


我们为您带来最重要的原料成分

发展潜力



PAG合成润滑油
产品目录

 **G E O**[®]
SPECIALTY CHEMICALS



GEO Specialty Chemicals 有限公司是全球领先的聚亚烷基二醇 (PAG) 调配液和合成润滑油供应商，生产从基础油（水溶性或水不溶）到全配方的高性能合成油，应用范围广泛，涵盖工业润滑油、涂层和黏合剂、以及泡沫控制剂/分散剂。

我们灵活的生产运营能够确保在全球范围内满足客户需求并提供优质客户服务同时我们拥有世界级研发设施和博学多才的新产品开发团队，不断推动创新并将新产品引入市场。

我们与客户密切合作，确保定制产品完全适应市场需求，同时我们欢迎参与合作项目，开发新市场或针对现有市场提供改进解决方案。



目录

1	产品组	p.5
2	应用	p.7
3	特性与优点	p.13
4	物理及化学特性	p.19
5	化学品库存登记	p.25
6	分类与标识	p.29
7	FDA CFR 21 核准	p.35
8	NSF 白皮书列表	p.39
9	EU 10/2011 合规性	p.41
10	BFR 建议	p.43
11	KOSHER / HALAAL 认证	p.45

产品组

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油	基础油
GEOLube® 50 A 20	GEOLube® TB 120
GEOLube® 50 A 50	GEOLube® TB 150
GEOLube® 50 A 75	GEOLube® TB 195
GEOLube® 50 A 140	GEOLube® B 35
GEOLube® 50 A 225	GEOLube® B 46
GEOLube® 45 A 380	GEOLube® B 55
GEOLube® 50 A 380	GEOLube® B 68
GEOLube® 43 A 1000	GEOLube® B 75
GEOLube® 50 A 1000	GEOLube® B 100
GEOLube® 60 W 150	GEOLube® B 125
GEOLube® 60 W 220	GEOLube® B 150
GEOLube® 60 W 320	GEOLube® B 225
GEOLube® 60 W 460	GEOLube® B 335
GEOLube® 60 W 680	GEOLube® T 220
GEOLube® 60 W 1000	GEOLube® T 460
GEOLube® 75 W 270	GEOLube® T 680
GEOLube® 75 W 2050	
GEOLube® 75 W 18000	
GEOLube® 75 W 55000	

泡沫控制剂	非润滑油PAG产品
Bisomer® FCA 51	GEOLube® AA E 210 H
Bisomer® FCC 72	GEOLube® AA E 410 H
Bisomer® FCC 92	GEOLube® AA E 450 H
Bisomer® FCC 93	GEOLube® AA 70 750 H
Bisomer® FCC 94	GEOLube® AA 60 1500 H
Bisomer® FCC P12	GEOLube® CA 041 ME
Bisomer® FCC P16	GEOLube® CA 045 ME
Bisomer® FCC P18	GEOLube® CA 125 M60
Bisomer® FCC P22	GEOLube® CA 211 M43

复合润滑油

工业齿轮润滑油	制冷压缩机润滑油
GEOLube® FGL 150	GEOLube® MAC 46
GEOLube® FGL 220	GEOLube® MAC 100
GEOLube® FGL 320	GEOLube® MAC 150
GEOLube® FGL 460	GEOLube® RFL 46 X
GEOLube® FGL 680	GEOLube® RFL 68 EP
GEOLube® FGL 1000	GEOLube® RFL 100 X
GEOLube® IL 150 SW	GEOLube® AIR 32
GEOLube® IL 220 SW	GEOLube® AIR 46
GEOLube® IL 320 SW	
GEOLube® IL 460 SW	
GEOLube® SL 150	
GEOLube® SL 220	
GEOLube® SL 320	
GEOLube® SL 460	
GEOLube® SL 680	
GEOLube® SL 1000	
GEOLube® WGL 65	

液压油

GEOLube® NF46 2180
GEOLube® NF46 2181
GEOLube® NF46 4005

(制动) 涂层保护液

GEOLube® BCF 7
GEOLube® BCF 11

压缩机油

GEOLube® CL 1400
GEOLube® CL 1400 S
GEOLube® LPG 9

热传导液

GEOLube® HTF 14

淬火剂

GEOLube® Quenchant A
GEOLube® Quenchant NF 18

应用

产品名称	说明	非润滑油		工业的						
		涂层与黏合剂	农药分散剂 & 润湿剂	粘度调节剂	液压油	金属加工液	铝材加工	工业齿轮油	链条润滑剂	淬火

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® 50 A 20	EO / PO 无规共聚物				•			•			
GEOlube® 50 A 50	EO / PO 无规共聚物		•		•	•	•	•			•
GEOlube® 50 A 75	EO / PO 无规共聚物		•		•	•	•	•			•
GEOlube® 50 A 140	EO / PO 无规共聚物		•		•	•	•	•	•		•
GEOlube® 50 A 225	EO / PO 无规共聚物		•					•	•		•
GEOlube® 45 A 380	EO / PO 无规共聚物					•	•	•	•		
GEOlube® 50 A 380	EO / PO 无规共聚物					•	•	•	•		
GEOlube® 43 A 1000	EO / PO 无规共聚物							•	•		
GEOlube® 50 A 1000	EO / PO 无规共聚物							•	•		
GEOlube® 60 W 150	EO / PO 无规共聚物				•	•	•	•	•		•
GEOlube® 60 W 220	EO / PO 无规共聚物					•		•	•		•
GEOlube® 60 W 320	EO / PO 无规共聚物					•	•	•	•		
GEOlube® 60 W 460	EO / PO 无规共聚物							•	•		
GEOlube® 60 W 680	EO / PO 无规共聚物							•	•		
GEOlube® 60 W 1000	EO / PO 无规共聚物					•		•			
GEOlube® 75 W 270	EO / PO 无规共聚物		•			•	•				
GEOlube® 75 W 2050	EO / PO 无规共聚物	•									
GEOlube® 75 W 18000	EO / PO 无规共聚物	•		•	•	•	•			•	
GEOlube® 75 W 55000	EO / PO 无规共聚物			•	•						

