

酯类基础油和添加剂

为性能而设计，自然可持续™

推动可持续润滑剂的创新

为性能而设计，自然可持续™

Emery Oleochemicals 成立于 1840 年，在开发和制造主要由可再生油脂制成的天然化学品方面，实力雄厚。我们广泛的产品组合，体现了 Emery Oleochemicals 为客户“创造价值”的理念，可满足不断发展的市场的多样化和独特需求。

在 180 多年后的今天，Emery Oleochemicals 以世界领先、深入的技术专长和所生产的高品质特种化学品而享誉盛名。通过全球化运营，我们为客户提供一流的可持续解决方案，为性能而设计。

润滑剂成分和解决方案

我们的生物润滑剂产品旨在提高和优化加工效率，降低维护成本，提高技术性能并增强环境安全性，广泛适用于润滑剂行业的各种应用领域。我们的产品组合不断创新和发展，涵盖一系列广泛的产品，包括基于石油化工原料和油脂化工原料的合成酯。可满足您对性能和可持续性的需求。

在全球创造价值

Emery 在美洲、欧洲和亚洲的技术和商业活动足迹遍布全球，我们的生物润滑剂业务在产品开发、制造、分销、销售和技术支持方面为世界各地的客户赋能。



有关我们全面的酯类产品组合的更多信息，请访问：
www.emeryoleo.com/bio-lubricants/lubricant-esters

目录

技术优势	4
可持续性和法规合规性	6
单酯	9
双酯	11
多元醇酯	12
复合酯	14
偏苯三酸酯	16
定制联合开发	17
全球制造	18

我们的技术优势

引领酯类技术创新

Emery Oleochemicals 作为美洲最大的油脂化学品制造商和先驱，提供经过验证和可持续的技术专长，使配方和服务行业的客户能够在润滑剂应用领域开发创新产品。

此外，通过 60 多年的酯类技术创新，Emery Oleochemicals 促进了全球的可持续性。我们致力于研发和技术进步，随时能为您提供差异化、创新甚至定制化的产品和解决方案。

基础酯带来增值和可持续性益处

在润滑剂行业中要求苛刻的应用领域，酯类技术是一种首选的基础油化学技术。我们的 DEHYLUB® 酯主要基于可再生原料，通过提供高性能特性（如卓越的润滑性、卓越的低温性能和高粘度指数）而带来增值。Emery 的润滑酯结合其环保的特征（包括良好的生物降解性和低水生毒性），是您为要求苛刻的应用领域和单行法规而配制流体时的最佳选择。





我们的特种酯为性能而设计

为了实现目标特性和特征，我们使用自己的化学工具箱设计我们的酯。利用全球技术组的经验和专长，我们可实现您所需的特定功能，包括：

- 减阻、
- 低温特性、
- 挥发性、
- 抗热氧化、
- 高溶解力以及
- 水解稳定性。

两种选择：油脂化工和石油化工

为了实现目标酯类特征，我们的技术团队同时使用世界各地各种供应商的油脂化工原料和石油化工原料，以及内部生产的脂肪酸。这种后向整合保障了供应安全，同时我们的天然原料也带来可持续性益处。

实现可持续性和法规合规性

为了满足对环保解决方案、Emery Oleochemicals 产品的日益增长的需求，安全和法规部门可为认证、登记和入册提供必要的支持，如美国国家环境保护局 (US EPA) 环保润滑剂 (EAL)、可持续棕榈油圆桌倡议 (RSPO)、国家科学基金会 (NSF) 白皮书中的 HX-I 成分，以及欧盟生态标签 (European Ecolabel) 润滑剂物质分类 (LuSC) 列表。

可持续棕榈油圆桌倡议 (RSPO) 认证的酯

使用来源于棕榈油或棕榈仁油的脂肪酸，可最佳地实现某些酯类特征。我们的活动和战略为行业提供可持续解决方案和产品，为了进一步支持我们的活动和战略，我们在欧洲的生产基地获得了可持续棕榈油圆桌倡议 (RSPO) 的认证。

