

# PRODUCTS LIST

 **四日市合成株式会社**  
Yokkaichi Chemical Company Limited

<https://yg-chem.co.jp>

**本社・四日市工場**

〒510-0843

三重県四日市市宮東町二丁目1番地

TEL059-345-1161

**Headquarters and Yokkaichi Plant**

2-1, Miyahigashi-cho, Yokkaichi-shi, Mie Prefecture 510-0843 Japan

**六呂見工場**

〒510-0881

三重県四日市市大字六呂見710番地

TEL059-346-1166

**Rokuromi Plant**

710, Oaza Rokuromi, Yokkaichi-shi, Mie Prefecture 510-0881 Japan

**東京事務所**

〒104-0031

東京都中央区京橋一丁目3番1号八重洲口大栄ビル9F

TEL03-3275-1701

**Tokyo Office**

9F, Yaesuguchi Daiei Building, 1-3-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031 Japan

 **四日市合成株式会社**  
Yokkaichi Chemical Company Limited

# Products

---

# List

## 目次

原料・技術・設備紹介	1頁
アルキルフェノール類	2～3頁
エーテルアルコール類①	4～5頁
エーテルアルコール類②	6～7頁
第4級アンモニウム塩類	8～9頁
単官能グリシジルエーテル類	10～11頁
多官能グリシジルエーテル類	12～13頁