EO = 环氧乙烷

PO = 环氧丙烷

应用

产品名称	说明	非润滑油		工业的							
		化学中间体	涂层与黏合剂	粘度调节剂	液压油	金属加工液	铝材加工	工业齿轮油	淬火	链条润滑剂	压缩机油

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOLube® TB 120	水溶 EO/PO 无规共聚物			•	•								
GEOLube® TB 150	水溶 EO/PO 无规共聚物		•	•						•			
GEOLube® TB 195	水溶 EO/PO 无规共聚物			•	•								
GEOLube® B 35	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 46	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 55	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 68	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 75	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 100	PO 均聚物	•			•				•				•
GEOLube® B 125	PO 均聚物	•			•	•	•	•	•				•
GEOLube® B 150	PO 均聚物	•			•	•	•	•	•				•
GEOLube® B 225	PO 均聚物	•				•	•	•	•				
GEOLube® B 335	PO 均聚物	•	•			•	•	•	•			•	
GEOLube® T 220	PO 均聚物	•							•			•	
GEOLube® T 460	PO 均聚物	•							•			•	
GEOLube® T 680	PO 均聚物	•							•			•	

EO = 环氧乙烷

PO = 环氧丙烷

应用

产品名称	说明	非润滑油			工业的				
		泡沫控制剂	化工中间体	涂层与黏合剂	液压油	金属加工液	铝材加工	工业齿轮油	链条润滑剂

聚亚烷基二醇 (PAGS)

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC 72	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC 92	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC 93	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC 94	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC P12	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●			●					
Bisomer® FCC P16	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC P18	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								
Bisomer® FCC P22	100% 活性 PAG 非离子表面活性剂	●								

EO = 环氧乙烷

PO = 环氧丙烷

应用

产品名称	说明	非润滑油	工业的					
		化学中间体	液压油	金属加工液	铝材加工	工业齿轮油	链条润滑剂	纺织机油

聚亚烷基二醇 (PAGS)

非润滑油PAG产品

GEOLube® AA E 210 H	烯丙醇 + 3.5 EO	•						
GEOLube® AA E 410 H	烯丙醇 + 8 EO	•						
GEOLube® AA E 450 H	烯丙醇 + 9 EO	•						
GEOLube® AA 70 750 H	烯丙醇 + (11 EO & 4 PO) 无规共聚物	•						
GEOLube® AA 60 1500 H	烯丙醇 + (20 EO & 10 PO) 无规共聚物	•						
GEOLube® CA 041 ME	烯丙醇 + 8 EO 甲基化	•						
GEOLube® CA 045 ME	烯丙醇 + 9 EO 甲基化	•						
GEOLube® CA 125 M60	烯丙醇 + (16 EO & 8 PO) 甲基封端无规共聚物	•						
GEOLube® CA 211 M43	烯丙醇 + (16.4 EO & 16.4 PO) 甲基封端无规共聚物	•						

复合润滑油

食品级润滑油

GEOLube® FGL 150	高性能齿轮润滑剂					•		
GEOLube® FGL 220	高性能齿轮润滑剂					•		
GEOLube® FGL 320	高性能齿轮润滑剂					•		
GEOLube® FGL 460	高性能齿轮润滑剂					•		
GEOLube® FGL 680	高性能齿轮润滑剂					•	•	
GEOLube® FGL 1000	高性能齿轮润滑剂					•	•	

EO = 环氧乙烷

PO = 环氧丙烷

应用

产品名称	说明	应用							
		非润滑油	工业的						
		农药分散剂 & 润湿剂	制冷压缩机润滑油	液压油	金属加工液	铝材加工	工业齿轮油	链条润滑剂	纺织机油

复合润滑剂

工业齿轮润滑油

GEOlube® IL 150 SW	高性能水不溶齿轮油					●	●		
GEOlube® IL 220 SW	高性能水不溶齿轮油					●	●		
GEOlube® IL 320 SW	高性能水不溶齿轮油					●	●		
GEOlube® IL 460 SW	高性能水不溶齿轮油						●		
GEOlube® SL 150	高性能水溶性齿轮润滑油						●		
GEOlube® SL 220	高性能水溶性齿轮润滑油						●		
GEOlube® SL 320	高性能水溶性齿轮润滑油						●		
GEOlube® SL 460	高性能水溶性齿轮润滑油						●		
GEOlube® SL 680	高性能水溶性齿轮润滑油						●	●	
GEOlube® SL 1000	高性能水溶性齿轮润滑油						●	●	
GEOlube® WGL 65	高性能蜗轮蜗杆润滑油						●		

制冷压缩机润滑油

GEOlube® MAC 46	PO 均聚物		●						
GEOlube® MAC 100	PO 均聚物		●						
GEOlube® MAC 150	PO 均聚物		●						
GEOlube® RFL 46 X	封端 PO 均聚物		●						
GEOlube® RFL 68 EP	封端 PO 均聚物		●						
GEOlube® RFL 100 X	封端 PO 均聚物		●						
GEOlube® AIR 32	PAG / 酯混合		●						
GEOlube® AIR 46	PAG / 酯混合		●						

应用

产品名称	说明	非润滑油	工业的						
		涂层与黏合剂	液压油	铝材加工	压缩机油	锈蚀防护	淬火	热传导液	纺织机油

复合润滑剂

液压油

GEOlube® NF46 2180	防火液压油		•						
GEOlube® NF46 2181	防火液压油		•	•					
GEOlube® NF46 4005	防火液压油浓缩液		•						

压缩机油

GEOlube® CL 1400	乙烯压缩机润滑油				•				
GEOlube® CL 1400 S	乙烯压缩机润滑油				•				
GEOlube® LPG 9	烃类气体压缩机润滑油				•				