我们现已提供以下一系列质量平衡 (Mass Balanced, MB) 产品。我们的技术能力和现有的许可证还支持我们根据需求扩大该认证范围。



2-1317-22-100-00

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4000 MB	硬脂酸/棕榈酸-2-乙基己酯	7.6 - 10	2 - 4	> 160	≤ 0.2	< 1	≤ 5	> 200
DEHYLUB® 4052 MB	新戊二醇椰油酸酯	14 - 18	3.5 - 5	> 160	≤ 2	≤ 10	≤ 5	> 220
DEHYLUB® 1330 MB	新戊二醇酯	16 - 20	3.5 - 5.5	> 160	≤ 2	13 - 25	≤ 5	> 220
DEHYLUB® 1333 MB	三羟甲基丙烷酯	36 - 46	7 - 9	> 150	≤ 5	15 - 28	≤ 5	> 290

欧盟生态标签和润滑剂物质分类 (LuSC) 列表

针对润滑剂的欧盟 (EU) 生态标签可促进开发和使用对环境影响较小的润滑剂。

Emery Oleochemicals 开发和制造特种酯基础油和润滑剂添加剂，用于通过欧盟生态标签润滑剂物质分类 (LuSC) 列表认证的环保润滑剂 (EAL)。

我们在欧盟生态标签 LuSC 列表上登记的产品组合如下所示（符合最新的 2020 年生态标签标准，有效期至 2024 年 12 月 31 日）。



产品	处理率	生物降解	水生毒性	生物基含量
DEHYLUB® 4012	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	71%
DEHYLUB® 4016	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	90%
DEHYLUB® 4030	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	90%
DEHYLUB® 4060	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	91%
DEHYLUB® 4062	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	91%
DEHYLUB® 4064	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	74%
DEHYLUB® 4066	ALL / ALL / PLL / PLL / TLL / TLL 10% / 20% / 25% / 20% / 5% / 20%	100% B	100% D	91%
DEHYLUB® 4105	ALL / ALL / PLL / PLL / TLL / TLL 10% / 20% / 25% / 20% / 5% / 20%	100% B	100% D	71%
DEHYLUB® 4005	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	39%
DEHYLUB® 4022	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	83%
DEHYLUB® 4049	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	96%
DEHYLUB® 4059	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	68%
DEHYLUB® 4071	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	74%
DEHYLUB® 4077	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	58%
DEHYLUB® 4087	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	91%
DEHYLUB® 4148	不受限于生物降解和水生毒性	100% A	100% D	89%
DEHYLUB® 4172	ALL / ALL / PLL / PLL / TLL / TLL 5% / 10% / 10% / 10% / 5% / 10%	100% C	100% D	81%



NSF HX-I 非食品化合物 和化学品登记

为了使客户能够开发和配制偶尔接触食品的润滑剂，我们提供以下已在 NSF 白皮书中批准并登记为 HX-I 化合物的酯类产品解决方案。

产品名称	NSF 登记编号
DEHYLUB® 4005	151113
DEHYLUB® 4022	159379
DEHYLUB® 4030	151115
DEHYLUB® 4049	159380
DEHYLUB® 4059	159381
DEHYLUB® 4060	159382
DEHYLUB® 4064	159383
DEHYLUB® 4067	159384
DEHYLUB® 4071	159385
DEHYLUB® 4085	159390
DEHYLUB® 4087	159386
DEHYLUB® 4148	159389
DEHYLUB® BS 4015	159388

单酯

我们的单酯有不饱和和饱和两种，可用于各种应用领域。

优势

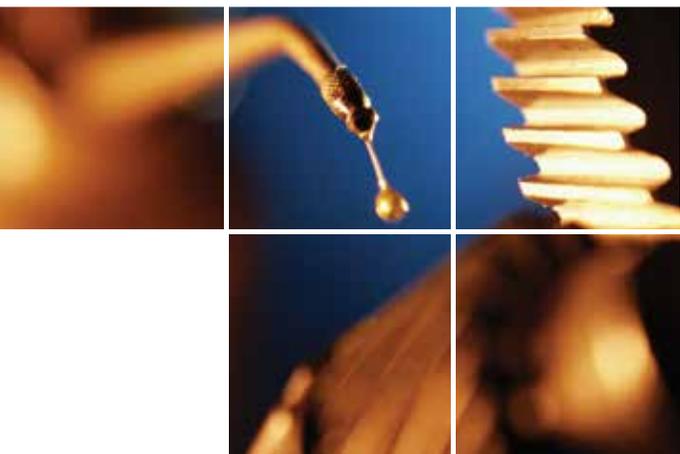
- 低粘度，高铺展能力和润湿能力
- 高闪点
- 低挥发性（相比于相同粘度等级的石油化工基础油）