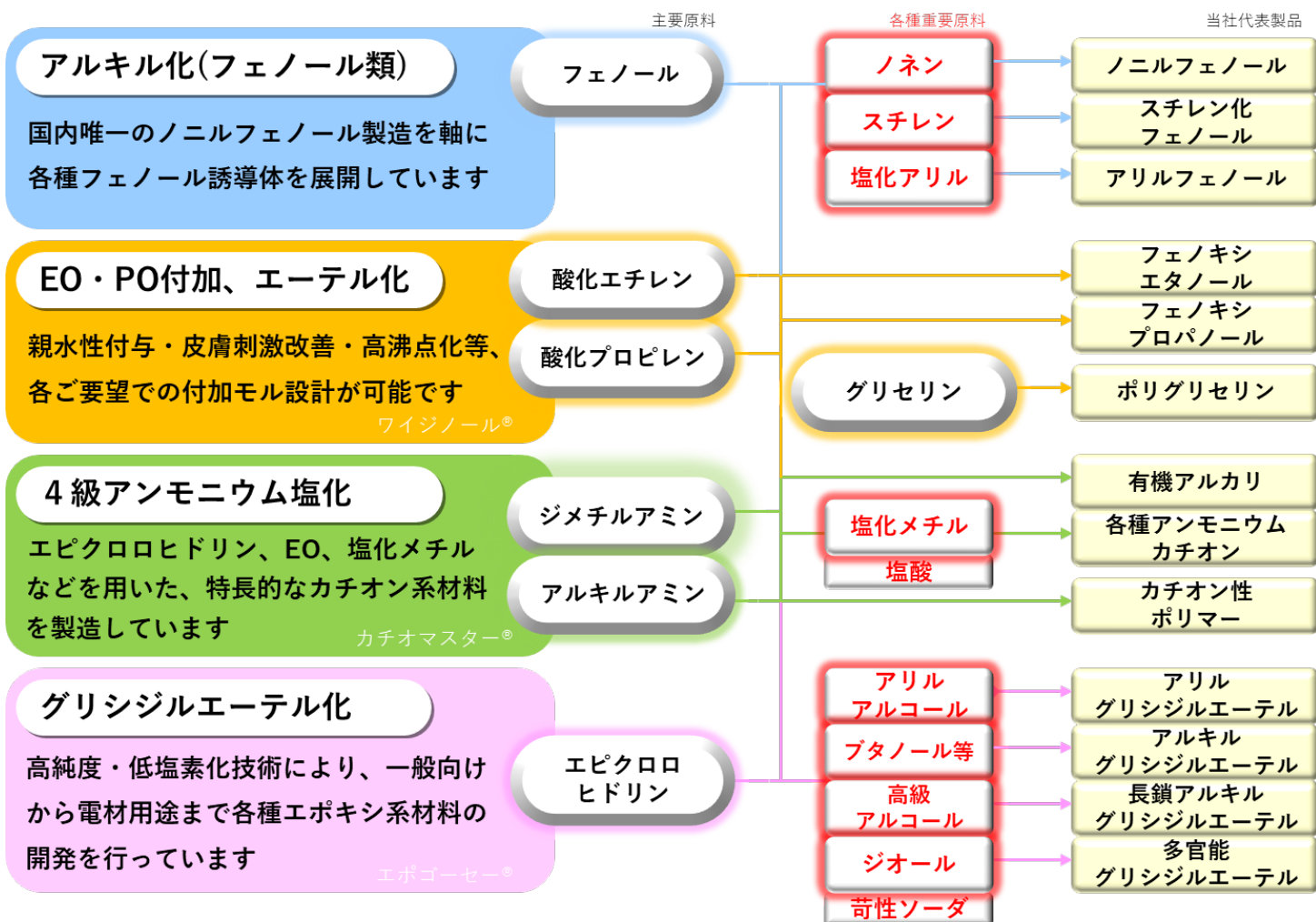
---

# 原料・技術・設備紹介

自社製品開発で培った各種コア技術と多様な設備を活かし、OEM・受託生産をお引き受けしております

## コア技術と主要原料

●取扱い困難な各種原料をタンクで保有。各コア技術との組合せにより、高機能・高品質化のご要望にお応えします。



## 保有設備・品質管理

● 四日市・六呂見 両工場で、年間数tから数千t規模まで対応可能な各種設備を取り揃えています。

SUS反応器	: 2,400 ~ 20,000 L	15基
GL 反応器	: 2,000 ~ 20,000 L	8基
蒸留塔	: 1,500 ~ 10,000 L	4基

● 「品質・環境ISO」と5Sを基本とした「YGPM活動」を通じ、生産性の向上や徹底した品質管理を実施しています。

ISO9001 (1998年認証取得)、ISO14001 (1999年認証取得)、YGPM (Yokkaichi Gosei Productive Maintenance) 活動

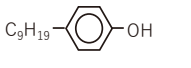
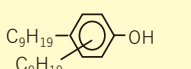
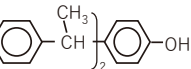
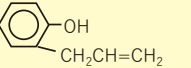
受託生産等のお問い合わせ先 営業部(東京) Tel : 03-3275-1701 Fax : 03-3275-1750  
E-mail : ygs-eigyo@dks-web.co.jp

弊社ホームページのお問い合わせフォームからご相談いただけます。

URL : <https://yg-chem.co.jp>

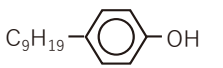
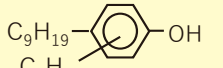
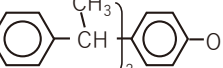
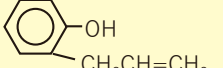
## < アルキルフェノール類 >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	外観	色調 (APHA)	水分 (wt%)	OHV (mgKOH/g)	比重 (d20/4)	屈折率 (n20/D)	粘度 (mPa・s (25℃))	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
ノニルフェノール (ノニルフェノール)			透明粘稠液体	Max 30	Max 0.1	251	0.950	1.513	2,100 (20℃)	(3)-503	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:190 缶:16	非イオン界面活性剤原料 潤滑油添加剤原料 安定剤原料 フェノール樹脂改質剤
ジノニルフェノール[一般グレード] (ジノニルフェノール)			黄色透明液体	Max 18 (G No.)	Max 0.2	160	0.925	1.505	2,500	(3)-526	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:180	非イオン界面活性剤原料 安定剤原料 石油樹脂添加剤
ジスチレン化フェノール (DSP)			淡黄色- 淡赤褐色液体	Max 80	Max 0.5	180	1.08	1.600	4,200	(4)-198	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:200	ゴム老化防止剤 界面活性剤原料 固体分散剤原料
2-アリルフェノール (OAP)			無色-黄色透明液体	Max 50	-	418	1.02 (D20/20)	1.546	7	(3)-2840	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	中間体原料

## < Alkylphenols >

(Typical value)

