

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本 1.9 修订日期: 2022-05-03 前次修订日期: 2020-07-06
最初编制日期: 2014-11-10 打印日期: 2022-05-03

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Klüberplex BE 31-222

润滑脂

产品代码 : 017132

化学性质 : 矿物油。
特殊钙皂基

制造商或供应商信息

供货商的公司名称 : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

SDS 负责人员电子邮件地址 : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

国家联系方式 : 克鲁勃润滑剂（上海）有限公司
上海市青浦工业园区拓青路 88 号
邮编: 201700
电话: +86 21 69225666
电子邮件: info@cn.klueber.com
www.klueber.com.cn

克鲁勃润滑剂中国有限公司
香港新界沙田火炭山尾街 18-24 号
沙田商业中心 10 楼 1012 室
电话: +852 26920191
电子邮件: info@cn.klueber.com
www.klueber.com.cn

应急咨询电话 : +86 532 8388 9090 (NRCC, 仅限危险化学品)
+86 21 69225521

Klüberplex BE 31-222=
LUB-KB2
Festo SE&Co. KG
Ruiter Strasse 82
D-73734 Esslingen
www.Festo.com/en/msds

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

推荐用途和限制用途

推荐用途	: 润 滑 脂
限制用途	: 只限于专业使用者。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 糊状物
颜色	: 米色
气味	: 特征的

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	: 混合物
--------	-------

组分

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本 1.9 修订日期: 2022-05-03 前次修订日期: 2020-07-06
最初编制日期: 2014-11-10 打印日期: 2022-05-03

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
加氢石油重烷烃馏分	64742-54-7	>= 50 -< 70
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide	1282612-32-1	>= 20 -< 30
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	68411-46-1	>= 1 -< 2.5

4. 急救措施

- 吸入 : 将患者转移到新鲜空气处。如果迹象/症状持续, 就医。
让患者保持暖和和休息。
如果呼吸不规律或停止, 给予人工呼吸。
- 皮肤接触 : 脱去已污染的衣服。如果刺激发展, 就医。
用肥皂和水洗净。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗, 包括眼睑下部, 至少 10 分钟。
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 将患者移到新鲜空气处。
没有医生的建议。不要催吐。
- 最重要的症状和健康影响 : 无适用资料。
未见报道。
- 对医生的特别提示 : 无适用资料。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
氮氧化物
金属氧化物
- 特殊灭火方法 : 化学火灾的标准程序。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

Klüberplex BE 31-222

版本 1.9 修订日期: 2022-05-03 前次修订日期: 2020-07-06
最初编制日期: 2014-11-10 打印日期: 2022-05-03

	号 (CAS No.)	(接触形式)	度	
加氢石油重烷烃馏分	64742-54-7	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)

工程控制 : 无

个体防护装备

呼吸系统防护 : 无要求;除非有气溶胶生成。

过滤器类型 : 过滤器类型 P

眼面防护 : 带侧护罩的安全眼镜

手防护

材料 : 丁腈橡胶

溶剂渗透时间 : > 10 min

保护指数 : 1 级

备注 : 如长期的或重复的接触, 要戴防护手套。 穿透时间取决于许多因素, 手套的材料, 厚度, 形状等, 所以要根据不同情况进行测定。

防护措施 : 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所选择身体保护措施。

卫生措施 : 作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。

9. 理化特性

外观与性状 : 糊状物

颜色 : 米色

气味 : 特征的

气味阈值 : 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

pH 值	: 不适用
熔点/熔点范围	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 可燃固体
自燃	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: < 0.01 hPa (20 ° C)
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.96 (20 ° C) 参考物质: 水 求得值
密度	: 0.96 g/cm ³ (20 ° C)
体积密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 不溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 无数据资料

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 无数据资料
升华点	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 无特别提及的危险。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 正常使用的条件下未见有危险反应。
应避免的条件	: 无特别的条件要求。
禁配物	: 没有特别提及的物料。
危险的分解产物	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	: 备注: 本信息不可用。
急性经皮毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法