(制动) 涂层保护液

GEOlube® BCF 7	汽车制动涂层保护液	•				•			
GEOlube® BCF 11	汽车制动涂层保护液	•				•			

热传导液

GEOlube® HTF 14	热传导液							•	
-----------------	------	--	--	--	--	--	--	---	--

淬火剂

GEOlube® Quenchant A	淬火剂						•		
GEOlube® Quenchant NF 18	淬火剂						•		

特性与优点

产品名称	特性与优点
聚亚烷基二醇 (PAGS)	
基础油	
GEOLube® 50 A 20	高性能水溶性基础油，用于齿轮、轴承、轧辊和纺织机油、压缩机和金属加工液配方。 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOLube® 50 A 50	
GEOLube® 50 A 75	
GEOLube® 50 A 140	
GEOLube® 50 A 225	
GEOLube® 45 A 380	高性能水溶性基础油，用于齿轮、轴承、铝成型润滑油和金属加工液配方。
GEOLube® 50 A 380	
GEOLube® 43 A 1000	高性能水溶性高粘度指数基础油，高的热稳定性与氧化稳定性，剪切稳定。
GEOLube® 50 A 1000	水溶性基础油，热稳定性与氧化稳定性高，剪切安定性好。 用于配制齿轮润滑剂和轴承润滑剂。用于配制齿轮润滑油和轴承润滑油。 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOLube® 60 W 150	高性能水溶性高粘度指数基础油，热稳定性与氧化稳定性高，剪切安定性好。 用于配制齿轮润滑油和轴承润滑油。
GEOLube® 60 W 220	
GEOLube® 60 W 320	
GEOLube® 60 W 460	
GEOLube® 60 W 680	
GEOLube® 60 W 1000	
GEOLube® 75 W 270	高性能水溶性高粘度指数基础油，高的热稳定性与氧化稳定性，剪切稳定。 用于调制压缩机油 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOLube® 75 W 2050	高性能水溶性基础油，热稳定性高，剪切安定性好。 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOLube® 75 W 18000	高性能水溶性基础油，高的热稳定性，和剪切稳定性。 用于淬火剂、金属加工液和水基液压油配方。 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOLube® 75 W 55000	
GEOLube® TB 120	60% 活性 GEOLube® 75 W 55000 水溶液，易于操作。
GEOLube® TB 150	70% 活性 GEOLube® 75 W 18000 水溶液，易于操作。
GEOLube® TB 195	60% 活性 GEOLube® 75 W 18000 水溶液，易于操作。

特性与优点

产品名称	特性与优点
------	-------

聚亚烷基二醇(PAGS)

基础油

GEOlube® B 35	<p>高性能水不溶性基础油，用于齿轮、轧辊、纺织机油、压缩机和铝成型/金属加工液配方。 如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。</p>
GEOlube® B 46	
GEOlube® B 55	
GEOlube® B 68	
GEOlube® B 75	
GEOlube® B 100	
GEOlube® B 125	
GEOlube® B 150	
GEOlube® B 225	
GEOlube® B 335	
GEOlube® T 220	
GEOlube® T 460	
GEOlube® T 680	

特性与优点

产品名称	特性与优点
------	-------

聚亚烷基二醇 (PAGS)

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	高温 (55°C 以上) 泡沫控制剂, 特别适用于锅炉水和海水淡化厂。
Bisomer® FCC 72	低温 (5-26°C) 泡沫控制剂, 特别适用于甜菜运输和清洗。
Bisomer® FCC 92	高性能泡沫控制剂特别在甜菜制糖工艺中高温使用 (50-100°C), 尤其适用在塔式渗出汁提取、(糖汁) 石灰清净和碳酸清净阶段。适用于广泛多样的工厂设计环境。
Bisomer® FCC 93	高性能泡沫控制剂特别在中等温度 (35-100°C) 下使用, 用于甜菜加工处理中的冷渗出阶段。特别适用于 DDS 工厂设计。
Bisomer® FCC 94	高性能泡沫控制剂特别在甜菜制糖工艺中低温 (40-70°C) 专用, 特别适用于渗出和发酵阶段。
Bisomer® FCC P12	高性能泡沫控制剂特别用在低温 (10-30°C) 下的冷水应用, 用于诸如蔬菜、淀粉加工及造纸。
Bisomer® FCC P16	高性能泡沫控制剂特别用在中等温度 (30-60°C) 下的温水应用, 诸如淀粉加工及造纸。
Bisomer® FCC P18	高性能泡沫控制剂主要用于纸浆和造纸工业, 还可用于低温蔬菜加工应用。优异的水分散性, 在极端 pH 下有效且稳定。
Bisomer® FCC P22	高性能泡沫控制剂主要用于纸浆和造纸工业, 特别适用于纸巾行业。最佳适用温度为 15°C 以上, 也可用于低温蔬菜加工应用。

非润滑油PAG 产品

GEOlube® AA E 210 H	活性中间体主要用于制造硅聚醚。
GEOlube® AA E 410 H	
GEOlube® AA E 450 H	
GEOlube® AA 70 750 H	
GEOlube® AA 60 1500 H	
GEOlube® CA 041 ME	
GEOlube® CA 045 ME	
GEOlube® CA 125 M60	
GEOlube® CA 211 M43	

特性与优点

产品名称	特性与优点
复合润滑油	
工业齿轮润滑油	
GEOlube® FGL 150	<p>高性能齿轮润滑油适合在偶尔与食品接触的环境使用，已获得 CFR 21（请参阅“FDA 认证”表格）、USDA H1 和 NSF 批准认证。粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。</p>
GEOlube® FGL 220	
GEOlube® FGL 320	
GEOlube® FGL 460	
GEOlube® FGL 680	
GEOlube® FGL 1000	
GEOlube® IL 150 SW	
GEOlube® IL 220 SW	
GEOlube® IL 320 SW	
GEOlube® IL 460 SW	
GEOlube® SL 150	<p>高性能齿轮润滑油。具有水溶性，粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。其应用包括雪地摩托车和纺织设备。</p>
GEOlube® SL 220	<p>高性能齿轮润滑油。具有水溶性，粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。</p>
GEOlube® SL 320	<p>高性能齿轮润滑油。具有水溶性，粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。特别适用于蜗轮/蜗杆齿轮机构</p>
GEOlube® SL 460	<p>高性能齿轮润滑油。具有水溶性，粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。</p>
GEOlube® SL 680	<p>高性能齿轮润滑油。具有水溶性，粘度指数高，热稳定性、氧化稳定性和水解稳定性高，负载能力强，剪切安定性好，抗微点蚀优秀，倾点低，流阻损失小，不会形成油泥和漆膜。用于高温应用，如水泥窑。</p>
GEOlube® SL 1000	
GEOlube® WGL 65	<p>高性能蜗轮润滑油。改善了负载特性，热稳定性高，倾点低，粘度指数高和宽泛的工作温度。</p>