Specification	Chemical Structure	Appearance	Color (APHA)	Moisture (wt%)	OHV (mgKOH/g)	Specific gravity (d 20/4)	Refractive index (n 20/D)	Viscosity (mPa・s (25℃))	Packing (kg)	Application
Chemical Name										
Nonyl phenol (NP)		Viscous liquid	Max 30	Max 0.1	251	0.950	1.513	2,100 (20℃)	DM:190 CN:16	Nonionic surfactants Lubricant additives Epoxy resin additives Petroleum resin additives
Dinonyl phenol (DNP)		Yellowish transparent Liquid	Max 18 (G No.)	Max 0.2	160	0.925	1.505	2,500	DM:180	Nonionic surfactants Epoxy resin additives Petroleum resin additives
Styrenated phenol (DSP)		Light yellow liquid	Max 80	Max 0.5	180	1.08	1.600	4,200	DM:200	Rubber antioxidant Surfactants Solid dispersion
2-Allyl phenol (OAP)		Light yellow liquid	Max 50	-	418	1.02 (D20/20)	1.546	7	DM:200	Chemical Intermediate

## < エーテルアルコール類① >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	純度 (%)	外観	色調 (APHA)	水分 (wt%)	比重 (d 20/4)	OHV (mgKOH/g)	pH	動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
2-フェノキシエタノール (フェノキシエタノール-S) ※低フェノール品もご用意しております。 (25ppm以下)			99.0 以上	無色-淡黄色液体	Max 15	Max 0.2	1.1070~1.1130	-	5.8-6.5 (1%水溶液)	18	(3)-558 (7)-78 (9)-1277	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200 缶:17	化粧品用殺菌剤 成分コード:100125
2-フェノキシエタノール (PHE-G)			99.0 以上	無色透明液体	Max 15	Max 0.2	1.1060~1.1110	-	5.8-6.5 (1%水溶液)	18	(3)-558 (7)-78 (9)-1277	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:200 缶:17	溶剤 合成中間原料
2-フェノキシエタノール (PHE-SP)			99.8 以上	無色透明液体	Max 5	Max 0.1	1.1060~1.1110	-	5.8-6.5 (1%水溶液)	18	(3)-558 (7)-78 (9)-1277	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:200	溶剤 合成中間原料
ポリエチレングリコール モノフェニルエーテル (Y-PE)			-	無色-淡黄色液体	Max 100	Max 0.5	1.106	375-395	5.0-7.0 (1%水溶液)	22	(3)-558 (7)-78 (9)-1277 (3)-563	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	溶剤 可塑剤
ポリエチレングリコール モノフェニルエーテル (YG-15)			-	無色透明液体	Max 50	Max 0.5	1.108	335-365	5.0-7.0 (1%水溶液)	27	(3)-558 (7)-78 (9)-1277 (3)-563 (7)-760	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:200	溶剤 可塑剤
ポリエチレングリコール モノフェニルエーテル (PH-23E)			-	淡黄色液体	Max 70	Max 0.1	1.113	292-308	4.0-8.0 (1%水溶液)	35	(3)-563 (7)-760 (7)-78	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	溶剤 合成中間原料
2-(2-フェノキシエトキシ)エタノール (PHE-2GH)			98.0 以上	透明粘稠液体	Max 15	Max 0.2	1.109	300-316	5.8-6.5 (1%水溶液)	28	(3)-563	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	溶剤 合成中間原料

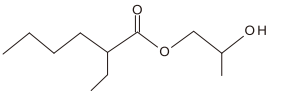
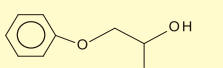
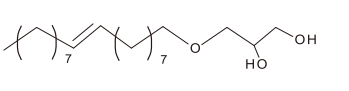
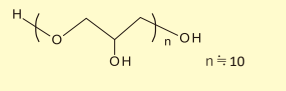
## < Ether alcohols① >

(Typical value)