应用领域

- 金属加工流体
- 工业用油
- 轧钢
- 车用流体

不饱和单酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 1325	牛脂脂肪酸-2-乙基己酯	7 - 10	2 - 3.5	> 150	≤ 0.5	35 - 47	≤ -5	> 210
DEHYLUB® 4146	2-乙基己基酯	≤ 7	1.5 - 2.5	> 140	≤ 1	< 20	≤ -20	> 150
DEHYLUB® 4012	油酸-2-乙基己酯	7 - 9	2 - 3.5	> 160	≤ 0.5	60 - 71	≤ -30	> 180
DEHYLUB® 4043	油酸异丁酯	5 - 7	1 - 3	> 180	≤ 0.5	73 - 81	≤ -25	> 180
DEHYLUB® 4012 MY	油酸-2-乙基己酯	7 - 9	2 - 3.5	> 160	≤ 0.5	60 - 71	≤ -25	> 180
DEHYLUB® 4042 MY	棕榈酸/油酸甲酯	4 - 6	< 2.5	> 200	≤ 0.5	> 50	≤ 10	> 150



Learn more

单酯

饱和单酯提供高氧化稳定性和热稳定性。当需要低粘度的基础油时，与相应的石油化工基础油相比，我们的酯产品支持更高的闪点和更低的挥发性。

优势

- 良好的氧化稳定性
- 合适的润湿特性
- 与低粘度相关的高闪点
- 良好的水解稳定性

应用领域

- 金属加工流体
- 工业用油
- 轧钢
- 车用流体

饱和单酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4003	月桂酸-2-乙基己酯	4 - 6	1 - 2	> 140	≤ 0.5	< 1	≤ -35	> 170
DEHYLUB® 4018	棕榈酸-2-乙基己酯	7.5 - 9	2 - 3	> 160	≤ 0.5	< 2	≤ 0	> 210
DEHYLUB® 4000	硬脂酸/棕榈酸-2-乙基己酯	7.6 - 10	2 - 4	> 160	≤ 0.2	< 1	≤ 5	> 200
DEHYLUB® 4033	棕榈酸/硬脂酸-2-乙基己酯	8.5 - 10.5	2.5 - 3.5	> 160	≤ 0.3	< 2	≤ 15	> 200
DEHYLUB® BS 4015*	硬脂酸正丁酯	6.5 - 7.5	2 - 3.5	> 180	≤ 0.5	< 1	≤ 23	> 190
DEHYLUB® 4134	脂肪酸酯	4 - 6	< 2	> 145	≤ 0.5	< 1	≤ -20	> 170
DEHYLUB® 4004	硬脂酸异丁酯	6 - 8	1 - 3.5	> 170	≤ 0.5	< 2	≤ 19	> 170
DEHYLUB® 4010	硬脂酸异十三醇酯	15 - 17	3.5 - 5	> 160	≤ 0.5	< 2	≤ 7	> 230



* 登记为 HX-I



Learn more

双酯

Emery Oleochemicals 作为领先的环保基础油供应商，为正在寻找更环保的替代品的润滑剂配方商提供含有可再生成分的二酯产品，助其实现可持续性目标。我们还提供基于传统石油化工成分的二酯。

