

## 1. 化学产品与公司相关信息

- A. 产品名称：PL1 (多功能润滑脂)  
=> 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
- 皮肤腐蚀性/刺激性：区分 2
  - 严重眼睛损伤/刺激性：区分 2
  - 特异性靶器官毒性物质（反复接触）：区分 2
- B. 含预防措施语的警告标识项目
- 象形图



- 警告词：警告
- 有害危险说明：
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H373 长期或反复暴露, 可能会引起人体器官损伤(请参考 MSDS 第 11 项)
- 防范说明
  - <预防>
    - P260 不要吸入粉尘/烟。
    - P264 作业后彻底清洗双手。
    - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - <应对>
    - P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
    - 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。
    - P314 如感觉不适，须求医/就诊。
    - P321 采取必要治疗措施。
    - P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
    - P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
    - P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
  - <存储>
    - 不适用

<废弃>

P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/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	30.0 ~ 40.0
2. 加氢残油 (石油) (Residual oils (petroleum), Hydrotreated)	加氢残油 (石油) (Residual oils (petroleum), Hydrotreated)	64742-57-0	30.0 ~ 40.0
3. 锂复合基 (Lithium complex soap)	锂复合基 (Lithium complex soap)	无资料	10.0 ~ 15.0
4. 二硫代磷酸 0, 0-双 (2-乙基己基) 酯, 锌盐 (Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt)	二硫代磷酸-0, 0-双 (2-甲基丙) 酯, 锌盐 (PHOSPHORODITHIOIC (Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt)	4259-15-8	0.1 ~ 1.0
5. N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯反应产物 (N-phenyl benzeneamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene)	(Mixture of octylated diphenylamines)	68411-46-1	0.1 ~ 1.0
6. 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。

立即接受医生的治疗。

出现(发红, 刺痛)等症状时, 立即就医。

若佩戴了隐形眼镜, 首先摘掉隐形眼镜。

#### B. 皮肤接触

脱掉被污染的衣物和鞋子, 远离污染地区。

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。

立即接受医生的治疗。

出现(发红, 刺痛)等症状时, 立即就医。

操作后要彻底清洗干净。

#### 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。

立即接受医生的治疗。

#### D. 食入

是否要催吐, 请向医生咨询。

立即用水漱口。

立即接受医生的治疗。

#### E. 其他医师提示注意事项

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

使用化学干粉, 二氧化碳, 水喷雾

立即灭火时, 使用干燥的沙子或泥土

##### ○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

加热时, 容器可能会爆发

一部分会点燃, 但不容易点火

非燃性, 物质本身不会引火, 但加热分解时, 会出现毒性、腐蚀性烟雾。

火灾时, 可出现刺激性、腐蚀性、毒性气体。

#### C. 镇压火灾时, 使用保护具及预防措施

请用足量的水冷却容器, 直到火完全熄灭。

请避开吸入物质及燃烧生成物。

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。

不要接触泄露物质。如无危险, 切断泄露

解除所有点火源。

避免皮肤接触或吸入。

## 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

请按现行法规及规定使用。

使用前请阅读使用说明书。

仅在通风良好处操作和使用。

## B. 储存注意事项(需避开的条件等)

只存放在原来的容器内。

不使用时，请密封保存。

严禁接触火源

防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。

装在密闭容器中回收。

## 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

- [Secret] : TWA : 10 mg/m<sup>3</sup> - 钼(不溶性化合物)

- [Secret] : TWA : 5 mg/m<sup>3</sup> - 钼(不溶性化合物)

- [Secret] : TWA : 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 钼(水溶性化合物)

## ○ ACGIH 规定

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Inhalable particulate matter (Mineral oil, 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)

## ○ 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-黄褐色
- 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：250°C以上 (COC, Base oil 标准)
- 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：不适用
- K. 蒸气压：< 0.001 hPa, 20°C
- L. 溶解度：不溶性
- M. 蒸汽密度：无
- N. 比重：约 0.90 ~ 0.95 @ 20°C
- O. n-辛醇/水分配系数：无资料
- P. 自燃温度：因无可燃性，因此本试验结果不需要。
- 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：无资料