Specification	Chemical Structure	Purity (%)	Appearance	Color (APHA)	Moisture (wt%)	Specific gravity (d 20/4)	OHV (mgKOH/g)	pH	Kinematic viscosity (mm <sup>2</sup> /s)	Packing (kg)	Application
Chemical Name											
2-Phenoxyethanol (PHE-G)		Min 99.0	Colorless transparent liquid	Max 15	Max 0.2	1.106-1.111	-	5.8-6.5 (1%aq.)	18	ISO Container DM:200	Solvent Chemical intermediate
2-Phenoxyethanol (PHE-SP)		Min 99.0	Colorless to light yellow transparent liquid	Max 5	Max 0.1	1.106-1.111	-	5.8-6.5 (1%aq.)	18	ISO Container DM:200	Solvent Chemical intermediate
2-Phenoxyethanol (PHE-SP10)		Min 99.8	Colorless transparent liquid	Max 5	Max 0.1	1.105-1.111	-	5.8-6.5 (1%aq.)	18	ISO Container DM:200	Cosmetic preservation active against gram-negative/bacteria/ps- eudomonas-aeruginosa
Polyethylene Glycol Monophenyl Ether (Y-PE)		-	Colorless to light yellow transparent liquid	Max 100	Max 0.5	1.106	375-395	5.0-7.0 (1%aq.)	22	DM:200	Solvent Plasticizer
Polyethylene Glycol Monophenyl Ether (YG-15)		-	Colorless transparent liquid	Max 50	Max 0.5	1.108	335-365	5.0-7.0 (1%aq.)	27	ISO Container DM:200	Solvent Plasticizer
Polyethylene Glycol Monophenyl Ether (PH-23E)		-	Light yellow transparent liquid	Max 70	Max 0.1	1.113	292-308	4.0-8.0 (1%aq.)	35	DM:200	Solvent Chemical intermediate
2-(2-Phenoxyethoxy) ethanol (PHE-2GH)		Min 98.0	Clear, colorless and oily liquid	Max 15	Max 0.2	1.109	300-316	5.8-6.5 (1%aq.)	28	DM:200	Solvent Chemical intermediate

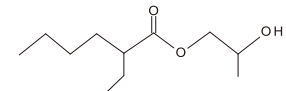
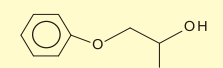
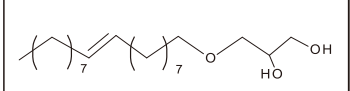
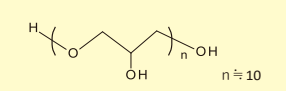
## < エーテルアルコール類② >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	純度 (%)	外観	色調 (APHA)	水分 (wt%)	比重 (d20/4)	OHV (mgKOH/g)	pH	動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
プロピレングリコール-モノ -2-エチルヘキサノエート (ワイジノールEHP01)			93.0 以上	微褐色透明液体	Max 150	Max 0.5	0.938	260-280	6.0-8.0	15	(2)-665 (7)-88 (2)-608	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:180	可塑剤 造膜助剤
フェノキシプロパノール (PHP-A)			-	無色透明粘稠液体	Max 80	Max 0.5	1.06	350	6	23	(3)-560 (7)-78	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	溶剤
セラキルアルコール (OGL-NYV)			70.0 以上	褐色透明	Max 7 (G No.)	-	-	269-284	-	-	(2)-414	第4類第4石油類	ドラム:170	化粧品原料
ポリグリセリン 70%水溶液 (PGL#800V)			-	白色-褐色粘稠液体	Max 400 (有姿)	-	1.224	830	6.0 (50%水溶液)	20,000 (PGL:100% 50°C)	(7)-338	非危険物	IBC:1,150	化粧品基材原料 食品添加物原料 可塑剤、保湿剤

## < Ether alcohols② >

(Typical value)

