

### A. 化学性稳定性及有害反应可能性

常温常压 (推荐的使用, 保管条件下) 稳定

### B. 危险反应

常温常压下, 不会引发有害中和反应

### C. 避免接触的条件 (防静电、冲击、震动等)

禁混合物质及条件。

### D. 需要避开的物质

无资料

### E. 危险的分解产物

无资料

## 11. 毒理学信息

### A. 有关可能性高的接触途径的信息

通过呼吸器官吸入

可刺激呼吸系统

通过嘴吸入: 无资料

眼睛和皮肤接触

会严重刺激眼部。

### B. 健康有害性信息

急性毒性

\* 经口毒性 - > 5000mg/kg

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : LD50 > 15000 mg/kg Rat

- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : LD50 3000 mg/kg Rat

- [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: LD50 > 5000 mg/kg Rat

\*经皮毒性- ATE MIX : > 5000mg/kg

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit

\*吸入毒性 - ATE MIX : 无资料

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Mist LC50 = 2.18 mg/ℓ 4 hr Rat

○皮肤腐蚀性或刺激性

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : 弱刺激性(rabbit)

○严重损害眼睛或刺激性

- [Secret] : 短期接触时刺激眼睛(KOSHA)

○呼吸过敏性 : 无资料

○皮肤过敏性

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : 非过敏性(Guinea Pig)

○致癌性

\* 环境部化学物质管理法: 无资料

\* IARC : 无资料

\* OSHA : 无资料

\* ACGIH

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : A4

- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : A4

\* NTP : 无资料

\* EU CLP

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Carc.1B

- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : Carc.1B

○生殖细胞变异原性: 无资料

○生殖毒性: 无资料

○特异性靶器官系统毒性(一次接触)

- [Secret] : 呼吸器官接触时, 有刺激性(KOSHA)

○特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 无资料

○吸入有害性: 无资料

## ○雇佣劳动部告示

\*致癌性: 无资料

\*生殖细胞变异原性: 无资料

\*生殖毒性: 无资料

**12. 生态学信息**

## A. 水生、肉生生态毒性

## ○鱼类

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: LC50 5000 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)
- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : LC50 0.00000159 mg/L 96hr (estimate)
- [Secret] : Exceeded maximum Log Kow values

## ○甲壳类

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: EC50 1000 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (IUCLID)
- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : LC50 0.00000318 mg/L 48hr (estimate)

## ○藻类

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: EC50 1000 mg/ℓ 96 hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : EC50 0.00000335 mg/L 96hr (estimate)

## B. 残留性及分解性

## ○残留性

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : log Kow = 3.9 ~ 6 (Estimate)
- [Sulfonic acids, petroleum, barium salts] : log Kow 11.05 (Estimate)
- [Secret] : log Kow 7.46 (estimate)

## ○分解性: 无资料

## C. 生物浓缩性

## ○生物浓缩性

- [Secret] : BCF 1997 (Estimate)

## ○生分解性

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Biodegradability= 6 (%) 28 day  
(Aerobic, Domestic wastewater, does not decompose easily)

## D. 土壤移动性

- [Secret] : Koc 13740 (Can be adsorbed in the soil)

## E. 臭氧层有害性: 不适用

## F. 其他有害影响

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: fish: NOEC(Fathead Minnow) >5000 mg/L/7days

**13. 废弃处置**

## A. 废弃方法:

2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时, 焚烧处理或以类似的方法, 进行减量化, 安定化处理。

可以油水分离的, 先用油水分离法进行处理。

焚烧处理

焚烧或稳定化处理

## B. 废弃处置:

产生工业废弃物的单位, 应自行处理废物, 或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

遵守废弃物管理法规定

**14. 运输信息**

A. 联合国危险货物编号 (UN No.) : 不适用

B. 联合国正确运输名: 不适用

C. 运输危险性等级 : 不适用

D. 容器等级 : 不适用

E. 海洋污染物质 : 无资料

F. 用户对运输或运输手段需要知道或需要的特别安全对策

地区运输时, 按照危险物安全管理法

符合DOT及其他规定包装及运输

火灾时紧急措施种类 : 无资料

泄漏时紧急措施种类 : 无资料

## 15. 法规信息

依照产业安全保健法的管制	操作环境测量物质	适用 (含 1% 以上 Sulfonic acids, petroleum, barium salts)
	管理对象有害物质	适用 (含 1% 以上 Sulfonic acids, petroleum, barium salts 钡及可溶性化合物)
	泄露标准设定物质	适用 (Sulfonic acids, petroleum, barium salts)
	特殊健康检查对象物质	不适用
	制造等级禁止物质	不适用
	许可对象物质	不适用
	特殊管理物质	不适用
依据化学物质管理法的管制	有毒物质	不适用
	排量调查对象化学物质	适用 (含 1% 以上 Sulfonic acids, petroleum, barium salts)
	应对事故物质	不适用
	限制物质	不适用
	许可物质	不适用
	禁止物质	不适用
依照危险物质安全管理法的管制	不适用	
废弃物管理法的管制	指定废弃物	
其他国内及外国法管制		

	残留性有机污染物质管理法	不适用
	鹿特丹合约物质	不适用
	斯德哥尔摩合约物质	不适用
	钼议定书物质	不适用
美国管理信息	OSHA	不适用
	CERCLA 103	不适用
	EPCRA 302	不适用
	EPCRA 304	不适用
	EPCRA 313	不适用
EU 分类信息	确定分类结果	
	- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Carc. Cat. 2; R45	
	- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : Carc. Cat. 2; R45	
		危险语
	- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : R45	
	- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : R45	
		预防措施语句
	- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : S53, S45	
	- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : S53, S45	

## 16. 其他参考事项

### A. 资料来源:

- (1) 产业灾害预防安全管理公社
- (2) 消防防灾厅危险物信息系统
- (3) 国立环境科学院化学物质信息系统
- (4) ECOTOX Database, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (5) ESIS (European chemical Substances Information System)
- (6) ICSCs (International Chemical Safety Cards)
- (7) IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- (8) Corporate Solution From Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (9) TOXNET, U.S. National Library of Medicine (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

(10) The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron

(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

(11) Grease Raw material manufacturer' s information : PSDS (PRODUCT SAFETY DATA SHEET) Data

B. 最初制定日期: 2013.07.01 (GHS MSDS 最初修改标准)

C. 修改次数及最终修改日期: 修改次数 03 次

最终修改日期 : 2017.06.12

D. 其他

该 MSDS 制作时基于本公司的专业资料及最新信息等, 提供的化学物质的有害、危害性分类结果按照引用的参考资料发生差异。此外, 改资料并非保证品质, 请作为对物质安全的参考资料使用。详细内容请咨询本公司。本公司 MSDS 可使收到该产品的使用者熟知注意事项后使用。此外, 不能以销售及租赁等盈利目的而使用。