- 通过嘴吸入：无资料
- 眼睛和皮肤接触：
  - 引发眼睛严重刺激
  - 引发皮肤刺激
- 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
      - [Secret] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (SIDS)
      - [Secret] : LD50 = 2500 mg/kg Rat
      - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt] : LD50 3100 mg/kg Rat
      - [Secret] : LD50=29100 mg/kg Rat (NLM: ChemIDPlus)
      - [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
      - [Secret] : LD50 = 5520 mg/kg Rat
      - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
      - [Secret] : LD50>20,000 mg/kg Rabbit (NLM: ChemIDPlus)
      - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene] : LD50 > 2000 mg/kg
    - \* 吸入毒性 - ATE MIX : 无资料
      - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Mist LC50 = 2.18 mg/l 4 hr Rat
      - [Secret] : LC50 > 12.6 mg/l 4 hr Rat (GLP, IUCLID)
      - [Secret] : Steam LC50 > 5 mg/L Rat (NLM: ChemIDPlus)
  - 皮肤腐蚀性或刺激性
    - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : 弱刺激性 (rabbit)
    - [Secret] : 引发皮肤刺激
    - [Secret] : 不引发皮肤刺激(SIDS)
    - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt]: 兔子/6.25, 12.5, 25, 50%/4hr (OECD TG 404, GLP): 有刺激性
    - [Secret] : 人体皮肤出现中等程度的刺激, 利用兔子的试验的皮肤刺激性试验结果引发中等程度的刺激 (IUCLID)
    - [Secret] : 轻微刺激
  - 严重损害眼睛或刺激性
    - [Secret] : 刺激眼部
    - [Secret] : 动物实验观测到中间程度的眼部刺激(SIDS)
    - [Secret] : STANDARD DRAIZE TEST(兔子); DOSE: 500 mg/24H; REACTION:Mild 利用兔子的德莱塞实验结果轻微刺激。
    - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt] : 兔子/OECD TG 405, GLP: 接触未稀释的水有刺激性
    - [Secret] : 利用兔子的皮肤刺激试验结果有中等程度的刺激 (IUCLID)
    - [Secret] : 轻度刺激
  - 呼吸过敏性 : 无资料
  - 皮肤过敏性
    - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : 非过敏性(Guinea Pig)
    - [Secret] : 未引起皮肤过敏性 (SIDS)
    - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt]: 豚鼠/Maximization test (OECD TG 406): 无过敏性
    - [Secret] : 非过敏性 (IUCLID)
    - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: in Vivo 豚鼠 maximization test 未过敏 OECD 406 GLP
  - 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
  - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: in Vitro 细菌  
复归突然变异试验结果: 阴性 (e-Chemportal : HPVIS), 利用骨髓细胞的染色体异常实验:  
老鼠(公) 经口 Gavage 无影响
- 生殖毒性
  - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: 白鼠(母、公) 经口 Sprague-Dawley 43-54 天 NOEL=250mg/kg bw, 受精或怀孕有问题。600mg/kg/day 幼崽的体重减少, 出生率低。OECD 422 GLP read across 68442-68-2
- 特异性靶器官系统毒性(一次接触)
  - [Secret] : 吸入时, 犯困、眩晕、颤抖、调节功能受损、视力模糊
  - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt] : 吸入时, 刺激气道
  - [Secret] : 短期吸入泄漏时, 刺激呼吸系统 (KOSHA)
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触)
  - [Secret] : 长期泄漏时, 会出现皮肤障碍、脱发、对光敏感、低体温或发热、血压变化、呕吐、腹泻、胃痛、食欲不振、不规则心脏跳动、头痛、犯困、眩晕、指南力丧、发声障碍、情绪障碍、颤抖、调整机能丧失、视力模糊、视觉障碍、荷尔蒙系异常、肺部异常、血液障碍、骨头异常、心脏异常、心脏异常、神经异常等。
  - [Secret] : 反复泄漏研究结果 NOEL(12-week rat)= approx. 12,500-25,000 mg/kg-bw/day (SIDS)
  - [Secret] : 因泄漏危险增加的情况: 心脏或心血管系异常、肾脏异常、代谢异常  
添加资料 : 对需要注意的作业产生影响
  - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: 白鼠(母、公)经口 Gavage 43-54 天 NOEL(全身毒性)=5mg/kg bw/day OECD 422GLP read across 184378-08-3 处置-相关效果全部以科研自然适应的程度考虑
- 吸入有害性 : 无资料
- 雇佣劳动部告示
  - \* 致癌性
    - [Secret] : 致癌性 2
  - \* 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)
  - [Secret] : LC50 = 25042.387 mg/l 96 hr (Estimate)
  - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt]: LC50 1 mg/l 96 hr Pimephales promelas (IUCLID)
  - [Secret] : LC50 1000 mg/l 96 hr (IUCLID)
  - [Secret] : LC50 8970000 mg/l 96 hr (Estimate)
- 甲壳类
  - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: EC50 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna (IUCLID)
  - [Secret] : LC50 = 40.299 mg/l 48 hr (Estimate)