Chemical Name	Specification	Chemical Structure	Purity (%)	Appearance	Color (APHA)	Moisture (wt%)	Specific gravity (d20/4)	OHV (mgKOH/g)	pH	Kinematic viscosity (mm <sup>2</sup> /s)	Packing (kg)	Application
Propyleneglycol mono-2-ethylhexanoate (EHP01)			Min 93.0	Yellowish transparent liquid	Max 150	Max 0.5	0.938	260-280	6.0-8.0	15	DM:180	Plasticizer Coalescing agent
Phenoxypropanol (PHP-A)			-	Colorless translucent viscous liquid	Max 80	Max 0.5	1.06	350	6	23	DM:200	Solvent
Oleyl glyceryl ether (OGL-NYV)			Min 70.0	Brown transparent liquid	Max 7 (G No.)	-	-	269-284	-	-	DM:170	Cosmetic agent
Polyglycerin 70%aq. Soln (PGL#800V)			-	White to brown extremely viscous liquid	Max 400	-	1.224	830	6.0 (50%aq.)	20000 (PGL:100% 50°C)	IBC:1,150	Food additives raw materials Solubilization agent Humidity retention agent



## < 第4級アンモニウム塩類 >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	分子量 (Mw)	外観	純分 (%)	比重 (d 20/4)	pH	粘度 (mPa・s (25℃))	ECH (ppm)	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
ジメチルビス(2-ヒドロキシエチル) アンモニウムヒドロキシド水溶液 (AH212-CS)			151.2	透明液体	50	1.1	12.2 (1%水溶液)	20	-	(7)-62	非危険物	ドラム:200 缶:20	有機アルカリ レジスト剥離 洗浄剤原料
ポリ-2-ヒドロキシプロピル ジメチルアンモニウムクロリド水溶液 (カチオマスターPDT-2)			≒1,000	淡黄色-黄色 透明液体	60-65	1.15	4.0-8.0	40	Max 5	(7)-24	非危険物	IBC:1,000	製紙用薬剤 繊維用薬剤 水処理用凝結剤
ポリ-2-ヒドロキシプロピル ジメチルアンモニウムクロリド水溶液 (PD-7)			≒5,000	淡黄色 透明液体	50-55	1.15	7.5-9.6	80	Max 5	(7)-24	非危険物	IBC:1,100	製紙用薬剤 繊維用薬剤 水処理用凝結剤
ポリ-2-ヒドロキシプロピル ジメチルアンモニウムクロリド水溶液 (カチオマスターPD-30)			≒9,000	淡黄色 透明液体	50-54	1.15	5.0-8.0	470	700	(7)-24	非危険物	IBC:1,000	製紙用薬剤 繊維用薬剤 水処理用凝結剤
ポリアミドポリアミンエピクロロヒドリン縮合物水溶液 (EPA-SK01)		営業機密であり、構造式非開示	-	淡黄色 透明液体	12 以上	1.04	4.0-8.0	20	-	非開示	非危険物	缶:20	製紙用薬剤 金属表面処理剤 水系架橋剤

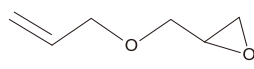
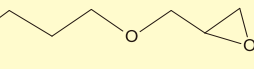
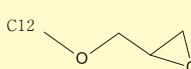
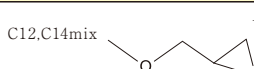

## < Quaternary ammonium salts >

(Typical value)

Specification Chemical Name	Chemical Structure	Molecular Weight (Mw)	Appearance	Purity (%)	Specific gravity (d 20/4)	pH	Viscosity (mPa・s (25℃))	ECH (ppm)	Packing (kg)	Application
Dimethyl bis(2-hydroxyethyl) ammonium hydroxide (AH212-CS)		151.2	Clear liquid	50	1.1	12.2 (1%aq.)	20	-	DM:200 CN:20	Alkali cleaner Cleaner agent
Dimethyl amine Epichlorohydrine Copolymer (Catiomaster PDT-2)		≒1,000	Light yellow transparent liquid	60-65	1.15	4.0-8.0	40	Max 5	IBC:1,000	Industrial raw materials
Dimethyl amine Epichlorohydrine Copolymer (PD-7)		≒5,000	Light yellow transparent liquid	50-55	1.15	7.5-9.6	80	Max 5	IBC:1,100	Paper manufactures Textile manufactures
Dimethyl amine Epichlorohydrine Copolymer (Catiomaster PD-30)		≒9,000	Light yellow transparent liquid	50-54	1.15	5.0-8.0	470	700	IBC:1,000	Paper manufactures Textile manufactures Water treatment chemicals
Polyamidepolyamine Epichlorohydrine polymer (EPA-SK01)	Non-disclosure	-	Clear yellow liquid	Min 12	1.04	4.0-8.0	20	-	CN:20	Paper manufactures Metal surface treatment agent aqueous crosslinking agent

