バイオから宇宙まで

日油株式会社

機能材料事業部

ブレンマー®シリーズ
総合カタログ

まえがき

ブレンマー®シリーズは、様々な官能基を有する（メタ）アクリレートです。

アルキル基、グリシジル基、水酸基、ポリアルキレングリコール基、シクロヘキシル基等のラインナップがあります。

これらは塗料、接着剤、樹脂・ゴム・繊維改質剤、反応性乳化剤、バインダー、レジスト材などの分野で広く利用されています。

本カタログは、各ブレンマー®の物性、法規制などの概要を掲載したものです。

サンプル提供等のご用命につきましては、以下のURLよりお気軽にお問合せください。

https://www.nof.co.jp/contact

また、弊社HPにアクリルモノマーの特設サイトをご用意しておりますので、合わせてご参照ください。

https://www.nof.co.jp/contents/monomer/



バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

目次

1. 製品ラインナップ ・・・・・・・・・・・・・・ 4

2. 個別製品紹介 ・・・・・・・・・・・・・・ 5

3. 用途一覧 ・・・・・・・・・・・・・・48

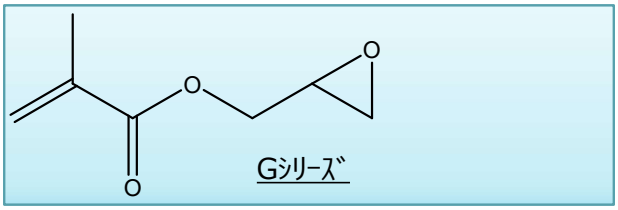
4. 溶解性一覧 ・・・・・・・・・・・・・・50

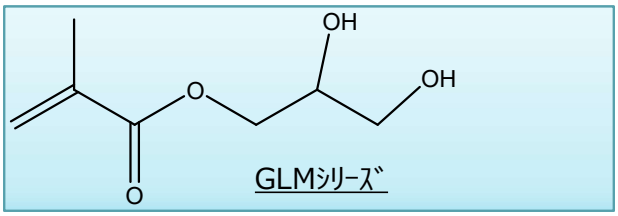
5. 法規一覧 ・・・・・・・・・・・・・・52

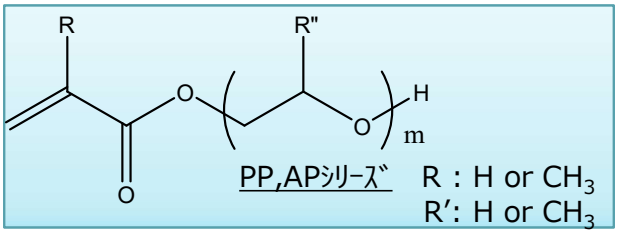
6. HLB一覧 ・・・・・・・・・・・・・・54

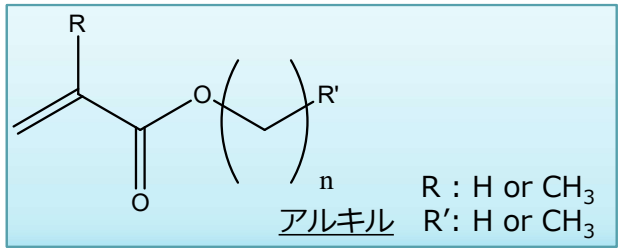
製品ラインナップ

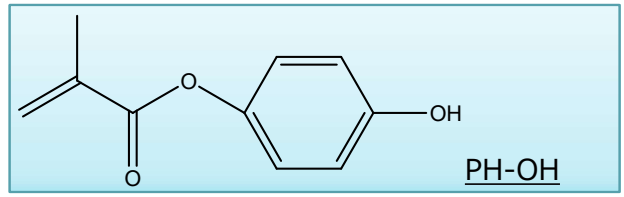
- エポキシ
  - メタクリル
    - Gシリーズ
- 水酸基
  - メタクリル
    - G-FA80, GLMシリーズ
    - E, PE, P, PPシリーズ
    - PEP, PET, PPB
  - アクリル
    - AE, APシリーズ
- アルキル
  - メタクリル
    - SLMA, SMA, VMA-70
  - アクリル
    - LA, CA, SA, VA
- 環式
  - メタクリル
    - CHMA, PAPE
    - PH-OH（開発品）
  - アクリル
    - CHA
- アルキレングリコール
  - メタクリル
    - PMEシリーズ
    - POEP, PLE, PSE
  - アクリル
    - AME
- 二官能
  - メタクリル
    - NDMA, PDEシリーズ
    - PDP, PDBE, PDC
  - アクリル
    - ADEシリーズ, ADT
- 特殊
  - メタクリル
    - DO-MA-S（開発品）
    - QA
  - 特殊
    - DA, TA

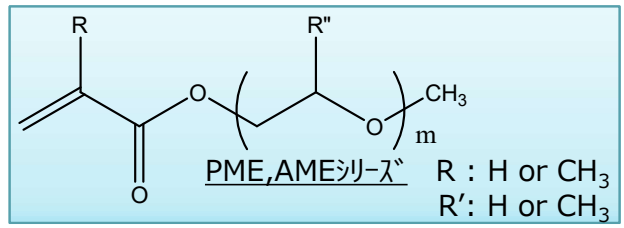


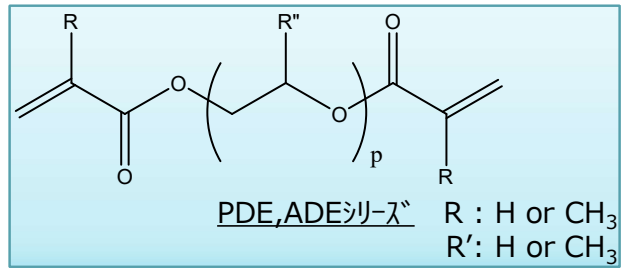


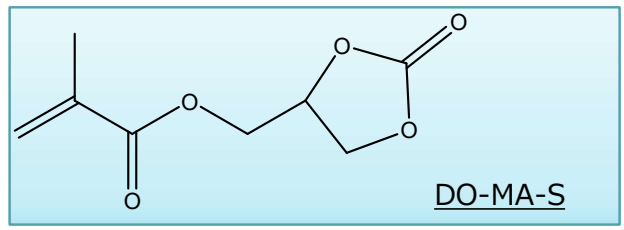


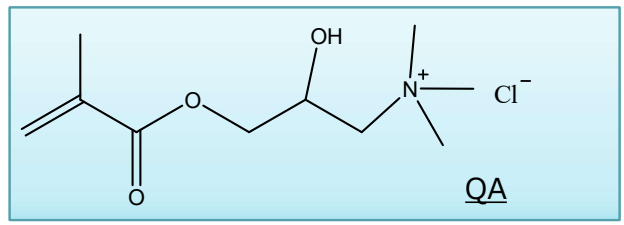






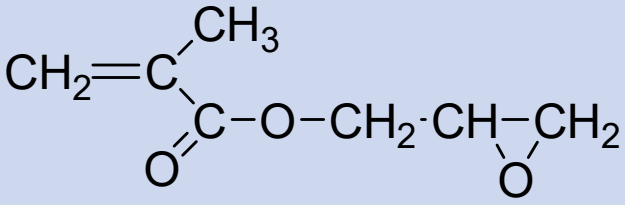






エポキシ基含有メタクリレート

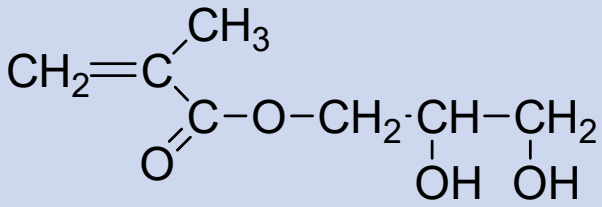
バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		G （一般グレード）	GH （低ｴﾋﾟｸﾛﾙﾋﾄﾞﾘﾝ）	GS （塩素フリータイプ）
構造				
一般名		グリシジルメタクリレート※）		
物性	外観	透明液体		
	純度（%）	97.0以上	97.0以上	98.5以上
	塩素分（%）	1.00以下	（0.5以下）	（0.001以下）
	分子式	$C_7H_{10}O_3$		
	分子量	142.2		
	沸点（℃）	189		
	粘度（mPa・s）	2.5（20℃）		
	比重	1.074		
	屈折率	1.448		
	引火点（℃）	約84		
	ポリマーTg（℃）	46		
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（非水溶性）		
	化審法	2-1041		
	CAS No.	106-91-2		
	TSCA	収載あり		
	EC No.	203-441-9		
入り目		18, 200ｋｇ	18, 200ｋｇ	1, 18kg
特徴		一般グレード	低ECH	塩素フリー
応用例		塗料・コーティング	塗料・コーティング、 電子材料用途	電子材料用途