特性与优点

产品名称	特性与优点
复合润滑油	
液压油	
GEOlube® NF46 2180	含 35% 水分、HFC 类的防火液压油，防护效果良好而且耐磨。符合 ISO 12922 和第 7 卢森堡标准要求。
GEOlube® NF46 2181	含 43% 水分、HFC 类的防火液压油，防护效果良好而且耐磨。符合 ISO 12922 和第 7 卢森堡标准要求。
GEOlube® NF46 4005	HFC 类浓缩液。允许客户配制上面所列的 2180 和 2181 类型。
压缩机油	
GEOlube® CL 1400	用于乙烯压缩机的高性能润滑油，特别适用于 LDPE 生产。优势是乙烯在润滑油中溶解度低，负载能力强。相比白油，液量损耗较少，预聚物沉淀较少。Burkhardt 认证。如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOlube® CL 1400 S	用于乙烯压缩机的高性能润滑油，特别适用于 LDPE 生产。Burkhardt 认证。如需了解 FDA 认证，请查看“FDA 认证”表格。
GEOlube® LPG 9	用于压缩烃类气体（液化石油气、液化天然气、烷烃、烯烃、丁二烯、氯乙烯和氨）。烃类气体在 LPG 9 中的溶解度比在矿物油中低，维持了工作中的粘度和润滑性，降低了因进入压缩气体而造成的润滑油损耗。LPG 9 特别适合装载特殊液化气体（如丙烷和丁烷）船舶上的海事服务。
(制动) 涂层保护液	
GEOlube® BCF 7	高性能腐蚀保护液适用于汽车制动系统组件。
GEOlube® BCF 11	
热传导液	
GEOlube® HTF 14	高的热稳定性和氧化稳定性，不产生残渣或油泥，与密封件有好的兼容性。

特性与优点

产品名称	特性与优点
------	-------

复合润滑油

制冷压缩机润滑油

GEOlube® MAC 46	高性能全配方的 ISO 级润滑油，特别为使用 R-134a 的移动空调系统或空调系统，其压缩机要求 润滑油粘度在 40°C 时达到 46-150 cSt 的应用而设计
GEOlube® MAC 100	
GEOlube® MAC 150	
GEOlube® RFL 46 X	高性能全配方封端 PAG 润滑油，特别为使用 R-134a 和 R-744 (CO ₂) 的空调或制冷系统，其压缩机要求 润滑油粘度在 40°C 时达到 46-150 cSt 的应用而设计
GEOlube® RFL 68 EP	
GEOlube® RFL 100 X	
GEOlube® AIR 32	全配方，由聚亚烷基二醇和多元醇酯全合成调配的润滑油，特别为螺杆式空压机使用而设计
GEOlube® AIR 46	

淬火剂

GEOlube® Quenchant A	用于含铁或不含铁金属的高性能淬火剂，特别适用于航空业。不易燃；无烟、不会形成碳灰或油泥；创造清洁的工作环境。抗腐蚀特性良好，保持组件清洁并准备进一步加工。
GEOlube® Quenchant NF 18	

物理及化学特性

产品名称	运动粘度		粘度指数	密度	浊点 *	闪点	倾点
	@40°C cSt	@100°C cSt					

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® 50 A 20	19	4.6	165	1016	>90	183	-58
GEOlube® 50 A 50	52	11	212	1033	66	220	-53
GEOlube® 50 A 75	66	13.5	212	1035	65	232	-47
GEOlube® 50 A 140	133	26	230	1051	57	220	-48
GEOlube® 50 A 225	217	41	239	1056	60	240	-42
GEOlube® 45 A 380	380	70	261	1056	50	216	-37
GEOlube® 50 A 380	387	70	254	1056	57	240	-42
GEOlube® 43 A 1000	1050	167	280	1060	48	240	-36
GEOlube® 50 A 1000	1000	163	281	1060	51	230	-39
GEOlube® 60 W 150	152	27	216	1061	87	210	-40
GEOlube® 60 W 220	220	39	240	1076	81	240	-38
GEOlube® 60 W 320	320	161	245	1076	77	244	-34
GEOlube® 60 W 460	455	77	251	1077	74	260	-40
GEOlube® 60 W 680	708	121	274	1065	71	252	-37
GEOlube® 60 W 1000	1000	161	279	1073	72	250	-26
GEOlube® 75 W 270	272	41	207	1096	>90	250	-1
GEOlube® 75 W 2050	2025	300	335	1097	>90	252	6
GEOlube® 75 W 18000	18000	2540	414	1095	>90	245	6
GEOlube® 75 W 55000	55000	7900	430	1095	>90	240	6
GEOlube® TB 120	2600	-	-	1093	78	-	-31
GEOlube® TB 150	2850	-	-	1087	76	-	-27
GEOlube® TB 195	1040	-	-	1090	77	-	-33

* 1% 水溶液内测得的浊点

物理及化学特性

产品名称	运动粘度		粘度指数	密度	浊点 *	闪点	倾点
	@40°C cSt	@100°C cSt					

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® B 35	33	6.7	169	990	-	210	-60
GEOlube® B 46	46	8.6	184	986	-	226	-50
GEOlube® B 55	56	10.7	184	980	-	208	-57
GEOlube® B 68	68	12.3	181	992	-	211	-50
GEOlube® B 75	76	13.9	190	994	-	211	-52
GEOlube® B 100	100	19	212	994	-	228	-45
GEOlube® B 125	122	21	199	996	-	215	-48
GEOlube® B 150	150	25	201	999	-	217	-40
GEOlube® B 225	224	37	216	1002	-	219	-37
GEOlube® B 335	330	52	223	1002	-	225	-32
GEOlube® T 220	220	30	184	1006	-	224	-30
GEOlube® T 460	460	62	226	1006	-	228	-28
GEOlube® T 680	647	99	246	1008	-	234	-32

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	1000	-	-	1060	51	230	-36
Bisomer® FCC 72	210	-	-	994	<0	>200	-30
Bisomer® FCC 92	300	-	-	1049	43	>220	-24
Bisomer® FCC 93	288	-	-	1049	40	>220	-15
Bisomer® FCC 94	440	-	-	1045	36	>220	-2
Bisomer® FCC P12	170	-	-	1011	12	>230	-14
Bisomer® FCC P16	252	-	-	1032	28-30	>230	9
Bisomer® FCC P18	87	-	-	982	<0	>200	-
Bisomer® FCC P22	350	-	-	1015	12	>200	-