版本 1.9 修订日期: 2022-05-03 前次修订日期: 2020-07-06 最初编制日期: 2014-11-10 打印日期: 2022-05-03

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

种属	: 家兔
评估	: 无皮肤刺激
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
GLP	: 是

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

种属	: 家兔
评估	: 无皮肤刺激
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
GLP	: 是

N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:

种属	: 家兔
评估	: 无皮肤刺激
结果	: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注 : 本信息不可用。

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

结果 : 不引起皮肤过敏。
GLP : 是

N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物:

种属 : 豚鼠
评估 : 不引起皮肤过敏。
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
方法: 致突变性 (大肠杆菌回复突变试验)
结果: 阴性
GLP: 是

致癌性

产品:

备注 : 无数据资料

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

致癌性 - 评估 : 不属于人类致癌物。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
CN



Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

生殖毒性

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -
无生殖毒性

重复染毒毒性

产品:

备注 : 本信息不可用。

吸入危害

产品:

本信息不可用。

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

无吸入毒性分类

其他信息

产品:

备注 : 所给出的信息是基于相类似产品的组成和毒性数据。

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : 备注: 无数据资料

对藻类/水生植物的毒性 : 备注: 无数据资料

对微生物的毒性 : 备注: 无数据资料

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 活动抑制
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 10 mg/l
暴露时间: 21 d
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 211
GLP: 是

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 活动抑制
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制
方法: OECD 测试导则 201
GLP: 是

N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 202
GLP: 是

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 静态试验
方法: OECD 测试导则 201

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 100 mg/l
暴露时间: 3 h
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

生态毒理评估

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

物-化去除法 : 备注: 无数据资料

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 3 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301B
GLP: 是

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

生物降解性 : 初步的生物降解
细菌培养液: 活性污泥
结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 26.1 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301F
GLP: 是

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:

生物降解性 : 好氧的
细菌培养液: 活性污泥
结果: 非快速生物降解的。
生物降解性: 1 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则 301B
GLP: 是

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 此混合物不含具有持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT)。
此混合物不含具有高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: > 2$

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 0.9 - 18$

N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 1, 730

正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 6.66 (23 ^\circ C)$
pH 值: 6.67
方法: OECD 测试导则 123
GLP: 是

土壤中的迁移性

产品:

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

迁移性 : 备注: 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无生态学信息可提供。

组分:

加氢石油重烷烃馏分:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 未分类的高持久性和高生物累积性物质 (vPvB)。 未分类的持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 物质

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。

污染包装物 : 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。
根据当地的法规处理废的产品或用过的容器。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	打印日期: 2022-05-03

GB 6944/12268

不作为危险品管理

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

危险化学品目录 : 不适用

产品成分在下面名录中的列名信息:

IECSC : 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录;

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

版本	修订日期:	前次修订日期: 2020-07-06	打印日期: 2022-05-03
1.9	2022-05-03	最初编制日期: 2014-11-10	

LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

本安全技术说明书仅适用于原厂包装和标识的商品, 其中所包含的信息受著作权保护, 未经我方书面许可, 不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我方书面许可, 不得对本安全技术说明书进行公开传播 (例如在互联网上作为下载资料等)。我们根据法律规定向客户提供修改后的安全技术说明书。客户负责根据法律规定将获取到的安全技术说明书以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全技术说明书的更新事宜, 我们不对此负责。本安全技术说明书所包含的所有信息和说明均如实陈述, 并以发布当日我们所掌握的信息为依据, 其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施; 在个别特殊情况下, 并不能保证产品的性能或适用性, 同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。即便在特定司法管辖范围内具备安全数据表, 也不一定意味着法律允许在该司法管辖范围内进行进口或使用。如有任何疑问, 请联系您当地的销售代表或授权经销商。