优势

- 高氧化稳定性
- 卓越的混合和混溶性
- 优越的低温特征

应用领域

- 工业流体
- 金属加工流体
- 车用流体
- 润滑脂

饱和双酯和不饱和双酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4039	壬二酸二-2-乙基己酯	10 - 12	2.5 - 3.5	> 140	≤ 1		≤ -60	> 200
DEHYLUB® 4005*	癸二酸二-2-乙基己酯	10.5 - 12.5	3 - 3.5	> 150	≤ 0.2	< 1	≤ -70	> 210
DEHYLUB® 4045	己二酸二异辛酯	12 - 15	3 - 4	> 140	≤ 0.2	< 1	≤ -60	> 210
DEHYLUB® 1337	己二酸二异十三醇酯	23 - 29	5 - 6	> 130	≤ 0.1	< 1	≤ -50	> 210
DEHYLUB® 4105	二聚酸二-2-乙基己酯	85 - 100	12 - 14	> 140	≤ 0.2	70 - 90	≤ -40	> 290
DEHYLUB® 4144	聚乙二醇脂肪酸双酯	50 - 65	10.5 - 12.5	> 200	12 - 15	40 - 50	≤ 15	> 250
DEHYLUB® 4121	聚乙二醇脂肪酸双酯	30 - 40	6.5 - 8.5	> 195	≤ 8	< 6	≤ 15	> 210
DEHYLUB® 4126	聚乙二醇脂肪酸双酯	40 - 50	8 - 10	> 170	≤ 2	~ 40	≤ 0	> 270

* 登记为 HX-I



Learn more



多元醇酯

为了实现最佳的性能参数和非常有利的生态毒理学特征，Emery 的多元醇酯产品组合使用新戊二醇、三羟甲基丙烷和季戊四醇作为醇部分，并结合使用油脂化工脂肪酸馏分。我们的多元醇酯有不饱和和饱和两种。

优势

- 高闪点基础油
- 卓越的润滑和减阻性能
- 良好的水解稳定性

应用领域

- 工业流体
- 金属加工流体
- 环保润滑剂 (EAL)
- 防火液压流体

不饱和多元醇酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 1330	新戊二醇酯	16 - 20	3.5 - 5.5	> 160	≤ 2	13 - 25	≤ 5	> 220
DEHYLUB® 4016	新戊二醇二油酸酯, 植物基	22 - 27	5.5 - 6.5	> 200	≤ 1	75 - 85	≤ -20	> 250
DEHYLUB® 4016 US	新戊二醇二油酸酯	22 - 27	5.5 - 6.5	> 200	≤ 2		≤ -20	> 250
DEHYLUB® 1333	三羟甲基丙烷酯	36 - 46	7 - 9	> 150	≤ 5	15 - 28	≤ 5	> 290
DEHYLUB® 4030*	三羟甲基丙烷三油酸酯	42 - 50	9 - 10	> 180	≤ 0.5	80 - 90	≤ -40	> 310
DEHYLUB® 4030 MY	三羟甲基丙烷三油酸酯	42 - 50	9 - 10	> 180	≤ 1	80 - 90	≤ -40	> 300
DEHYLUB® 4085*	三羟甲基丙烷三油酸酯, 植物基	42 - 50	9 - 10	> 180	≤ 1	80 - 90	≤ -40	> 310
DEHYLUB® 4136	三羟甲基丙烷三油酸酯, 植物基	44 - 53	< 10	> 170	≤ 2	≤ 90	≤ -20	> 290
DEHYLUB® 4145	三羟甲基丙烷三油酸酯	43 - 53	12 - 16	> 140	2 - 4	80 - 90	≤ -40	> 300
DEHYLUB® 4028	三油酸甘油酯	< 45	7.5 - 9	> 170	≤ 1	80 - 95	≤ -10	> 290
DEHYLUB® 4050	季戊四醇四油酸酯	60 - 74	10 - 13	> 140	≤ 1	85 - 95	≤ -15	> 300
DEHYLUB® 4129	三羟甲基丙烷单体酯	80 - 90	11 - 15	> 145	≤ 2	≤ 55	≤ 10	> 300
DEHYLUB® 4008	季戊四醇二油酸酯	86 - 105	13 - 14	> 130	≤ 2	> 80	≤ -15	> 270
DEHYLUB® 4038	单油酸甘油酯	100 - 120	~ 10	> 80	≤ 1	74 - 84	≤ 6	> 180