* 1% 水溶液内测得的浊点

物理及化学特性

产品名称	运动粘度		粘度指数	密度	碘值	羟值	闪点	倾点
	@40°C cSt	@100°C cSt						

聚亚烷基二醇 (PAGS)

非润滑油PAG产品

GEOlube® AA E 210 H	6	-	-	1038	104-132	245-290	>100	-4
GEOlube® AA E 410 H	17	-	-	1076	60-69	135-150	>175	-1
GEOlube® AA E 450 H	21	-	-	1076	49-55	110-125	>180	8
GEOlube® AA 70 750 H	36	-	-	1062	28-33	68-75	>205	-17
GEOlube® AA 60 1500 H	95	-	-	1065	15-18	33-44	150	-46
GEOlube® CA 041 ME	11	-	-	1060	57-67	<14	>150	6
GEOlube® CA 045 ME	13	-	-	1060	50-60	<14	>150	12
GEOlube® CA 125 M60	48	-	-	1052	18-22	<5	>150	-38
GEOlube® CA 211 M43	107	-	-	1040	11-13	<5	>200	-46

复合润滑油

工业齿轮润滑油

GEOlube® FGL 150	150	25	232	1052	-	-	>200	-47
GEOlube® FGL 220	227	42	242	1053	-	-	>200	-42
GEOlube® FGL 320	339	61	252	1054	-	-	>200	-39
GEOlube® FGL 460	477	83	262	1065	-	-	>200	-36
GEOlube® FGL 680	725	122	272	1067	-	-	>200	-33
GEOlube® FGL 1000	1000	177	284	1074	-	-	>200	-30
GEOlube® IL 150 SW	150	25	195	994	-	-	>200	-30
GEOlube® IL 220 SW	237	32	179	1006	-	-	>200	-30
GEOlube® IL 320 SW	325	45	198	1005	-	-	>200	-30
GEOlube® IL 460 SW	433	64	223	1007	-	-	>200	-28

物理及化学特性

产品名称	运动粘度		粘度指数	密度	闪点	倾点
	@40°C cSt	@100°C cSt				

复合润滑油

工业齿轮润滑油

GEOlube® SL 150	150	25	232	1052	>200	-47
GEOlube® SL 220	227	47	242	1053	>200	-42
GEOlube® SL 320	339	70	252	1054	>200	-39
GEOlube® SL 460	477	83	272	1056	>200	-36
GEOlube® SL 680	680	122	281	1067	>200	-33
GEOlube® SL 1000	1000	163	284	1074	>200	-30
GEOlube® WGL 65	133	21	184	1000	260	-30

压缩机油

GEOlube® CL 1400	272	41	239	1086	259	-7
GEOlube® CL 1400 S	272	41	239	1086	259	-7
GEOlube® LPG 9	185	35	237	1050	>290	-40

(制动) 涂层保护液

GEOlube® BCF 7	65	17	280	989	240	-41
GEOlube® BCF 11	250	42	224	1002	230	-41

热传导液

GEOlube® HTF 14	55	11	200	1039	244	-37
-----------------	----	----	-----	------	-----	-----

液压油

GEOlube® NF46 2180	46	-	-	1083	-	-40
GEOlube® NF46 2181	46	-	-	1076	-	-47
GEOlube® NF46 4005	1200	-	-	1080	-	-37

淬火剂

GEOlube® Quenchant A	450	-	-	1098	-	-30
GEOlube® Quenchant NF 18	530	-	-	1082	-	-32

物理及化学特性

产品名称	运动粘度		粘度指数	密度	闪点	倾点
	@40°C cSt	@100°C cSt				

复合润滑油

制冷压缩机润滑油

GEOlube® MAC 46	42	8.3	178	983	242	-50
GEOlube® MAC 100	99	20	227	1046	262	-50
GEOlube® MAC 150	145	29	240	1051	260	-46
GEOlube® RFL 46 X	50	11	219	998	>200	-49
GEOlube® RFL 68 EP	70	14	210	998	>200	-46
GEOlube® RFL 100 X	107	20	212	999	>200	-43
GEOlube® AIR 32	31	6.5	170	985	>260	<-50
GEOlube® AIR 46	47	8.93	173	989	>260	<-50

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

化学品库存登记

产品名称	REACH*	TSCA	DSL	ENCS	KECL	IECSC	PICCS	AICS	NZIOC
	EU	USA	Canada	Japan	Korea	China	Philippines	Australia	New Zealand

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® 50 A 20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 50	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 140	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 225	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 45 A 380	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 380	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 43 A 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 50 A 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 220	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 320	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 460	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 680	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 60 W 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 75 W 270	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 75 W 2050	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 75 W 18000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® 75 W 55000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® TB 120	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® TB 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® TB 195	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 35	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 46	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 55	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 68	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 125	•	•	•	•	•	•	•	•	•

化学品库存登记

产品名称	REACH*	TSCA	DSL	ENCS	KECL	IECSC	PICCS	AICS	NZIOC
	EU	USA	Canada	Japan	Korea	China	Philippines	Australia	New Zealand

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® B 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 225	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® B 335	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® T 220	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® T 460	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® T 680	•	•	•	•	•	•	•	•	•

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC 72	•	•						•	
Bisomer® FCC 92	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC 93	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC 94	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC P12	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC P16	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC P18	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bisomer® FCC P22	•	•	•	•	•	•	•	•	•

非润滑油PAG产品

GEOlube® AA E 210 H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® AA E 410 H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® AA E 450 H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® AA 70 750 H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® AA 60 1500 H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® CA 041 ME	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® CA 045 ME	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® CA 125 M60	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® CA 211 M43	•	•	•	•	•	•	•	•	•

化学品库存登记

产品名称	REACH*	TSCA	DSL	ENCS	KECL	IECSC	PICCS	AICS	NZIOC
	EU	USA	Canada	Japan	Korea	China	Philippines	Australia	New Zealand

复合润滑油

食品级润滑油

GEOlube® FGL 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® FGL 220	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® FGL 320	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® FGL 460	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® FGL 680	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® FGL 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●