※）2020年7月1日より毒劇法が一部改正され、「劇物」に指定されております。

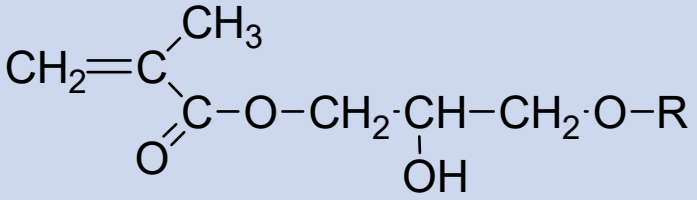
水酸基含有モノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		GLM （一般グレード）	GLM-EX （高純度グレード）
構造			
一般名		グリセリンモノメタクリレート	
物性	外観	透明液体	
	純度（%）	85以上	98.0以上
	分子式	$C_7H_{12}O_4$	
	分子量	160.2	
	沸点（℃）	１３２（５３３．２Ｐａ）	
	粘度（mPa・s）	約150（25℃）	
	比重	1.163（20℃）	
	屈折率	データなし	
	引火点（℃）	154	
	ポリマーTg（℃）	55	
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（水溶性）	
	化審法	2-958, 2-1063	
	CAS No.	5919-74-4	
	TSCA	収載あり	
	EC No.	227-642-6	
入り目		18, 200ｋｇ	1ｋｇ
特徴		高親水性 密着性	高純度グレード
応用例		塗料 コーティング	コンタクトレンズ用 モノマー

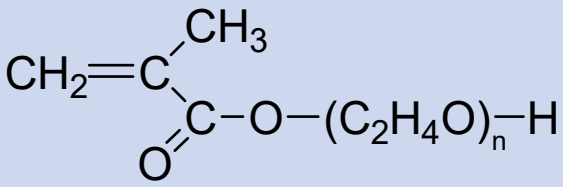
水酸基含有モノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		G-FA80
構造		 R: 脂肪酸（構造非公開）
一般名		-
物性	外観	液体
	純度(%)	80%（炭化水素希釈品）
	分子式	非公開
	分子量	非公開
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	0.93(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	78
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（非水溶性）
	化審法	7-690
	CAS No.	非公開
	TSCA	収載なし
	EC No.	非公開
入り目		15、180kg
特徴		常温乾燥による硬化
応用例		常温乾燥塗料

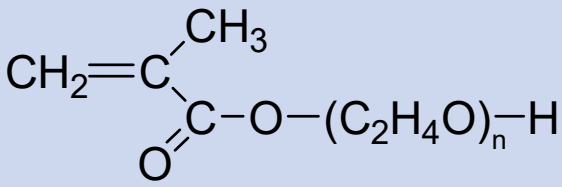
末端水酸基モノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		E	PE-90
構造		 E: n=1,	PE-90： n≒2
一般名		ﾋﾄﾞﾛｷｼｴﾁﾙﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	透明液体	無色～微紅色液体
	純度(%)	97.5%以上	データなし
	分子式	$C_6H_{10}O_3$	$C_8H_{14}O_4$
	分子量	130.1	約174
	沸点(℃)	205	データなし
	粘度(mPa・s)	7(15℃)	6(40℃)
	比重	1.07(25/4℃)	1.09(20/4℃)
	屈折率	1.454	1.456
	引火点(℃)	99	120(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	55	データなし
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類 (水溶性)	第4類　第三石油類
	化審法	2-1044	7-775
	CAS No.	868-77-9	25736-86-1
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	212-782-2	500-42-4
入り目		20, 200kg	18, 200kg
特徴		新水性付与、水酸基による反応性付与	
応用例		塗料、感光性樹脂 コンタクトレンズ	塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤

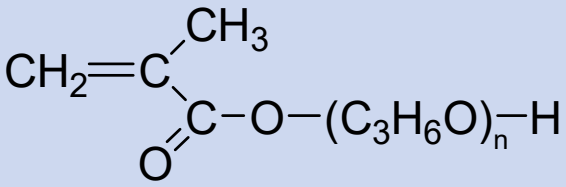
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PE-200	PE-350
構造		 PE-200: n≒4.5,	PE-350: n≒8
一般名		ポリエチレングリコールモノメタクリレート	
物性	外観	無色～微紅色液体	無色～微紅色液体 (冬季は白濁)
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$C_{13}H_{24}O_{6.5}$	$C_{20}H_{38}O_{10}$
	分子量	約284	約439
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	17(40℃)	33(40℃)
	比重	1.13(20/4℃)	1.11(20/4℃)
	屈折率	1.463	1.466
	引火点(℃)	142	170
	ポリマーTg(℃)	-53.2	-57.8
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類	
	化審法	7-775	
	CAS No.	25736-86-1	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	500-42-4	
入り目		18, 200kg	
特徴		ポリマー化にTg低減効果、親水性付与	
応用例		塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤	塗料、繊維、ウレタン原料 帯電防止剤、防曇剤、木材 寸法安定剤

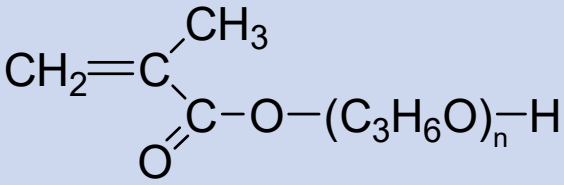
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

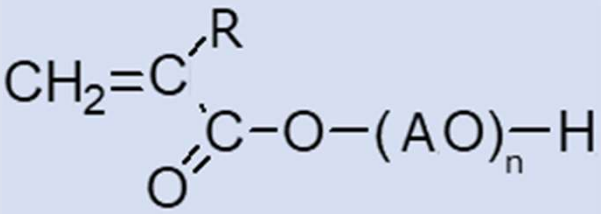
品名		P	PP-1000
構造		 P: n=1,	PP-1000: n≒4～6
一般名		ﾋﾄﾞﾛｷｼﾌﾟﾛﾋﾟﾙﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	透明液体	
	純度(%)	98.0%以上	データなし
	分子式	$C_7H_{12}O_3$	$C_{19}H_{36}O_7$
	分子量	144.2	約376
	沸点(℃)	100/2	データなし
	粘度(mPa・s)	7(25℃)	31(25℃)
	比重	1.03(25/4℃)	1.01(20/4℃)
	屈折率	1.449	1.449
	引火点(℃)	85	161
	ポリマーTg(℃)	26	-46.1
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類 (非水溶性)	第４類 第三石油類 (非水溶性)
	化審法	2-1044	2-1043
	CAS No.	923-26-2	39420-45-6
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	248-666-3	609-674-6
入り目		18, 200kg	17, 200kg
特徴		水溶性、反応性付与	
応用例		塗料、接着剤 繊維処理剤	塗料、接着剤、ウレタン原料、コーティング材料

末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PP-500	PP-800
構造		 PP-500: n≒ 9, PP-800: n≒ 13	
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	
物性	外観	無色～淡黄色液体	
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$C_{31}H_{60}O_{11}$	$C_{43}H_{84}O_{15}$
	分子量	約609	約841
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	69(25℃)	94(25℃)
	比重	1.01(25/4℃)	1.00(25/4℃)
	屈折率	1.450	1.450
	引火点(℃)	168	225
	ポリマーTg(℃)	-57.3	-61.9
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類	第4類　第四石油類
	化審法	2-1043	
	CAS No.	39420-45-6	
	TSCA	収載あり	
	EC No.	609-674-6	
入り目		17, 200kg	17, 200kg
応用例		塗料、接着剤、ウレタン原料、コーティング材料	