* 登记为 HX-I



高性能流体需要高氧化稳定性和卓越的低温性能。为满足这些需求，我们的饱和酯和支链酯提供必要的特性和特征。

多元醇酯

优势

- 高热氧化稳定性
- 良好的水解稳定性
- 高粘度指数
- 优越的成膜特性

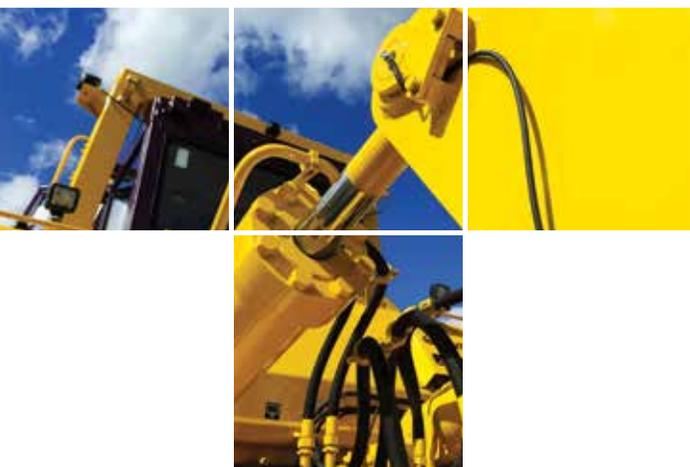
应用领域

- 工业流体
- 金属加工流体
- 环保润滑剂 (EAL)
- 防火液压流体
- 船用油

饱和多元醇酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4052	新戊二醇椰油酸酯	14 - 18	3.5 - 5	> 160	≤ 2	≤ 10	≤ 5	> 220
DEHYLUB® 4022*	三羟甲基丙烷脂肪酸酯	18 - 21	4.2 - 4.6	> 130	≤ 0.1	< 1	≤ -45	> 250
DEHYLUB® 4119	三羟甲基丙烷脂肪酸酯	19 - 23	4.4 - 5.8	> 140	≤ 0.1	< 1	≤ -40	> 250
DEHYLUB® 4026	季戊四醇脂肪酸酯	27.5 - 33	5 - 6	> 140	≤ 0.3	< 0.8	≤ -4	> 275
DEHYLUB® 4086	三羟甲基丙烷椰油酸酯	34 - 38	6 - 8	> 150	≤ 1	< 10	≤ 5	> 250
DEHYLUB® 4148*	新戊二醇异硬脂酸酯	41.4 - 50.6	7 - 9	> 140	≤ 0.5	< 3	≤ -20	> 250
DEHYLUB® 4087*	三羟甲基丙烷异硬脂酸酯	95 - 105	12 - 15	> 135	≤ 0.5	< 3	≤ -30	> 300
DEHYLUB® 4049*	季戊四醇异硬脂酸酯	135 - 150	17 - 19	> 135	≤ 0.5	< 3	≤ -25	> 300

* 登记为 HX-I



Learn more

复合酯

Emery Oleochemicals 的复合酯为配方商带来优化润滑流体的正确工具，同时满足其他标准，如生态毒性特征、使用可再生资源以及低毒性。可提供不饱和酯和饱和酯，这两条产品线涵盖各种粘度等级，因此客户能够获得适宜的粘度等级，或者可应用混合方案来实现两种产品之间的任何粘度等级。