工业齿轮润滑油

GEOlube® IL 150 SW	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® IL 220 SW	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® IL 320 SW	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® IL 460 SW	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 220	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 320	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 460	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 680	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® SL 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® WGL 65	●	●	●	●	●	●	●	●	●

制冷压缩机润滑油

GEOlube® MAC 46	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® MAC 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® MAC 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® RFL 46 X	●	●			●	●			
GEOlube® RFL 68 EP	●	●			●	●			
GEOlube® RFL 100 X	●	●			●	●			
GEOlube® AIR 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GEOlube® AIR 46	●	●	●	●	●	●	●	●	●

化学品库存登记

产品名称	REACH*	TSCA	DSL	ENCS	KECL	IECSC	PICCS	AICS	NZIOC
	EU	USA	Canada	Japan	Korea	China	Philippines	Australia	New Zealand

复合润滑油

压缩机油

GEOlube® CL 1400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® CL 1400 S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® LPG 9	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(制动) 涂层保护液

GEOlube® BCF 7	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® BCF 11	•	•	•	•	•	•	•	•	•

热传导液

GEOlube® HTF 14	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

液压油

GEOlube® NF46 2180	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® NF46 2181	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® NF46 4005	•	•	•	•	•	•	•	•	•

淬火剂

GEOlube® Quenchant A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GEOlube® Quenchant NF 18	•	•	•	•	•	•	•	•	

*欧盟REACH注册：产品可以在欧洲内部交易；例如，成份已预注册，或已注册，或是豁免注册，或是因量小而无义务注册。

客户在进口前和安全数据表没有涵盖的应用，建议联系 GEO 公司

分类与标识

产品名称	分类与标识 & 包装规范 EC No. 1272/2008		
	GHS 图标	危险性说明	防范说明

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油			
GEOLube® 50 A 20	无	无	无
GEOLube® 50 A 50	无	无	无
GEOLube® 50 A 75	无	无	无
GEOLube® 50 A 140	无	无	无
GEOLube® 50 A 225	GHS07	H332	P260, P271, P312, P304+P340
GEOLube® 45 A 380	GHS07	H332	P260, P271, P312, P304+P340
GEOLube® 50 A 380	GHS07	H332	P260, P271, P312, P304+P340
GEOLube® 43 A 1000	GHS06	H331	P260, P271, P311, P304+P340, P403+P233
GEOLube® 50 A 1000	GHS06	H330	P260, P271, P284, P310, P304+P340, P403+P233
GEOLube® 60 W 150	无	无	无
GEOLube® 60 W 220	无	无	无
GEOLube® 60 W 320	无	无	无
GEOLube® 60 W 460	无	无	无
GEOLube® 60 W 680	无	无	无
GEOLube® 60 W 1000	无	无	无
GEOLube® 75 W 270	无	无	无
GEOLube® 75 W 2050	无	无	无
GEOLube® 75 W 18000	无	无	无
GEOLube® 75 W 55000	无	无	无
GEOLube® TB 120	无	无	无
GEOLube® TB 150	无	无	无
GEOLube® TB 195	无	无	无
GEOLube® B 35	无	无	无
GEOLube® B 46	无	无	无
GEOLube® B 55	无	无	无
GEOLube® B 68	无	无	无
GEOLube® B 75	无	无	无
GEOLube® B 100	无	无	无
GEOLube® B 125	无	无	无

分类与标识

产品名称	分类与标识 & 包装规范 EC No. 1272/2008		
	GHS 图标	危险性说明	防范说明

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® B 150	无	无	无
GEOlube® B 225	无	无	无
GEOlube® B 335	无	无	无
GEOlube® T 220	无	无	无
GEOlube® T 460	无	无	无
GEOlube® T 680	无	无	无

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	GHS06	H330	P260, P271, P284, P310, P304+P340, P403+P233
Bisomer® FCC 72	无	无	无
Bisomer® FCC 92	无	无	无
Bisomer® FCC 93	无	无	无
Bisomer® FCC 94	无	无	无
Bisomer® FCC P12	无	H412	P273, P501
Bisomer® FCC P16	无	无	无
Bisomer® FCC P18	无	无	无
Bisomer® FCC P22	无	无	无

非润滑油PAG产品

GEOlube® AA E 210 H	无	无	无
GEOlube® AA E 410 H	无	无	无
GEOlube® AA E 450 H	无	无	无
GEOlube® AA 70 750 H	无	无	无
GEOlube® AA 60 1500 H	无	无	无
GEOlube® CA 041 ME	无	无	无
GEOlube® CA 045 ME	无	无	无
GEOlube® CA 125 M60	无	无	无
GEOlube® CA 211 M43	无	无	无

分类与标识

产品名称	分类与标识 & 包装规范 EC No. 1272/2008		
	GHS 图标	危险性说明	防范说明

复合润滑油

食品级润滑油

GEOlube® FGL 150	无	无	无
GEOlube® FGL 220	无	无	无
GEOlube® FGL 320	无	无	无
GEOlube® FGL 460	无	无	无
GEOlube® FGL 680	无	无	无
GEOlube® FGL 1000	无	无	无

工业齿轮润滑油

GEOlube® IL 150 SW	无	无	无
GEOlube® IL 220 SW	无	无	无
GEOlube® IL 320 SW	无	无	无
GEOlube® IL 460 SW	无	无	无
GEOlube® SL 150	无	无	无
GEOlube® SL 220	无	无	无
GEOlube® SL 320	无	无	无
GEOlube® SL 460	无	无	无
GEOlube® SL 680	无	无	无
GEOlube® SL 1000	无	无	无
GEOlube® WGL 65	无	H412	P273, P501

压缩机油

GEOlube® CL 1400	无	无	无
GEOlube® CL 1400 S	无	H412	P273, P501
GEOlube® LPG 9	无	H412	P273, P501

分类与标识

产品名称	分类与标识 & 包装规范 EC No. 1272/2008		
	GHS 图标	危险性说明	防范说明

复合润滑油

(制动) 涂层保护液

GEOlube® BCF 7	无	无	无
GEOlube® BCF 11	无	无	无

热传导液

GEOlube® HTF 14	GHS07	H317, H412	P262, , P273, P280, P302+P352
-----------------	-------	------------	----------------------------------

