

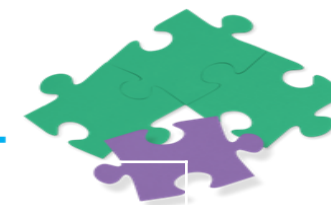


天然系

Product Name	組成	水分 (%)	ヨウ素価	密度	Food Grade	CAS
OLEOCAL™ C-102	キャノーラ油	0.15MAX	105-126	0.92	✓	120962-03-0
OLEOCAL C-104	キャノーラ油 (ハイオレイック)	0.3MAX	85-105	0.92	✓	120962-03-0
OLEOCAL IVO-114 K	大豆油	0.15MAX	125-140	0.92	✓	8001-22-7
ERUCICAL™ H-102	なたね油 (ハイエルシン)	0.15MAX	105程度	0.92		8002-13-9
OLEOCAL ME-70 V	オレイン酸メチル	0.1MAX	55-75	0.88		67762-26-9
OLEOCAL ME-130	大豆脂肪酸メチルエステル	0.1MAX	105-126	0.88		67784-80-9
OLEOCAL ME-112	キャノーラ油脂肪酸メチルエステル	0.1MAX	125-135	0.88		112-62-9

合成系

Product Name	組成	分子量	粘度, 40°C (104°F), cst	Food Grade	CAS
POLYCAL™ PGI-165	プロピレングリコール モノブチルエーテル	900	32		9003-13-8
POLYCAL™ PGI-285		1300	57		9003-13-8
POLYCAL™ PGI-625		2700	124	✓	9003-13-8
POLYCAL™ PGI-700 D	ポリアルキレングリコール モノブチルエーテル	2000	152	✓	25322-69-4
POLYCAL™ PGS-260		970	53		9038-95-3
POLYCAL™ PGS-660		1590	140	✓	9038-95-3
POLYCAL™ 40D150	ポリアルキレングリコール(PAG)		210-240		9003-11-6
LUMULSE™ P-1000	ポリプロピレングリコール (PPG)	1000	67	✓	25322-69-4
LUMULSE™ P-2000		2000	148	✓	25322-69-4
LUMULSE™ P-3000		3000	280	✓	25322-69-4
LUMULSE™ P-4000		4000	800	✓	25322-69-4
POLYCAL™ TMP 18-1		トリメチロールプロパンエステル (TMP ester)	892	46	
POLYCAL™ 1265	エステル (ブレンド品)	486	10.5	✓	非公開



**L-Type**

Product	外観 (25°C)	HLB	曇点 (°C)	流動点 (°C)	粘度 (38°C, cps)	INCI名	CAS	表面張力 (水) dynes/cm wt%			表面張力 (ミネラルオイル) dynes/cm wt%		
								0.10%	0.01%	0.001%	0.10%	0.01%	0.001%
LUMULSE 1061-L	透明	1.25	15-19 * <sup>1</sup>	-32	168.6	Poloxamer 181	9003-11-6	不溶	43.7	46.9	不溶	17.0	24.1
LUMULSE 1062-L	透明	7	22-26 * <sup>1</sup>	-41	269.3	Poloxamer 182	9003-11-6	42.3	44.6	48.6	13.9	24.1	27.7
LUMULSE 1064-L	半透明	7.4	58-62 * <sup>1</sup>	18	328.1	Poloxamer 184	9003-11-6	41.5	44.4	48.0	13.9	17.4	20.4
LUMULSE 10101-L	半透明	2.8	13-17 * <sup>2</sup>	-36	429.5	Poloxamer 331	9003-11-6	不溶	34.8	39.2	不溶	4.5	25.1