- [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt]: EC50 1 mg/l 48 hr Daphnia magna (OECD TG 202 (GLP)) (IUCLID)
- [Secret] : EC50 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna (IUCLID)
- [Secret] : LC50 6470000 mg/l 48 hr (Estimate)
- [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: EC50 51 mg/l 48 hr (ECHA)
- 藻类
  - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic]: EC50 1000 mg/l 96 hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
  - [Secret] : EC50 = 11.563 mg/l 96 hr (Estimate)
  - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt]: EC50 1 mg/l 96 hr Selenastrum capricornutum (OECD TG 201 (GLP)) (IUCLID)
  - [Secret] : EC50 900 mg/l 72 hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
  - [Secret] : EC50 2911000 mg/l 96 hr (Estimate)
  - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: EC50  $\geq$  100 mg/l 96 hr Selenastrum capricornutum (read across 101-67-7)
- B. 残留性及分解性
  - 残留性
    - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : log Kow = 3.9 ~ 6 (Estimate)
    - [Secret] : log Kow 2.60 (Estimate)
    - [Secret] : log Kow = -1.37 (NLM/HSDB)
    - [Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt] : log Kow 2.86 (IUCLID)
    - [Secret] : log Kow = -0.41 (NLM)
  - 分解性
    - [Secret] : COD = 1290 BOD5/COD = 0.019 (IUCLID)
- C. 生物浓缩性
  - 生物浓缩性
    - [Secret] : BCF 56.23 (Estimate)
    - [Secret] : BCF = 3 (NLM/HSDB)
    - [Secret] : BCF = 3.162 (Estimate)
    - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene] : BCF 12520 (Estimate)
    - [Secret] : BCF 3.162 (Estimate)
  - 生分解性
    - [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : Biodegradability= 6 (%) 28 day (Aerobic, Domestic wastewater, does not decompose easily)
    - [Secret] : Biodegradability = 68 (%) 4 week (89,90%) (CHRIP)
    - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene]: Under test conditions no biodegradation observed (100%) (ECHA), 9 (%) 28 day (read across 68442-68-2) (e-Chemportal : HPVIS)
- D. 土壤移动性
  - [N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene] : Koc 60460 (Estimates)
- 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 管理对象物有害物质 Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt 铅及其化合物)	不适用 适用 (含 1% 以上的
	泄露标准设定物质 特殊健康检查对象物质 制造等级禁止物质 许可对象物质 特殊管理物质	不适用 不适用 不适用 不适用 不适用
有关化学物质管理法的管制	有毒物质 排量调查对象化学物质 Phosphorodithioic acid 0,0-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt 铅及其化合物)	不适用 使用 (含 1% 以上的
	应对事故物质 限制物质 许可物质 禁止物质	不适用 不适用 不适用 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 鹿特丹合约物质 斯德哥尔摩合约物质 钼议定书物质	不适用 不适用 不适用 不适用
美国管理信息	OSHA CERCLA 103 EPCRA 302 EPCRA 304 EPCRA 313	不适用 不适用 不适用 不适用 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	

- [Secret] : Xi; R36

危险语

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : R45

- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : R45

- [Secret] : R36

预防措施语

- [Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic] : S53, S45

- [Residual oils (petroleum), hydrotreated] : S53, S45

- [Secret] : S2

## 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) 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。