制冷压缩机润滑油

GEOlube® MAC 46	无	无	无
GEOlube® MAC 100	无	无	无
GEOlube® MAC 150	无	无	无
GEOlube® RFL 46 X	GHS07	H302	P301+P312
GEOlube® RFL 68 EP	GHS07	H302	P301+P312
GEOlube® RFL 100 X	GHS07	H302	P301+P312
GEOlube® AIR 32	无	无	无
GEOlube® AIR 46	无	无	无

液压油

GEOlube® NF46 2180	GHS07, GSH08	H302, H315, H319, H373	P260, P264, P270, P280, P311, P301+P330
GEOlube® NF46 2181	GHS07, GSH08	H302, H315, H319, H373	P260, P264, P270, P280, P311, P301+P330
GEOlube® NF46 4005	GHS07, GSH08	H302, H315, H319, H373	P260, P264, P270, P280, P311, P301+P330

淬火剂

GEOlube® Quenchant A	无	无	无
GEOlube® Quenchant NF 18	无	无	无

参照	说明
----	----

危险性说明

H302	吞食有害
H315	造成皮肤刺激
H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	引起严重眼刺激
H330	吸入致命
H331	吸入会中毒
H332	吸入有害
H373	长期或反复接触可能会损害器官
H412	对水生生物有害，且具有长期持续影响

防范说明

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
P264	作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
P270	使用本产品时不得进食、饮水或吸烟
P271	只能在室外或通风良好之处使用
P273	避免释放到环境中
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284	戴呼吸防护装置
P310	立即呼叫解毒中心/医生
P311	呼叫解毒中心或医生
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
P501	处置内装物/容器 ...
P301+330	如吞咽：漱口
P302+352	如皮肤沾染：用大量水和肥皂充分清洗
P304+340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
P403+233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭

GHS 图标

GHS06



GHS07



GHS08



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or annotations.

FDA CFR 21 核准

产品名称	FDA CFR 21 - 使用指南											
	173.310	173.340	175.105	176.180	176.200	176.210	177.1200	177.1210	177.1632	177.1680	178.3120	178.3570

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油

GEOlube® 50 A 20									✓				
GEOlube® 50 A 50			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
GEOlube® 50 A 75			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
GEOlube® 50 A 140	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GEOlube® 50 A 225	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GEOlube® 45 A 380			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
GEOlube® 50 A 380			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GEOlube® 43 A 1000			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
GEOlube® 50 A 1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GEOlube® 60 W 150		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 60 W 220		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 60 W 320		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 60 W 460		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 60 W 680		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 60 W 1000		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 75 W 270		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 75 W 2050		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 75 W 18000		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® 75 W 55000		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® TB 120		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® TB 150		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
GEOlube® TB 195		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

✓ 符合 FDA 联邦法规法典第21条相关章节要求

FDA CFR 21 核准

产品名称	FDA CFR 21 - 使用指南											
	173.310	173.340	175.105	176.180	176.200	176.210	177.1200	177.1210	177.1632	177.1680	178.3120	178.3570

聚亚烷基二醇 (PAGS)

基础油														
GEOLube® B 68		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓
GEOLube® B 75		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓
GEOLube® B 100		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓
GEOLube® B 125		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
GEOLube® B 150		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
GEOLube® B 225		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
GEOLube® B 335		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
GEOLube® T 220					✓		✓							
GEOLube® T 460					✓		✓							
GEOLube® T 680					✓		✓							

✓ 符合 FDA 联邦法规法典第21条相关章节要求

FDA CFR 21 核准

产品名称	FDA CFR 21 - 使用指南											
	173.310	173.340	175.105	176.180	176.200	176.210	177.1200	177.1210	177.1632	177.1680	178.3120	178.3570

聚亚烷基二醇 (PAGS)

泡沫控制剂

Bisomer® FCA 51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Bisomer® FCC 72	•	•											
Bisomer® FCC 92	•	•											
Bisomer® FCC 94		•											
Bisomer® FCC P12	•	•											
Bisomer® FCC P16	•	•											
Bisomer® FCC P18	•	•											

复合润滑油

食品级润滑油

GEOlube® FGL 150												✓	
GEOlube® FGL 220												✓	
GEOlube® FGL 320												✓	
GEOlube® FGL 460												✓	
GEOlube® FGL 680												✓	
GEOlube® FGL 1000												✓	

压缩机油

GEOlube® CL 1400		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
GEOlube® CL 1400 S								✓				✓	

- ✓ 符合 FDA 联邦法规法典第21条相关章节要求
- Keller & Heckman 认为产品使用符合 FDA 要求。
(Keller & Heckman LLP, 1001 G Street, NW, Suite 500 West, Washington DC, 20001, USA)

条款编号	说明	
173 可以直接用于人类消费食品的辅助类食品添加剂		
子条款 D	特殊用途添加剂	
	173.310	锅炉水添加剂
	173.340	消泡剂
175 间接食品添加剂：黏合剂与涂层成分		
子条款 B	仅用作黏合剂成分的物质	
	175.105	胶粘剂
176 间接食品添加剂：纸张和纸板成分		
子条款 B	仅用作纸张和纸板成分的物质	
	176.180	与干燥食品接触的纸张和纸板成分
	176.200	用于涂层的消泡剂
	176.210	用于纸张和纸板制造的消泡剂
177 间接食品添加剂：聚合物		
子条款 B	用作一次性使用和重复使用与食品接触表面的基本成分物质	
	177.1200	赛璐玢
	177.1210	食品容器密封垫圈的闭合件
	177.1632	聚对笨二甲酰胺树脂
	177.1680	聚氨酯树脂
178 间接食品添加剂：辅助剂、生产助剂和消毒杀菌剂		
子条款 D	特定辅助剂和生产助剂	
	178.3120	动物胶
	178.3570	偶尔与食品接触的润滑油
	178.3910	用于金属制品生产的表面润滑油

NSF 白皮书列表—非食品类混合物

产品名称	分类编码	注册号码	预期用途
GEOlube® FGL 150	H1	151582	偶尔与食品接触
GEOlube® FGL 220	H1	151583	偶尔与食品接触
GEOlube® FGL 320	H1	151584	偶尔与食品接触
GEOlube® FGL 460	H1	151585	偶尔与食品接触
GEOlube® FGL 680	H1	151586	偶尔与食品接触
GEOlube® FGL 1000	H1	151587	偶尔与食品接触
GEOlube® B 125	H1	152994	偶尔与食品接触
GEOlube® B 225	H1	152995	偶尔与食品接触
GEOlube® B 335	H1	152996	偶尔与食品接触
GEOlube® CL 1400	H1	152997	偶尔与食品接触
GEOlube® CL 1400 S	H1	152998	偶尔与食品接触

A large area of horizontal dashed lines for annotations, consisting of 35 lines.