末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート
ブレンマー® ＰＰ－Ｄシリーズ （開発品）



R – CH_3, AO = アルキレンオキサイド

■特長

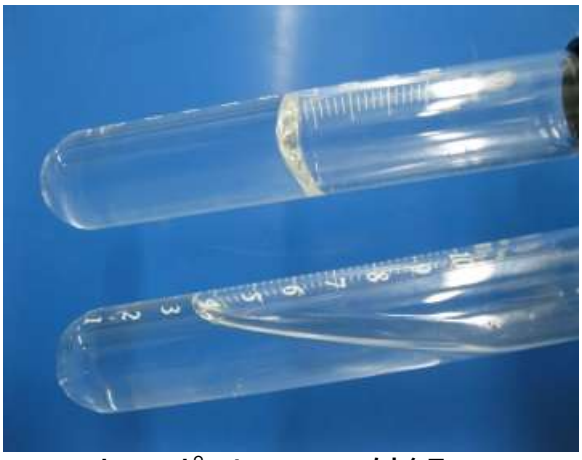
従来品と異なる当社独自の製造方法

→不純物が少なく重合時にゲル化しない

→高分子量番手をラインアップ

■ゲル化試験結果

条件：70℃×3hr
組成：モノマー/トルエン
= 50/50wt%
触媒：V-65　1mol%



←従来品

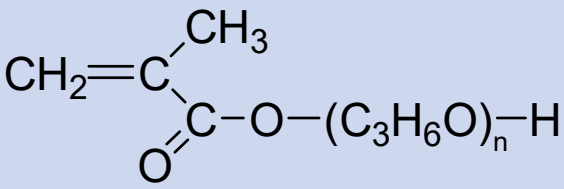
←開発品

ホモポリマーの外観

開発品は、不要なゲル化物の発生を抑制することが可能です。

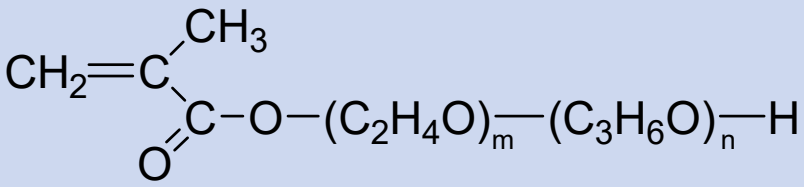
末端水酸基ポリプロピレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PP-500D （※開発品）	PP-2000D （※開発品）
構造		 PP-500D：n≒ 9, PP-2000D：n≒ 34	
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	
物性	外観	無色～淡黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	沸点(℃)	データなし	データなし
	分子式	$C_{31}H_{60}O_{11}$	$C_{106}H_{210}O_{36}$
	分子量	約609	約2,100
	粘度(mPa・s)	約26(40℃)	約165(40℃)
	比重	データなし	データなし
	屈折率	データなし	データなし
	引火点(℃)	データなし	データなし
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし
法規制	消防法分類	-	-
	化審法	2-1043	
	CAS No.	39420-45-6	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	609-674-6	
入り目		-	
応用例		ドライフィルムレジスト材料、塗料、接着剤 ウレタン原料、コーティング材料	

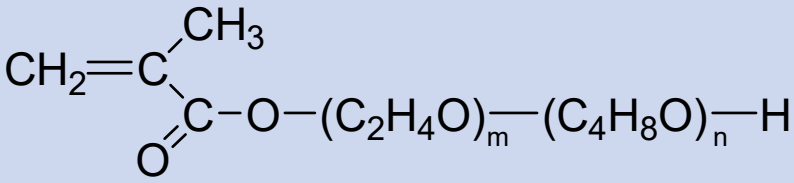
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		50PEP-300
構造		 m≒3.5, n≒2.5
一般名		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ-ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$C_{18.5}H_{35}O_8$
	分子量	約385
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	1.08(25/4℃)
	屈折率	1.456
	引火点(℃)	140(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	-60.1
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類
	化審法	7-775
	CAS No.	58916-75-9
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		18, 200kg
応用例		塗料、繊維、接着剤、反応性乳化剤、分散剤 ウレタン原料、帯電防止剤

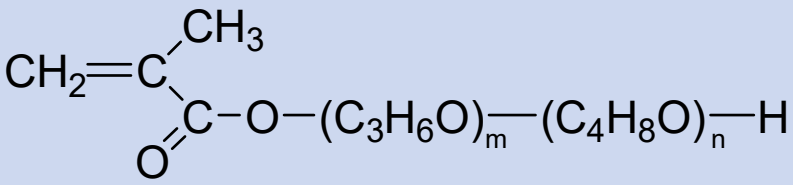
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		55PET-800
構造		 m≒10, n≒5
一般名		ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ-ﾎﾟﾘﾌﾟﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$C_{44}H_{86}O_{17}$
	分子量	約887
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	214
	比重	1.05(25/4℃)
	屈折率	1.465
	引火点(℃)	224(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	-73.7
法規制	消防法分類	第4類　第四石油類
	化審法	7-775
	CAS No.	72514-28-4
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		18, 200kg
応用例		インキ、コーティング、ウレタン樹脂用バインダー ウレタン原料

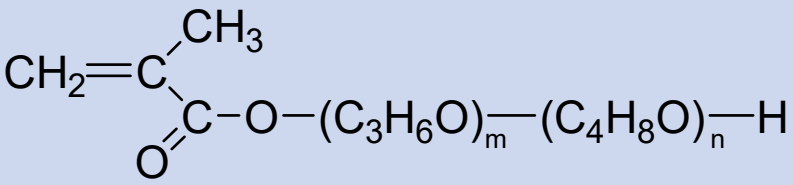
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		10PPB-500B
構造		 m≒1, n≒6
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ-ﾎﾟﾘﾌﾞﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$C_{31}H_{60}O_9$
	分子量	約492
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	41.3
	比重	1.04(20/4℃)
	屈折率	1.453
	引火点(℃)	200(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	第4類　第四石油類
	化審法	7-775
	CAS No.	800379-55-9
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		18kg
応用例		ドライフィルムレジスト材料、 感光性材料インキ、コーティング、 ウレタン樹脂用バインダー、 ウレタン原料

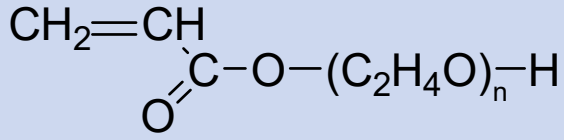
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		P-10PB-500BD （※開発品）
構造		 m≒8, n≒7
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾎﾟﾘﾌﾞﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ モﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$C_{56}H_{110}O_{17}$
	分子量	約1,060
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	約27 (40℃)
	比重	データなし
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	データなし
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	-
	化審法	7-775
	CAS	800379-55-9
	TSCA	収載なし
	EINECS	-
入り目		-
応用例		ドライフィルムレジスト材料、感光性材料 インキ、コーティング、ウレタン樹脂用バインダー ウレタン原料

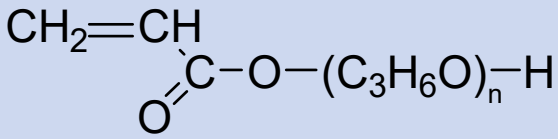
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		AE-200	AE-400
構造		 AE-200: n≒4.5, AE-400: n≒10	
一般名		ポリエチレングリコールモノアクリレート	
物性	外観	無色～淡黄色液体	
	純度(%)	データなし	
	分子式	$C_{12}H_{22}O_{6.5}$	$C_{23}H_{44}O_{12}$
	分子量	約270	約513
	沸点(℃)	データなし	
	粘度(mPa・s)	34	データなし
	比重	1.12(20/4℃)	1.11(40/15℃)
	屈折率	データなし	1.4692
	引火点(℃)	172	220
	ポリマーTg(℃)	-63.7	-65.5
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類	第4類　第四石油類
	化審法	7-152	
	CAS No.	26403-58-7	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	-	
入り目		18, 200kg	18, 200kg
応用例		感光性樹脂、コンタクトレンズ ウレタン原料、樹脂改質剤	