优势

- 卓越的润滑性能
- 与其他基础油技术高度混溶
- 剪切稳定的增稠成分

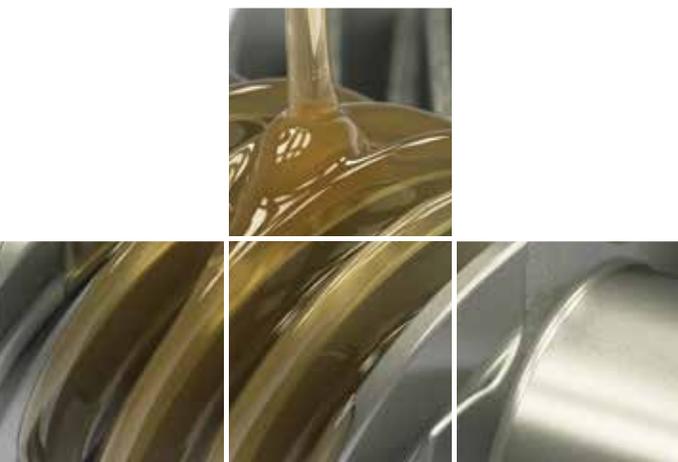
应用领域

- 工业用油
- 金属加工流体
- 车用油

不饱和复合酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4060*	三羟甲基丙烷复合酯	61.2 - 74.8	10 - 13	> 180	≤ 1	> 75	≤ -25	> 300
DEHYLUB® 4062	三羟甲基丙烷复合酯	135 - 165	20 - 24	> 180	≤ 1	> 75	≤ -25	> 300
DEHYLUB® 4064*	三羟甲基丙烷复合酯	288 - 352	40 - 45	> 180	≤ 1	> 75	≤ -25	> 300
DEHYLUB® 4066*	三羟甲基丙烷复合酯	612 - 748	70 - 80	> 180	≤ 1	> 75	≤ -20	> 300
DEHYLUB® 4067	三羟甲基丙烷复合酯	900 - 1100	90 - 110	> 180	≤ 1	> 75	≤ -20	> 300
DEHYLUB® 4153	聚合酯	> 400	> 45	> 160	≤ 45	≤ 100	≤ -10	> 290
DEHYLUB® 4172	聚合酯	250 - 350	28 - 34	> 140	28 - 35	≤ 70	≤ -30	> 300

* 登记为 HX-I



Learn more

我们的饱和复合酯涵盖广泛的粘度范围，为配方商提供多种选择，可用作基础油、成分油、增稠剂和添加剂。

复合酯

优势

- 高热氧化稳定性
- 卓越的润滑性
- 剪切稳定的增稠成分

应用领域

- 工业流体
- 金属加工流体
- 环保润滑剂 (EAL)
- 防火液压流体
- 船用油

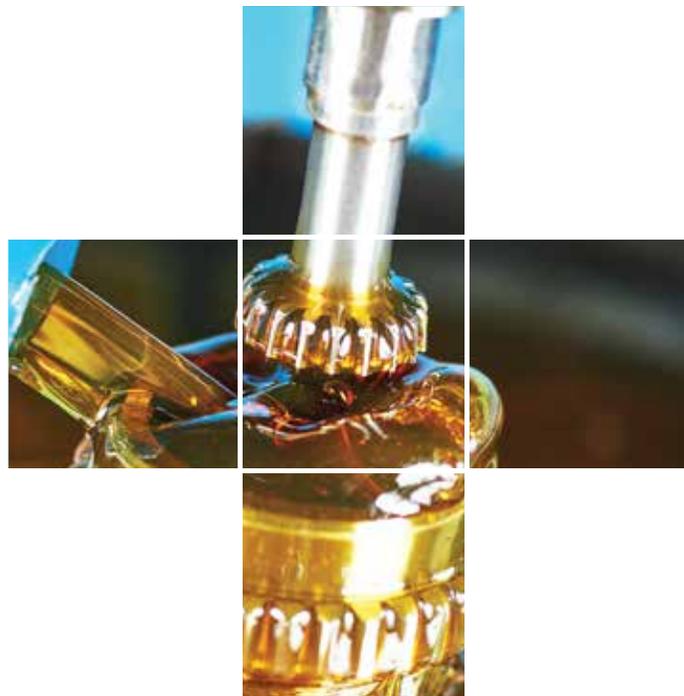
饱和复合酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4071*	复合酯	43 - 53	8 - 9	> 140	≤ 0.3	≤ 1	< -30	> 270
DEHYLUB® 4059*	复合酯	105 - 120	14 - 16	> 140	≤ 0.5	≤ 1	< -40	> 270
DEHYLUB® 4077*	复合酯	288 - 352	30 - 40	> 145	≤ 0.1	≤ 1	< -25	> 260
DEHYLUB® 4100	复合酯	425 - 465	34 - 38	> 110	≤ 0.5	≤ 13	≤ -22	> 300