产品名称	使用与食品接触的塑料材料和制品的 10/2011 号欧盟规定
GEOlube® 60 W 150	已列入
GEOlube® 60 W 220	已列入
GEOlube® 60 W 320	已列入
GEOlube® 60 W 460	已列入
GEOlube® 60 W 680	已列入
GEOlube® 60 W 1000	已列入
GEOlube® 75 W 270	已列入
GEOlube® 75 W 2050	已列入
GEOlube® 75 W 18000	已列入
GEOlube® 75 W 55000	已列入
GEOlube® TB 120	已列入
GEOlube® TB 150	已列入
GEOlube® TB 195	已列入

BfR* 关于食品接触材料的建议

产品名称	BfR XIV - 聚合物分散剂	BfR XXXVI - 食品接触级纸张和纸板
GEOLube® 60 W 150	✓	✓
GEOLube® 60 W 220	✓	✓
GEOLube® 60 W 320	✓	✓
GEOLube® 60 W 460	✓	✓
GEOLube® 60 W 680	✓	✓
GEOLube® 60 W 1000	✓	✓
GEOLube® 75 W 270	✓	✓
GEOLube® 75 W 2050	✓	✓
GEOLube® 75 W 18000	✓	✓
GEOLube® 75 W 55000	✓	✓
GEOLube® TB 120	✓	✓
GEOLube® TB 150	✓	✓
GEOLube® TB 195	✓	✓
Bisomer® FCA 51	✓	
Bisomer® FCC P12	✓	
Bisomer® FCC P18	✓	

* Bundesinstitut für Risikobewertung

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

KOSHER / HALAAL 认证

产品名称	KOSHER (犹太认证)	HALAAL (清真认证)	产品名称	KOSHER (犹太认证)	HALAAL (清真认证)
GEOlube® 50 A 20	✓	✓	GEOlube® T 460	✓	*
GEOlube® 50 A 50	✓	✓	GEOlube® T 680	✓	*
GEOlube® 50 A 140	✓	✓	Bisomer® FCA 51	✓	✓
GEOlube® 50 A 225	✓	✓	Bisomer® FCC 72	✓	✓
GEOlube® 45 A 380	✓	✓	Bisomer® FCC 92	✓	✓
GEOlube® 50 A 380	✓	✓	Bisomer® FCC 93	✓	✓
GEOlube® 43 A 1000	✓	✓	Bisomer® FCC 94	✓	✓
GEOlube® 50 A 1000	✓	✓	Bisomer® FCC P12	✓	✓
GEOlube® 60 W 150	*	*	Bisomer® FCC P16	✓	✓
GEOlube® 60 W 220	*	*	Bisomer® FCC P18	✓	✓
GEOlube® 60 W 320	✓	✓	Bisomer® FCC P22		✓
GEOlube® 60 W 460	*	✓	GEOlube® AA E 210 H	✓	
GEOlube® 60 W 680	*	*	GEOlube® AA E 410 H	✓	
GEOlube® 60 W 1000	✓	✓	GEOlube® AA E 450 H	✓	
GEOlube® 75 W 270	✓	✓	GEOlube® FGL 150		✓
GEOlube® 75 W 2050	✓	✓	GEOlube® FGL 220		✓
GEOlube® 75 W 18000	✓	✓	GEOlube® FGL 320		✓
GEOlube® 75 W 55000	✓	✓	GEOlube® FGL 460		✓
GEOlube® TB 120		✓	GEOlube® FGL 680		✓
GEOlube® TB 150		✓	GEOlube® MAC 100		✓
GEOlube® TB 195		✓	GEOlube® MAC 150		✓
GEOlube® B 35	✓	*	GEOlube® RFL 46 X		✓
GEOlube® B 55	✓	*	GEOlube® RFL 68 EP		✓
GEOlube® B 68	✓	*	GEOlube® RFL 100 X		✓
GEOlube® B 75	✓	*	GEOlube® CL 1400	✓	✓
GEOlube® B 100	✓	*	GEOlube® CL 1400 S	✓	✓
GEOlube® B 125	✓	*	GEOlube® HTF 14		✓
GEOlube® B 150	✓	*	GEOlube® NF46 2180		✓
GEOlube® B 225	✓	*	GEOlube® NF46 2181		✓
GEOlube® B 335	✓	*	GEOlube® NF46 4005		✓
GEOlube® T 220	✓	*	GEOlube® Quenchant A		✓



* 未列在现有认证但预期将在下次正式更新时列入



注释

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes or annotations.




如需了解有关我们任何产品的更多信息，请联系当地客户服务团队：

NORTH AMERICA (北美)

340 Mathers Road

Ambler, PA 19002

USA

 +1 215 773 9280

(Toll Free 888 519 3883)

 +1 267 960 7918

EUROPE (欧洲)

Charleston Road, Hardley,

Hythe, Southampton,

Hampshire SO45 3ZG

UK

 +44 2380 245 437

 +44 2380 892 501

(邮件地址:)  GEOlubricants@geosc.com

免责声明:

我们认为本文讨论的包括配方和流程在内所有信息和数据都是正确的。但这不能保证其准确度，还应在您的实验室或工厂进行验证测试。没有陈述应被理解为建议在任何使用中违反任何专利权。所有产品销售应遵循 GEO 特种化学品有限公司在销售文件中规定的条款和条件。

其中所含任何内容不构成关于产品描述或其使用的保证或担保。产品安全信息包含在其安全数据表中。产品用户应查看并使用此信息。

Bisomer® 和 GEOLube® 是 GEO 特种化学品 有限公司的注册商标。

www.geosc.com