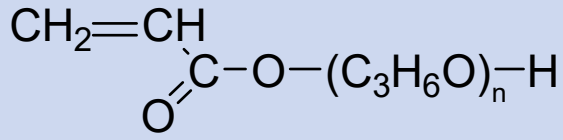
末端水酸基ポリプロピレングリコールモノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		AP-200 （※開発品）	AP-400
構造		 AP-200: m≒3.5, AP-400: m≒6	
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉｱｸﾘﾚｰﾄ	
物性	外観	無色～淡黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$C_{13.5}H_{25}O_{5.5}$	$C_{21}H_{40}O_8$
	分子量	約275	約421
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし	72(25℃)
	比重	1.03(25/4℃)	1.02(25/4℃)
	屈折率	データなし	1.4513
	引火点(℃)	136	180
	ポリマーTg(℃)	データなし	-59.4
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類	
	化審法	7-152	
	CAS No.	50858-51-0	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	-	
入り目		-	18、200ｋｇ
応用例		塗料、接着剤、ウレタン原料 樹脂改質剤、熱硬化性樹脂	3Dプリンタ材料、塗料、接着剤、 ウレタン原料 樹脂改質剤、熱硬化性樹脂

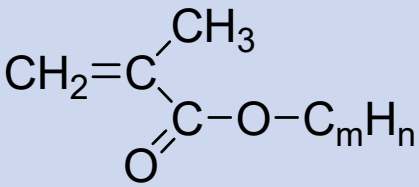
末端水酸基ポリプロピレングリコールモノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		AP-550 （※開発品）	AP-800 （※開発品）
構造		 AP-550: m≒9,	AP-800: m≒13
一般名		ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾓﾉｱｸﾘﾚｰﾄ	
物性	外観	無色～淡黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$C_{30}H_{58}O_{11}$	$C_{42}H_{82}O_{15}$
	分子量	約595	約827
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	97(25℃)	65(40℃)
	比重	1.02(25/4℃)	1.00(40/15℃)
	屈折率	1.451	データなし
	引火点(℃)	234	250
	ポリマーTg(℃)	-59.4	-62.1
法規制	消防法分類	第4類　第四石油類	可燃性液体類
	化審法	7-152	
	CAS No.	50858-51-0	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	-	
入り目		-	
応用例		塗料、接着剤、ウレタン原料 樹脂改質剤、熱硬化性樹脂	

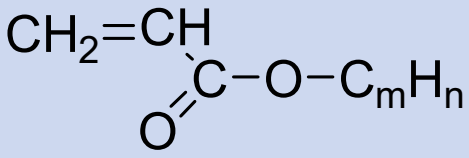
アルキルモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		SLMA	SMA	VMA-70
構造		m/n=12/25, 13/27	 m/n=18/37	m/n=18/37, 22/45
一般名		ｱﾙｷﾙ(C_{12},C_{13})ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	ｽﾃｱﾘﾙﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	ｱﾙｷﾙ(C_{18},C_{22})ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	液体	淡黄色透明液体	白色固体
	純度(%)	-		95.0%以上(C_{16}～C_{24}の合計)
	分子式	$C_{16}H_{30}O_2$, $C_{17}H_{32}O_2$	$C_{22}H_{42}O_2$	$C_{26}H_{50}O_2$
	分子量	-	338.6	-
	沸点(℃)	データなし	270/50、205/5	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし	11(30℃)	8(40℃)
	比重	0.88	0.86	0.85(40/4℃)
	屈折率	1.447	データなし	データなし
	引火点(℃)	156	188	216
	ポリマーTg(℃)	-64	38	47
法規制	消防法分類	第４類　第三石油類（非水溶性）		指定可燃物：可燃性固体類
	化審法	2-1039	2-1039	2-2488
	CAS No.	142-90-5(C12) 2495-25-2(C13)	32360-05-7	16669-27-5
	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EC No.	C12：205-570-6、 C13：219-671-8	251-013-5	240-714-1
入り目		180ｋｇ	15、150kg	14、160ｋｇ
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、繊維改質剤、塗料、接着剤		高分子可塑剤、繊維改質剤、塗料、接着剤

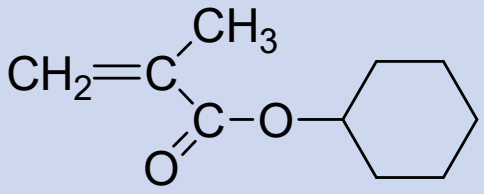
アルキルモノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		LA	CA	SA	VA
構造		 m/n=12/25	m/n=16/33	m/n=18/37	m/n=22/45
一般名		ﾗｳﾘﾙ ｱｸﾘﾚｰﾄ	ｾﾁﾙ ｱｸﾘﾚｰﾄ	ｽﾃｱﾘﾙ ｱｸﾘﾚｰﾄ	ﾍﾞﾍﾆﾙ ｱｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	淡黄色透明液体	淡黄色液体	固体	
	純度(%)	95.0%以上	95.0%以上	98.0%以上	97.0%以上
	分子式	$C_{15}H_{28}O_2$	$C_{19}H_{36}O_2$	$C_{21}H_{40}O_2$	$C_{25}H_{48}O_2$
	分子量	240.4	296.5	324.5	380.7
	沸点(℃)	データなし			
	粘度(mPa・s)	4(25℃)	7～8 (25℃)	データなし	データなし
	比重	0.87(25/4℃)	0.87(20/4℃)	0.86(30/4℃)	データなし
	屈折率	1.442	データなし	データなし	データなし
	引火点(℃)	142	178	190	200℃以上
	ポリマーTg(℃)	-5	35	30	50
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（非水溶性）		指定可燃物：可燃性固体類	
	化審法	2-990	2-990	2-990	2-3948
	CAS No.	2156-97-0	13402-02-3	4813-57-4	18299-85-9
	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり	収載あり
	EC No.	218-463-4	236-492-0	225-383-3	242-182-6
入り目		15, 170ｋｇ	10, 100ｋｇ	160ｋｇ	14, 160ｋｇ
特徴		直鎖アルキル基、ポリマーTg低減効果、高重合性			
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、繊維改質剤、塗料、接着剤		高分子可塑剤、繊維改質剤、塗料、接着剤	

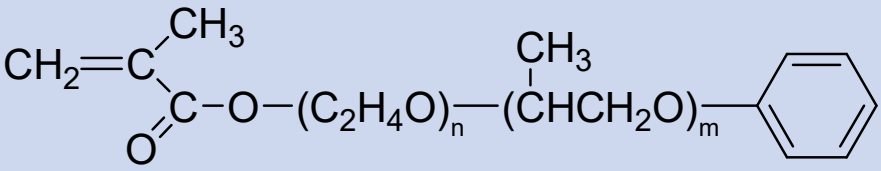
環状モノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		CHMA
構造		
一般名		シクロヘキシルメタクリレート
物性	外観	透明液体
	純度(%)	98.5%以上
	分子式	$C_{10}H_{16}O_2$
	分子量	168.2
	沸点(℃/kPa)	210
	粘度(mPa・s)	3(25℃)
	比重	0.96(25/4℃)
	屈折率	1.460
	引火点(℃)	72.5
	ポリマーTg(℃)	66
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（非水溶性）
	化審法	3-2305
	CAS No.	101-43-9
	TSCA	収載あり
	EC No.	202-943-5
入り目		180kg
特徴		ポリマー化時高Tg化、 高希釈性
応用例		粘着剤、 コーティング剤

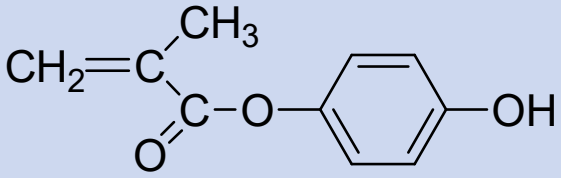
環式ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		43PAPE-600B
構造		 n ≒ 6、m ≒ 6
一般名		ﾌｪﾉｷｼﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ-ﾎﾟﾘﾌﾟﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	淡黄色透明液体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{40}H_{70}O_{14}$
	分子量	約775
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	80(25℃)
	比重	1.06(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	260
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	指定可燃物：可燃性液体類
	化審法	7-775
	CAS No.	197980-43-1
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		200kg
特徴		末端フェニル基
応用例		反応性乳化剤、 ドライフィルムレジスト、 高分子分散剤