* 登记为 HX-I



Learn more



偏苯三酸酯

在高温应用领域，我们的偏苯三酸（TMA）酯在工业流体配方中作为有价值的基础油成分。

优势

- 卓越的热氧化稳定性
- 高闪点
- 合适的低温性能

应用领域

- 高温油
- 链条和输送机流体

不饱和偏苯三酸酯

产品	描述	运动粘度 (40 °C) [MM ² /S]	运动粘度 (100 °C) [MM ² /S]	粘度指数	酸值	碘值	倾点 [°C]	闪点 [°C]
DEHYLUB® 4029	偏苯三酸酯，稳定	45 - 55	7 - 9	> 120	≤ 0.2	< 1	≤ -45	> 290
DEHYLUB® 4149	偏苯三酸酯，不稳定	45 - 55	7 - 9	> 120	≤ 0.2	< 1	≤ -45	> 290
DEHYLUB® 4032	偏苯三酸酯，稳定	80 - 95	8.5 - 9.5	> 75	≤ 0.2	< 1	≤ -40	> 250



Learn more



定制联合开发

除了我们全面的现有产品组合外，Emery Oleochemicals 还致力于与客户合作，开发并上市创新和市场领先的成分产品用于各种润滑剂应用领域，以满足您的特定要求。

在美国和德国，我们通过专门的产品和应用开发实验室，开展独家、联合的解决方案开发工作，满足客户特定的性能要求和技术要求；为高性能润滑剂的不断发展提供支持。

您首选的研发合作伙伴

通过设计满足现有和新兴行业要求的产品，创造不同凡响的解决方案，Emery 的生物润滑剂业务可提供必要的技术专长和研发能力。我们实验室的特色在于，将在酯类开发和应用测试能力方面的丰富经验与合成能力相结合。从小规模的探索性合成和测试到支持客户试点的实验量，Emery 都是全球创新者。我们致力于提供生物基、可持续的解决方案，以应对世界上最具挑战性的问题。



全球制造

作为全球供应商，Emery Oleochemicals 为工业润滑剂应用领域提供基于可再生资源的高性能、创新解决方案，并为各种行业提供独特而全面的产品组合，通过我们的全球制造工厂向全世界提供服务。



我们的北美制造工厂位于美国俄亥俄州 (Ohio) 辛辛那提市 (Cincinnati)，占地 35 英亩，这里拥有许多领先的油脂化工技术，Emery 也正因为此成为美洲最大的油脂化学品制造商和全球最大的壬二酸生产商。

此外，我们专门建造了特种酯工厂、专用反应器，并且后向整合了各种原料，保障供应安全。

我们的欧洲制造工厂位于德国洛克斯施泰特 (Loxstedt)，占地 32 英亩，自 1902 年开始投产使用。

我们专门的酯化工厂可生产液体和固体形式的酯，覆盖整个系列的 Emery 酯类产品。该工厂已通过 RSPO 认证，可根据质量平衡 (Mass Balanced, MB) 要求制造酯。



在世界各地为客户创造价值。



全球网络

我们遍布全球的员工和覆盖全球 50 多个国家的广泛分销网络为 Emery Oleochemicals 的运营提供支持。我们的技术和行业专家可在全球范围内，帮助您选择最佳的产品，以满足您的特定要求，助您同时实现性能目标和可持续性目标。

我们的产品供应情况受到区域需求和法规的影响。可应要求提供详细信息和认证。

如需了解更多有关我们全面的生物润滑剂解决方案的信息，请访问我们的网站：

www.emeryoleo.com/bio-lubricants



如需了解更多信息，请联系最近的区域办事处。

美洲: bl.americas@emeryoleo.com

欧洲: bl.europe@emeryoleo.com

亚洲: bl.asia@emeryoleo.com

免责声明：本文档中的内容以“现状”和“可提供”的基础提供，仅供参考，并不构成任何明示、暗示或法定的保证，包括但不限于对适销性、特定目的的适用性或适合性的保证或担保，也不构成任何具有约束性质的陈述。EMERY OLEOCHEMICALS 明确表示不对产品是否适用于用户预期的任何特定或特殊用途承担任何责任。关于产品的使用和应用以及指导配方的建议仅供参考，建议您执行任何必要的步骤，以测试产品是否适用于您预期的工艺和目的。您应在遵守所有适用法律法规的情况下使用本产品，包括任何第三方知识产权，对此您自行承担全部责任，并应继续承担因使用本产品而产生的所有责任或风险。若无其他说明，标有 TM 或 ® 符号的所有标识均为 Emery Oleochemicals 集团公司旗下法人实体的商标。

版本 03/2023 | 可随时更改，错误和遗漏不在此限。