**R-Type**

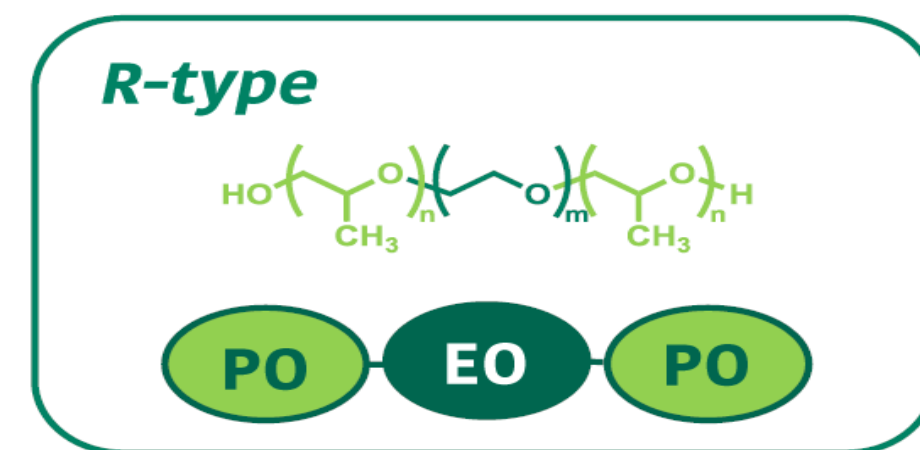
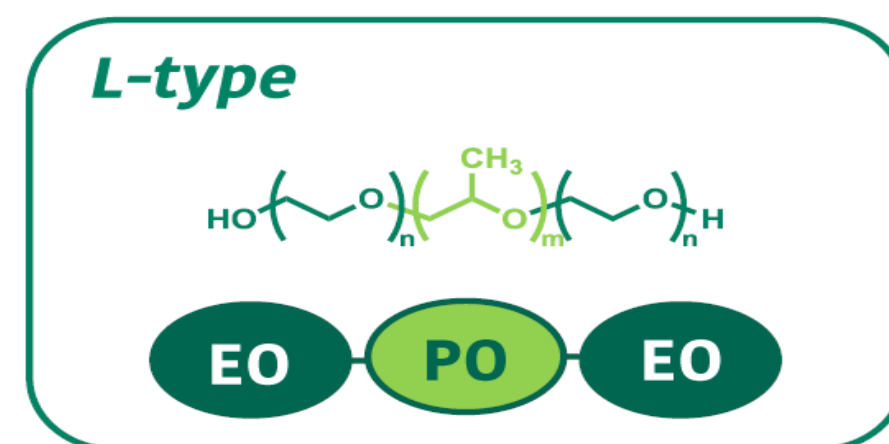
Product	外観 (25°C)	HLB	曇点 (°C)	流動点 (°C)	粘度 (38°C, cps)	INCI名	CAS	表面張力 (水) dynes/cm wt%			表面張力 (ミネラルオイル) dynes/cm wt%		
								0.10%	0.01%	0.001%	0.10%	0.01%	0.001%
LUMULSE 2017-R	透明	4.3	33-38 * <sup>2</sup>	-23	154.8	Meroxapol 172	9003-11-6	43.0	45.8	48.8	15.1	19.1	23.3
LUMULSE 2017-RSP	透明	5.1	33-38 * <sup>2</sup>	-25	222	Meroxapol 172	9003-11-6	43.0	46.3	48.5	13.8	17.0	19.6
LUMULSE 2025-R	透明	5.1	27-32 * <sup>2</sup>	-12	353.3	Meroxapol 252	9003-11-6	39.5	42.8	46.6	10.1	13.9	16.9
LUMULSE 4017-R	透明	7.9	44-48 * <sup>2</sup>	10	346.1	Meroxapol 174	9003-11-6	45.2	48.1	51.1	17.5	21.6	24.3
LUMULSE 4017-RSP	透明	8.3	44-48 * <sup>2</sup>	16	358.7	Meroxapol 175	9003-11-6	45.0	46.1	50.9	15.8	18.7	21.0

\*<sup>1</sup> 10%水溶液

\*<sup>2</sup> 1%水溶液



溶解度 (22°C)	蒸留水	エタノール (95%)	イソプロパノール	メタノール	エチレングリコール	プロピレングリコール	トルエン	ケロシン	軽油	キシレン	テトラクロロエチレン
LUMULSE 1061-L	0	>10	>10	>10	0	>10	>10	>10	0	>10	>10
LUMULSE 1062-L	>10	>10	>10	>10	0	>10	>10	0	0	>10	>10
LUMULSE 1064-L	>10	>10	>10	>10	0	>10	>10	0	0	>10	>10
LUMULSE 10101-L	0	>10	>10	>10	0	0	>10	0	0	>10	>10
LUMULSE 2017-R	<10	>10	>10	>10	0	<10	>10	<10	0	>10	>10
LUMULSE 2017-RSP	<10	>10	>10	>10	0	>10	>10	<10	0	>10	>10
LUMULSE 2025-R	<10	>10	>10	>10	0	<10	>10	<10	0	>10	>10
LUMULSE 4017-R	>10	>10	>10	>10	0	>10	>10	0	<10	>10	>10
LUMULSE 4017-RSP	>10	>10	>10	>10	0	>10	>10	0	<10	>10	>10