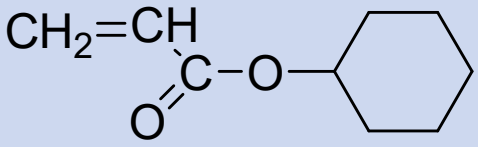
環状モノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PH-OH（開発品）
構造式		
一般名		ヒドロキシフェニルメタクリレート
物性	外観	白色固体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{10}H_{10}O_3$
	分子量	178.2
	融点(℃)	120
	粘度(mPa・s)	データなし
	嵩比重(g/cm^3)	0.24
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	176(セタ密閉式)
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	指定可燃物：合成樹脂類
	化審法	3-4623
	CAS No.	31480-93-0
	TSCA	収載あり
	EC No.	250-652-7
入り目		5kg
特徴		フェノール性水酸基、 重合禁止剤不含
応用例		レジスト用モノマー、 アルカリ可溶性樹脂

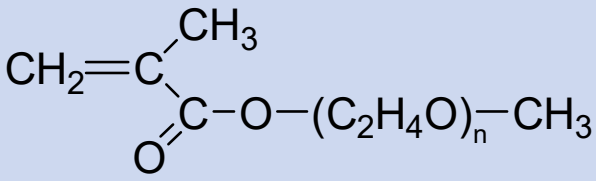
環状モノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		CHA
構造		
一般名		シクロヘキシルアクリレート
物性	外観	透明液体
	純度(%)	98.5%以上
	分子式	$C_9H_{14}O_2$
	分子量	154.2
	沸点(℃)	182～184
	粘度(mPa・s)	3(25℃)
	比重	0.98(25/4℃)
	屈折率	1.460
	引火点(℃)	68
	ポリマーTg(℃)	15
法規制	消防法分類	第４類 第二石油類（非溶性）
	化審法	3-2238
	CAS No.	3066-71-5
	TSCA	収載あり
	EC No.	221-319-3
入り目		180kg
応用例		粘着剤、 反応性希釈剤

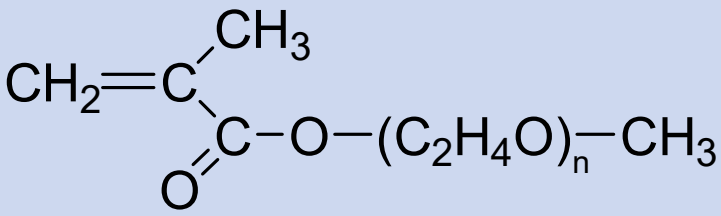
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PME-100	PME-200	PME-400
構造		 PME-100: n ≒ 2, PME-200: n ≒ 4, PME-400: n ≒ 9		
一般名		ﾒﾄｷｼﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ		
物性	外観	淡黄色透明液体		
	純度(%)	95.0%以上	98.0%以上	データなし
	分子式	$C_9H_{16}O_4$	$C_{13}H_{24}O_6$	$C_{23}H_{44}O_{11}$
	分子量	約188	約276	約496
	沸点(℃)	-		
	粘度(mPa・s)	2(25℃)	7(25℃)	25(25℃)
	比重	1.02(25/4℃)	1.05(25/4℃)	1.08(25/4℃)
	屈折率	データなし	データなし	1.458
	引火点(℃)	103	184	226
	ポリマーTg(℃)	-25.9	-58.7	-60
法規制	消防法分類	第4類 第三石油類（水溶性）		第4類 第四石油類
	化審法	2-1049	7-1442	
	CAS No.	45103-58-0	26915-72-0	
	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EC No.	256-190-2	608-019-1	
入り目		18ｋｇ	18, 200ｋｇ	
特徴		親水性付与		
応用例		反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤		

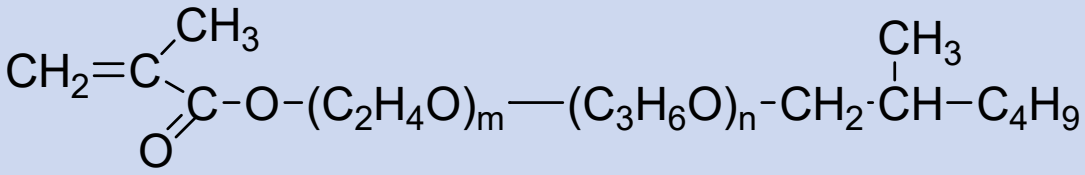
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PME-1000	PME-4000
構造式		 PME-1000: n ≒ 23, PME-4000: n ≒ 90	
一般名		ﾒﾄｷｼﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	
物性	外観	白色～淡黄色固体	淡黄色～黄色固体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$C_{51}H_{100}O_{25}$	$C_{185}H_{368}O_{92}$
	分子量	約1,110	約4,100
	融点(℃)	33～38	54
	粘度(mPa・s)	データなし	データなし
	比重	1.09(25/4℃)	データなし
	屈折率	データなし	データなし
	引火点(℃)	230	230℃以上
	ポリマーTg(℃)	-52	データなし
法規制	消防法分類	非危険物	非危険物
	化審法	7-1442	
	CAS No.	26915-72-0	
	TSCA	収載あり	
	EC No.	608-019-1	
入り目		10ｋｇ	
特徴		高い親水性付与効	
応用例		反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤	

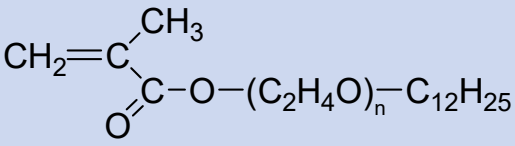
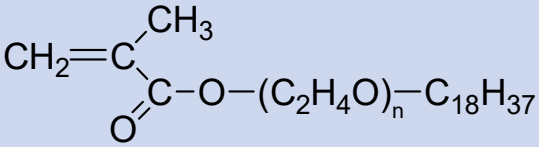
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		50POEP-800B
構造		 m≒8, n≒7
一般名		ｵｸﾁﾙﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ モノメタクリレート
物性	外観	淡黄色液体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{48}H_{94}O_{17}$
	分子量	約943
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	1.05(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	249（クリーブランド開放式）
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	第４類 第四石油類
	化審法	2-1042
	CAS No.	146181-50-2
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		17, 200ｋｇ
特徴		末端エチルヘキシル基
応用例		反応性乳化剤、 高分子分散剤、 水系塗料

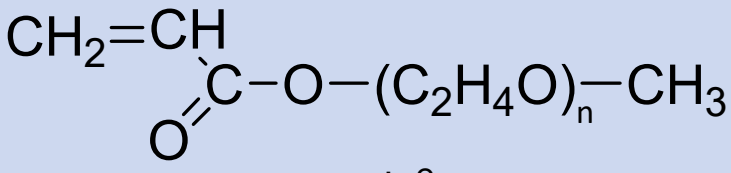
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PLE-1300	PSE-1300
構造		 n ≒ 30	 n ≒ 30
一般名		ﾗｳﾛｷｼﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ	ｽﾃｱﾛｷｼﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	白色～淡褐色固体	淡黄色固体
	純度(%)	90.0%以上	88.0%以上
	分子式	$C_{76}H_{150}O_{32}$	$C_{82}H_{162}O_{32}$
	分子量	約1,580	約1,660
	沸点(℃)	データなし	45
	粘度(mPa・s)	73(50℃)	80～85(50℃)
	比重	1.05(25/4℃)	1.04(50℃/4℃)
	屈折率	データなし	データなし
	引火点(℃)	データなし	272(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	未測定	-51
法規制	消防法分類	-	指定可燃物　可燃性固体類
	化審法	既存	2-1042
	CAS No.	非公開	70879-51-5
	TSCA	登録なし	収載あり
	EC No.	-	615-186-4
入り目		15kg	5kg, 10kg
特徴		末端C12アルキル構造	末端C18アルキル構造
応用例		反応性乳化剤、 高分子分散剤、 水系塗料	反応性乳化剤、 水系塗料、 帯電防止剤