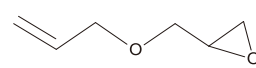
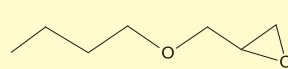
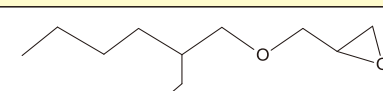
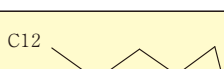
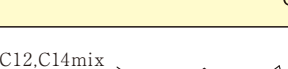
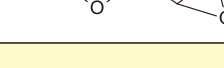
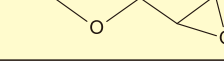
## < 単官能グリシジルエーテル類 >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	エポキシ当量	純分 (%)	水分 (wt%)	色調 (APHA)	全塩素 (wt%)	粘度 (mPa・s (25℃))	沸点 (℃)	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
アリルグリシジルエーテル (アリルグリシジルエーテル)			Max 119	99.0 以上	Max 0.2	Max 10	Max 0.2	1.1	154	(2)-393	第5類	ローリー ドラム:190	エポキシ樹脂反応性希釈剤 ゴム改質剤 シランカップリング剤原料 樹脂改質剤
ブチルグリシジルエーテル (DY-BP)			Max 135	99.0 以上	Max 0.2	Max 10	Max 0.5	1.4	164	(2)-392	第4類第2石油類 非水溶性	ローリー ドラム:180 缶:16	エポキシ樹脂反応性希釈剤
2-エチルヘキシルグリシジルエーテル (エポゴセー2EH)			180-196	99.0 以上	Max 0.2	Max 30	Max 0.03	5.0 以下	103 (1.3kPa)	(2)-2426	第4類第3石油類 非水溶性	ローリー ドラム:180	エポキシ樹脂反応性希釈剤
ラウリルグリシジルエーテル (エポゴセーLA(D))			237-252	98.0 以上	Max 0.2	Max 25	Max 0.03	5.0	304	(2)-2426	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:170	エポキシ樹脂反応性希釈剤 (電材用途)
C12, 14-アルキルグリシジルエーテル (エポゴセーML)			260-300	-	Max 0.2	Max 60	Max 3.0	5-10	170-200 (400Pa)	(2)-2426	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:170	エポキシ樹脂反応性希釈剤
セチルグリシジルエーテル (CE-EP)			340	75 以上	Max 2.0	常温蠟状	Max 2.0	-	154-164 (66.7Pa)	(2)-2426	非危険物	ドラム:170	合成中間原料
ステアリルグリシジルエーテル (S-EP)			380	78 以上	Max 2.0	常温蠟状	Max 2.0	-	170-180 (66.7Pa)	(2)-2426	非危険物	ドラム:170	合成中間原料

## < Monofunctional glycidyl ethers >

(Typical value)

Specification	Chemical Structure	Epoxy equivalent	Purity (GC%)	Moisture (wt%)	Color (APHA)	Chlorine content (wt%)	Viscosity (mPa・s (25℃))	Boiling point (℃)	Packing (kg)	Application
Chemical Name										
Allyl glycidyl ether (AGE)		Max 119	Min 99.0	Max 0.2	Max 10	Max 0.2	1.1	154	ISO Container DM:190	Epoxy resin reactive diluent Paints(Unsaturated polyester etc) Sirane coupling agent Polymer
Butyl glycidyl ether (DY-BP)		Max 135	Min 99.0	Max 0.2	Max 10	Max 0.5	1.4	164	DM:180 CN:16	Epoxy resin reactive diluent
2-Ethylhexyl glycidyl ether (EPOGOSEY 2EH)		180-196	Min 99.0	Max 0.2	Max 30	Max 0.03	Max 5.0	103 (1.3kPa)	ISO Container DM:180	Epoxy resin reactive diluent
Lauryl glycidyl ether (EPOGOSEY LA(D))		237-252	Min 98.0	Max 0.2	Max 25	Max 0.03	5.0	304	DM:170	Epoxy resin reactive diluent
C12,14-Alkyl glycidyl ether (EPOGOSEY ML)		260-300	-	Max 0.2	Max 60	Max 3.0	5-10	170-200 (400Pa)	DM:170	Epoxy resin reactive diluent
Cetyl glycidyl ether (CE-EP)		340	Min 75	Max 2.0	wax	Max 2.0	-	154-164 (66.7Pa)	DM:170	Chemical Intermediate
Stearyl glycidyl ether (S-EP)		380	Min 78	Max 2.0	wax	Max 2.0	-	170-180 (66.7Pa)	DM:170	Chemical Intermediate