Product	組成	HLB	ケン化価	水酸基価	流動点 °C	Food Grade	CAS
LUMISORB SMO	ソルビタンモノオレエート	4.7	149—160	193—209	-22	✓	1338-43-8
LUMISORB SMS	ソルビタンモノステアレート	4.7	147—157	235—260		✓	1338-41-6
LUMISORB™ SML	ソルビタンモノラウレエート	8.6	158—170	330—358	13	✓	1338-39-2
LUMISORB STO MO	ソルビタントリオレエート	1.8	160—180	66—82	-37	✓	26266-58-0
LUMISORB STS	ソルビタントリステアレート	2.1	176—188	66—80		✓	26658-19-5
LUMISORB PSMO-20	ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノオレエート (ポリソルベート80)	15	45—55	65—80	-14	✓	9005-65-6
LUMISORB PSML-20	ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノラウレエート (ポリソルベート20)	16.7	40—50	96—108	-10	✓	9005-64-5
LUMISORB PSTS-20	ポリオキシエチレン (20) ソルビタントリステアレート (ポリソルベート65)	10.5	88—98	44—60		✓	9005-71-4
LUMISORB PSMS-20	ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノステアレート (ポリソルベート60)	14.9	45—55	81—96		✓	9005-67-8
LUMISORB PSMS-4	ポリオキシエチレン (4) ソルビタンモノステアレート (ポリソルベート61)	9.5	95—115	165—195			9005-67-8
LUMISORB PSMO-5	ポリオキシエチレン (5) ソルビタンモノオレエート (ポリソルベート81)	10	96—104	134—150	-17	✓	9005-65-6
LUMISORB PSTO-20 MO	ポリオキシエチレン (20) ソルビタントリオレエート (ポリソルベート85)	11	85—95	40—54	-20		9005-70-3



Product	組成	外観	HLB	ケン化価	Food Grade	CAS
LUMULSE 22-O	PEG 200ジオレート	黄褐色透明液体	6	145 – 160		9005-07-6
LUMULSE 40-O	PEG 400モノオレート	黄色透明液体	11.8	80—90	✓	9004-96-0
LUMULSE 42-O	PEG 400ジオレート	黄色透明液体	8.5	130-140	✓	9005-07-6
LUMULSE 62-O	PEG 600ジオレート	黄褐色液体	10.3	92—99	✓	9005-07-6
LUMULSE 40-L	PEG 400モノラウレート	黄色透明液体	12.8	80—95		9004-81-3
LUMULSE 42-L	PEG 400ジラウレート	液体	9.7	130—140		9005-02-1
LUMULSE GML	モノラウリン酸グリセリル	黄色固体	5.2	190-210	✓	27215-38-9
LUMULSE GMR	モノリシノレイン酸グリセリル	液体	4	151 – 171		1323-38-2
LUMULSE GMO	モノオレイン酸グリセリル	黄褐色透明液体	2.8	160—170	✓	37220-82-9
LUMULSE GMT-40	モノトール油脂肪酸グリセリル	黄褐色透明液体	3.6	145 – 155		61789-12-6

Product	組成	溶解性 (5%水溶液)	HLB	ケン化価	流動点 (°C)	CAS
LUMULSE CO-5	POE (5) ひまし油	不溶	4	138—153	-20	61791-12-6
LUMULSE CO-30	POE (30) ひまし油	分散	11	65—78	8	61791-12-6
LUMULSE CO-25	POE (25) ひまし油	分散	10.8	75—88	5	61791-12-6
LUMULSE CO-40	POE (40) ひまし油	分散	13	58—64	14	61791-12-6
LUMULSE HCO-16T	POE (16) 水添ひまし油	分散	9.9	95—105	7	61788-85-0
LUMULSE HCO-40	POE (40)水添ひまし油	分散	14	60—67	17	61788-85-0
LUMULSE HCO-25	POE (25)水添ひまし油	分散	10.8	77—87	5	61788-85-0