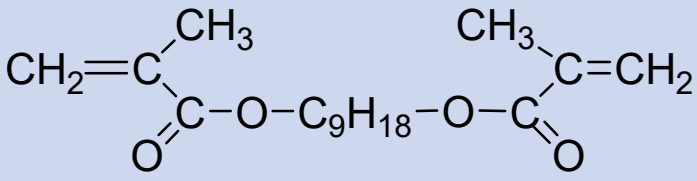
ポリアルキレングリコールモノアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		AME-400
構造		 n ≒ 9
一般名		メトキシポリエチレングリコールモノアクリレート
物性	外観	淡黄色透明液体
	純度(%)	88.0%以上
	分子式	$C_{22}H_{42}O_{11}$
	分子量	約483
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	25～35(25℃)
	比重	1.05(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	240(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	第4類 第四石油類
	化審法	7-1439
	CAS No.	32171-39-4
	TSCA	収載あり
	EC No.	-
入り目		200kg
応用例		水系塗料、 帯電防止剤

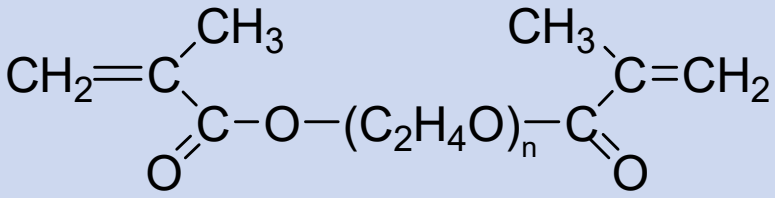
アルキルジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		NDMA
構造		
一般名		1,9-ノナンジオールジメタクリレート
物性	外観	透明液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$C_{17}H_{28}O_4$
	分子量	296.4
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	8(25℃)
	比重	0.97(20/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	191
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	第4類 第三石油類（非水溶性）
	化審法	-
	CAS No.	65833-30-9
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		170kg
応用例		塗料、 架橋剤

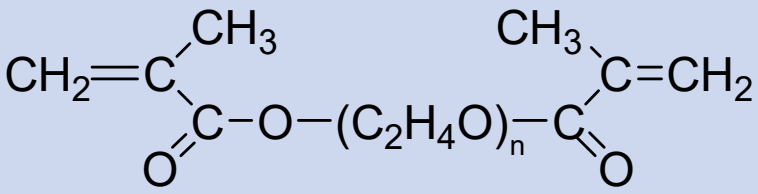
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PDE-100	PDE-150	PDE-200
構造		 PDE-100: n ≒ 2, PDE-150: n ≒ 3, PDE-200: n ≒ 4		
一般名		ポリエチレングリコールジメタクリレート		
物性	外観	淡黄色透明液体		
	純度(%)	98.0%以上	95.0%以上	98.0%以上
	分子式	$C_{12}H_{18}O_5$	$C_{14}H_{22}O_6$	$C_{16}H_{26}O_7$
	分子量	約242	約286	約330
	沸点(℃)	データなし	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	5(25℃)	9(25℃)	12(25℃)
	比重	1.06(25/4℃)	1.07(25/4℃)	1.08(25/4℃)
	屈折率	データなし	データなし	データなし
	引火点(℃)	150	176	192
	ポリマーTg(℃)	未測定	未測定	未測定
法規制	消防法分類	第4類 第三石油類		
	化審法	2-1057	7-1109	7-1438
	CAS No.	2358-84-1	109-16-0	25852-47-5
	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EC No.	219-099-9	203-652-6	200-849-9
入り目		18ｋｇ	200ｋｇ	18, 200ｋｇ
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途		

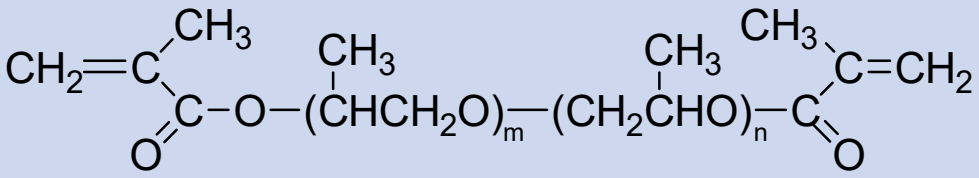
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PDE-400	PDE-600
構造		 PDE-400: n ≒ 9,	PDE-600: n ≒ 14
一般名		ポリエチレングリコールジメタクリレート	
物性	外観	淡黄色液体	淡黄色液体
	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上
	分子式	$C_{26}H_{46}O_{12}$	$C_{36}H_{66}O_{17}$
	分子量	約551	約771
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	43(25℃)	データなし
	比重	1.10(25/4℃)	データなし
	屈折率	1.467	1.468
	引火点(℃)	データなし	230℃以上 (クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	データなし	-34
法規制	消防法分類	-	第４類　第四石油類
	化審法	7-1438	2-1052, 7-1438
	CAS No.	25852-47-5	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	607-819-8	
入り目		200kg	18, 200ｋｇ
応用例		ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤	

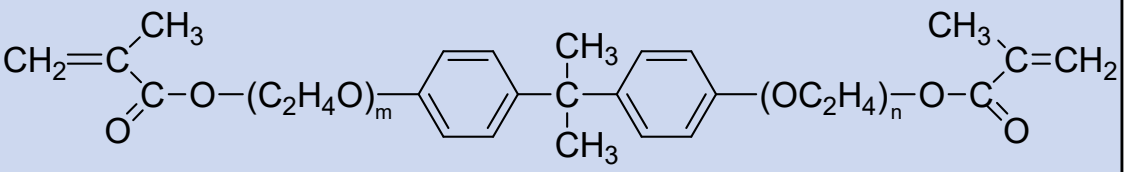
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PDP-400N
構造		 m+n ≒ 7
一般名		ポリプロピレングリコールジメタクリレート
物性	外観	淡黄色液体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{29}H_{52}O_{10}$
	分子量	約561
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	130
	比重	1.01（25/4℃）
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	207（クリーブランド開放式）
	ポリマーTg(℃)	-11
法規制	消防法分類	第４類　第四石油類
	化審法	7-1438
	CAS No.	25852-49-7
	TSCA	収載あり
	EC No.	-
入り目		18, 200ｋｇ
応用例		ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途、 UV硬化用反応性希釈剤

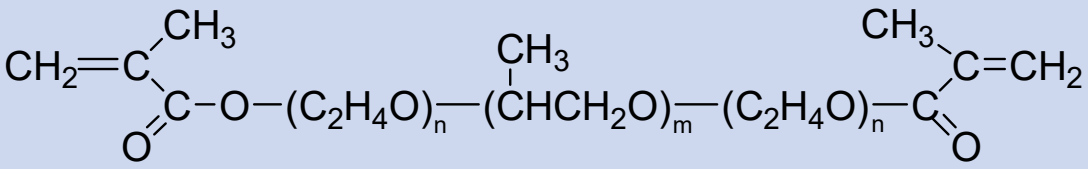
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		PDBE-200A	PDBE-450A
構造		 PDBE-200A: m+n ≒ 4, PDBE-450A: m+n ≒ 10	
一般名		エトキシ化ビスフェノールAジメタクリレート	
物性	外観	淡黄色液体	淡黄色液体
	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上
	分子式	$C_{31}H_{40}O_8$	$C_{43}H_{64}O_{14}$
	分子量	約541	約805
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	550～750（25℃）	400（25℃）
	比重	1.12（25/4℃）	1.12（25℃）
	屈折率	データなし	1.513
	引火点(℃)	156℃でゲル化（開放式）	300℃以上
	ポリマーTg(℃)	105	17
法規制	消防法分類	非危険物	指定可燃物 可燃性液体類
	化審法	7-1434	
	CAS No.	41637-38-1	
	TSCA	収載あり	収載あり
	EC No.	609-946-4	
入り目		200kg	
応用例		ドライフィルムレジスト、塗料・インキ用途、UV硬化用反応性希釈剤	ドライフィルムレジスト、塗料・インキ用途、UV硬化用反応性希釈剤