## < 多官能グリシジルエーテル類 >

(数値は代表値)

物質名 (製品名(代表))	項目 (単位)	構造式	エポキシ当量	純分 (%)	水分 (wt%)	色調 (APHA)	全塩素 (wt%)	粘度 (mPa・s (25°C))	沸点 (°C)	既存化学物質No.	消防法危険物類別	荷姿 (kg)	用途
1,4-ブタンジオール ジグリシジルエーテル (エポゴセーBD(D))			100-105	98.0 以上	Max 0.2	Max 30	Max 0.07	7-10	266	(2)-396	第4類第3石油類 水溶性	ドラム:200 缶:18	エポキシ樹脂反応性希釈剤 (電材用途)
1,6-ヘキサジオール ジグリシジルエーテル (エポゴセーHD)			150-160	56-62	Max 0.2	Max 50	Max 6.0	15-25	20 (533Pa)	(7)-1280	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	エポキシ樹脂反応性希釈剤 分散染料改質剤
1,6-ヘキサジオール ジグリシジルエーテル (エポゴセーHD(M))			150	56-62	Max 0.2	Max 50	Max 6.0	13-23	-	(7)-1280	第4類第3石油類 非水溶性	ドラム:200	エポキシ樹脂反応性希釈剤 分散染料改質剤
1,6-ヘキサジオール ジグリシジルエーテル (エポゴセーHD(D))			110-130	97	Max 0.2	5	Max 0.08	8-12	-	(2)-396	第4類第3石油類 非水溶性	缶:18	エポキシ樹脂反応性希釈剤 (電材用途)
ポリプロピレングリコール ジグリシジルエーテル (エポゴセーPG400)			295-325	-	Max 0.2	Max 40	Max 6.0	50-70	-	(7)-343	第4類第4石油類	ドラム:200 缶:18	エポキシ樹脂反応性希釈剤 樹脂改質剤

## < Multifunctional glycidyl ethers >

(Typical value)

Specification	Chemical Structure	Epoxy equivalent	Purity (GC%)	Moisture (wt%)	Color (APHA)	Chlorine content (wt%)	Viscosity (mPa・s (25°C))	Boiling point (°C)	Packing (kg)	Application
Chemical Name										
1,4-Butanediol diglycidyl ether (EPOGOSEY BD(D))		100-105	98.0 以上	Max 0.2	Max 30	Max 0.07	7-10	266	DM:200 CN:18	Epoxy resin reactive diluent
1,6-Hexanediol diglycidyl ether (EPOGOSEY HD)		150-160	56-62	Max 0.2	Max 50	Max 6.0	15-25	20 (533Pa)	DM:200	Epoxy resin reactive diluent Disperse dye agent
1,6-Hexanediol diglycidyl ether (EPOGOSEY HD(M))		150	56-62	Max 0.2	Max 50	Max 6.0	13-23	-	DM:200	Epoxy resin reactive diluent Disperse dye agent
1,6-Hexanediol diglycidyl ether (EPOGOSEY HD(D))		110-130	97	Max 0.2	5	Max 0.08	8-12	-	CN:18	Epoxy resin reactive diluent
Polypropyleneglycol diglycidyl ether (EPOGOSEY PG400)		295-325	-	Max 0.2	Max 40	Max 6.0	50-70	-	DM:200 CN:18	Epoxy resin reactive diluent Resin modifier