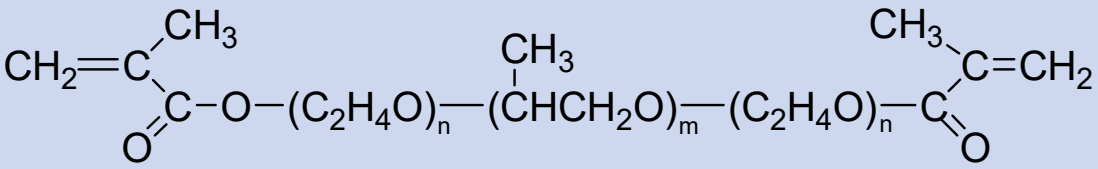
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		25PDC-900B	30PDC-950B-H
構造		 25PDC-900B: n ≒ 2.5,m ≒ 12,	30PDC-950B-H: n ≒ 3、m ≒ 12
一般名		ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール ジメタクリレート	
物性	外観	淡黄色透明液体	
	純度(%)	92.0%以上	～100%
	分子式	$C_{54}H_{102}O_{20}$	$C_{56}H_{106}O_{21}$
	分子量	約1,070	約1,120
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	90(25℃)	125(25℃)
	比重	1.03(25/4℃)	1.04(25/4℃)
	屈折率	1.454	データなし
	引火点(℃)	126℃でゲル化	258
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし
法規制	消防法分類	指定可燃物：可燃性液体類	指定可燃物：可燃性液体類
	化審法	7-1438	
	CAS No.	87003-89-2	
	TSCA	収載なし	収載なし
	EC No.	-	
入り目		200kg	
応用例		ドライフィルムレジスト、塗料・インキ用途	ドライフィルムレジスト、塗料・インキ用途

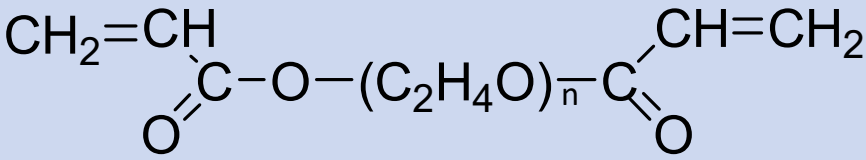
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		30PDC-600B	40PDC-1700B
構造		 30PDC-600B: n ≒ 2, m ≒ 7, 40PDC-1700B n ≒ 7.5, m ≒ 17	
一般名		ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール ジメタクリレート	
物性	外観	淡黄色透明液体	
	純度(%)	データなし	85.0%以上
	分子式	$C_{37}H_{68}O_{14}$	$C_{89}H_{172}O_{35}$
	分子量	約737	約1,800
	沸点(℃)	データなし	データなし
	粘度(mPa・s)	50(25℃)	240(25℃)
	比重	1.03(25/4℃)	1.05(25/4℃)
	屈折率	データなし	データなし
	引火点(℃)	140℃でゲル化	264
	ポリマーTg(℃)	データなし	データなし
法規制	消防法分類	非危険物	指定可燃物：可燃性液体類
	化審法	7-1438	
	CAS	122985-55-1	87003-89-2
	TSCA	収載なし	収載なし
	EINECS	-	-
入り目		200kg	
応用例		ドライフィルムレジスト、 塗料・インキ用途	

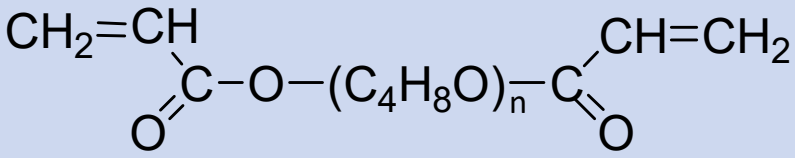
ポリアルキレングリコールジアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		ADE-200	ADE-300	ADE-400A
構造		 ADE-200: n ≒ 4, ADE-300: n ≒ 7, ADE-400A: n ≒ 9		
一般名		ポリエチレングリコールジアクリレート		
物性	外観	淡黄色透明液体	淡黄色液体	
	純度(%)	98.0%以上	98.0%以上	～100%
	分子式	$C_{14}H_{22}O_7$	$C_{20}H_{34}O_{10}$	$C_{24}H_{42}O_{12}$
	分子量	約302	約434	約523
	沸点(℃)	データなし		
	粘度(mPa・s)	データなし	34(25℃)	データなし
	比重	1.11(25/4℃)	1.12(25/4℃)	1.11(25℃)
	屈折率	データなし	データなし	データなし
	引火点(℃)	188	174℃でゲル化	引火性なし
	ポリマーTg(℃)	50	未測定	-23
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類	非危険物	非危険物
	化審法	7-152		
	CAS No.	26570-48-9		
	TSCA	収載あり	収載あり	収載あり
	EC No.	607-960-5		
入り目		18, 200ｋｇ	200ｋｇ	
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、塗料・インキ用途		

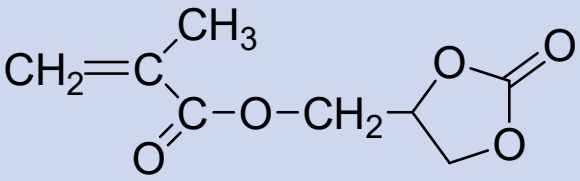
ポリアルキレングリコールジアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		ADT-250
構造		 n ≒ 3
一般名		ポリテトラメチレングルコール ジアクリレート
物性	外観	淡黄色液体
	純度(%)	98.0%以上
	分子式	$C_{18}H_{30}O_6$
	分子量	約342
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	15～25(25℃)
	比重	1.04(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	197(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(℃)	未測定
法規制	消防法分類	第4類　第三石油類
	化審法	7-152
	CAS No.	52277-33-5
	TSCA	収載あり
	EC No.	-
入り目		1, 18ｋｇ
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途

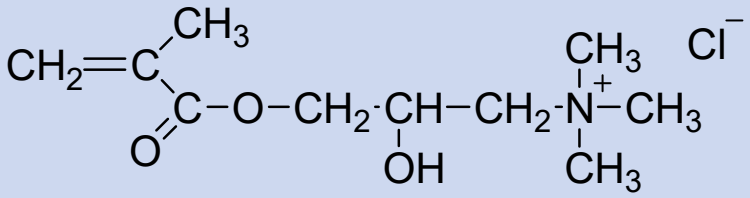
シクロカーボネートメタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		DO-MA-S（開発品）
構造		
一般名		(2-ｵｷｿ-1,3-ｼﾞｵｷｿﾗﾝ-4-ｲﾙ)ﾒﾁﾙ ﾒﾀｸﾘﾚｰﾄ
物性	外観	淡黄色透明液体
	純度(%)	94%以上
	分子式	$C_8H_{10}O_5$
	分子量	186.2
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	60(25℃)
	比重	データなし
	屈折率	1.466
	引火点(℃)	182
	ポリマーTg(℃)	134
法規制	消防法分類	第４類 第三石油類（非水溶性）
	化審法	5-6497
	CAS No.	13818-44-5
	TSCA	要相談
	EC No.	604-066-7
入り目		-
特徴		環状カーボネート構造、 1級アミンと常温で反応しウレタン結合を形成
応用例		感光性ウレタン用モノマー、 熱硬化膜

四級アンモニウム基含有メタクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		QA
構造		
一般名		N,N,N-ﾄﾘﾒﾁﾙ-N-(2-ﾋﾄﾞﾛｷｼ．-3-ﾒﾀｸﾘﾛｲﾙｵｷｼﾌﾟﾛﾋﾟﾙ) -ｱﾝﾓﾆｳﾑｸﾛﾗｲﾄﾞ
物性	外観	液体
	純度(%)	50%（水希釈品）
	分子式	$C_{10}H_{20}NO_3Cl$
	分子量	237.7
	沸点(℃/kPa)	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	1.09(20/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	引火しない
	ポリマーTg(℃)	データなし
法規制	消防法分類	非危険物
	化審法	2-2608
	CAS No.	13052-11-4
	TSCA	収載なし
	EC No.	235-936-0
入り目		18kg
特徴		カチオン性基＋二級水酸基
応用例		樹脂改質、 カチオン化剤、 帯電防止剤

ウレタンアクリレート

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

品名		DA-800AU	TA-604AU
構造		非公開	
一般名		ウレタンアクリレート	
物性	外観	淡黄色～黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	-	-
	分子式	非公開	
	分子量	-	
	沸点(℃)	-	
	粘度(mPa・s)	570(40℃)	20,000(25℃)
	比重	1.14(40/15℃)	1.16(40/4℃)
	屈折率	1.477	1.491
	引火点(℃)	熱硬化するため、測定不可	
	ポリマーTg(℃)	-30	5
法規制	消防法分類	ー	ー
	化審法	7-822	7-822
	CAS No.	既存（非公開）	非公開
	TSCA	収載なし	
	EC No.	-	-
入り目		18, 200kg	
特徴および効果		2官能、柔軟性、親水性付与	3官能基数以上、柔軟性、親水性、自己修復性付与
応用例		レジスト材料、インキ、感光性材料	3Dプリンタ材料、インキ、感光性材料

用途一覧

			分散剤	フィルム/レジスト	インキ/塗料	乳化剤	樹脂改質剤	接着剤	洗浄剤	撥剤	繊維処理剤	紙加工剤	潤滑油関係	帯電防止剤	コンタクトレンズ
エポキシ基		ブレンマー　G、GH、GS		○	○										
水酸基	ジオール	ブレンマー　GLM、GLM－EX		○	○										○
水酸基	-	ブレンマー　G－FA80			○										
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　E		○	○										○
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－90			○									○	
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－200			○									○	
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－350			○									○	
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　P			○			○			○				
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－1000		○	○			○							
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－500		○	○			○							
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－800		○	○			○							
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－500D、2000D		○	○			○							
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　50PEP－300	○		○	○		○						○	
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　55PET－800		○	○										
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　10PPB－500B		○	○										
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　50PEP－500D	○		○	○		○						○	
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　10PPB－500BD		○	○										
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE－200		○			○								○
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE－400		○			○								○
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－200			○		○	○							
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－400			○		○	○							
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－550			○		○	○							
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－800			○		○	○							
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SLMA			○		○								
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SMA	○		○		○								
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　VMA－70			○					○	○	○	○		
アルキル基	アクリル	ブレンマー　LA		○	○			○							
アルキル基	アクリル	ブレンマー　CA		○	○			○							
アルキル基	アクリル	ブレンマー　SA			○			○		○					
アルキル基	アクリル	ブレンマー　VA			○			○		○					
環式	シクロヘキシル基メタクリル	ブレンマー　CHMA													
環式	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　43PAPE－600B	○		○										
環式	その他単官能	ブレンマー　PH－OH		○				○							
環式	シクロヘキシル基アクリル	ブレンマー　CHA		○				○							

用途一覧

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

			分散剤	フィルム/レジスト	インキ/塗料	乳化剤	樹脂改質剤	接着剤	洗浄剤	撥剤	繊維処理剤	紙加工剤	潤滑油関係	帯電防止剤	コンタクトレンズ
アルキレングリコール基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PME－100		○		○	○								
		ブレンマー　PME－200		○		○									
		ブレンマー　PME－400		○		○									
		ブレンマー　PME－1000		○		○									
		ブレンマー　PME－4000			○										
		ブレンマー　50POEP－800B	○				○		○						
		ブレンマー　PLE－1300				○						○			
		ブレンマー　PSE－1300				○	○								
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AME－400		○	○										
二官能	アルキル基メタクリル	ブレンマー　NDMA													
	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PDE－100					○								
		ブレンマー　PDE－150					○								
		ブレンマー　PDE－200		○			○	○							
		ブレンマー　PDE－400													
		ブレンマー　PDE－600						○							
	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PDP－400N		○	○										
	Bis A骨格メタクリル	ブレンマー　PDBE－200A		○				○							
		ブレンマー　PDBE－450A		○											
	PPG/PEG鎖メタクリル	ブレンマー　25PDC－900B		○											
		ブレンマー　30PDC－950B－H		○											
		ブレンマー　30PDC－600B		○											
		ブレンマー　40PDC－1700B		○											
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　ADE－200		○											
		ブレンマー　ADE－300			○										
		ブレンマー　ADE－400A		○				○							
	TMG鎖アクリル	ブレンマー　ADT－250		○											
特殊	ｼｸﾛｶｰﾎﾞﾈｰﾄメタクリル	ブレンマー　DO－MA－S			○			○							
	四級ｱﾝﾓﾆｳﾑメタクリル	ブレンマー　QA					○							○	
	ウレタンアクリル	ブレンマー　DA－800AU		○	○										
		ブレンマー　TA－604AU		○	○										

溶解性一覧

			アルコール			ケトン				エステル	エーテル		炭化水素		その他	
			メタノール	エタノール	2-プロパノール	アセトン	メチルエチルケトン	N、N-ジメチルホルムアミド	N-メチルピロリドン	酢酸エチル	1、4-ジオキサン	テトラヒドロフラン	トルエン	ヘキサン	PGMEA	水
エポキシ基		ブレンマー　G、GH、GS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
水酸基	ジオール	ブレンマー　GLM、GLM-EX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
水酸基	-	ブレンマー　G-FA80	ミネラルスピリット希釈品													
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE-90	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE-200	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE-350	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP-1000s	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP-500	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP-800	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP-500D（2000D）	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　50PEP-300	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	×
水酸基	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　55PET-800	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	×
水酸基	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　10PPB-500B	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　50PEP-500D	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	×
水酸基	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　10PPB-500BD	○	ー	ー	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE-200	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	○
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE-400	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	×	○	○
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP-200	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	ー	○	×
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP-400	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP-550	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP-800	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	○	○	○	○	×
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SLMA	○	○	○	○	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	ー	ー	×
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SMA	ー	○	○	○	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	ー	ー	×
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　VMA-70	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	×
アルキル基	アクリル	ブレンマー　LA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
アルキル基	アクリル	ブレンマー　CA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
アルキル基	アクリル	ブレンマー　SA	ー	○	○	○	○	ー	ー	○	○	○	○	○	○	×
アルキル基	アクリル	ブレンマー　VA	ー	○	○	○	ー	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○	×
環式	シクロヘキシル基メタクリル	ブレンマー　CHMA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
環式	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　43PAPE-600B	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
環式	その他単官能	ブレンマー　PH-OH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	×	○	×
環式	シクロヘキシル基アクリル	ブレンマー　CHA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ー	ー	×

溶解性一覧

			アルコール			ケトン				エステル	エーテル			炭化水素		その他	
			メタノール	エタノール	2プロパノール	アセトン	メチルエチルケトン	N、Nジメチルホルムアミド	N-メチルピロリドン	酢酸エチル	1、4ジオキサン	テトラヒドロフラン	トルエン	ヘキサン	PGMEA	水
アルキレングリコール基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PME－100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		ブレンマー　PME－200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
		ブレンマー　PME－400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
		ブレンマー　PME－1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
		ブレンマー　PME－4000	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○
		ブレンマー　50POEP－800B	○	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	△
		ブレンマー　PLE－1300	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　PSE－1300	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	△	○
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AME－400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
二官能	アルキル基メタクリル	ブレンマー　NDMA	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PDE－100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		ブレンマー　PDE－150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　PDE－200	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　PDE－400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
		ブレンマー　PDE－600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PDP－400N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	Bis A骨格メタクリル	ブレンマー　PDBE－200A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×
		ブレンマー　PDBE－450A	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PPG/PEG鎖メタクリル	ブレンマー　25PDC－900B	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　30PDC－950B－H	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　30PDC－600B	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　40PDC－1700B	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　ADE－200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
		ブレンマー　ADE－300	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		ブレンマー　ADE－400A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	△
	TMG鎖アクリル	ブレンマー　ADT－250	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
特殊	ｼｸﾛｶｰﾎﾞﾈｰﾄメタクリル	ブレンマー　DO－MA－S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×
	四級ｱﾝﾓﾆｳﾑメタクリル	ブレンマー　QA	水希釈品													
	ウレタンアクリル	ブレンマー　DA－800AU	○	－	－	○	○	－	－	○	－	－	○	×	－	－
		ブレンマー　TA－604AU	○	－	－	○	○	－	－	○	－	－	○	×	－	－

各国インベントリー収載有無

			CAS	国内化審法	中国（IECSC）	韓国（ECL）	台湾（TCSI）	アメリカ（TSCA）	カナダ（DSL）	オーストラリア（AIIC）	フィリピン（PICCS）
エポキシ基		ブレンマー　G、GH、GS	106-91-2	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	ジオール	ブレンマー　GLM、GLM－EX	5919-74-4	○	○	○	○	○			
水酸基	-	ブレンマー　G－FA80	非公開	○			○				
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　E	868-77-9	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－90	25736-86-1	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－200	25736-86-1	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　PE－350	25736-86-1	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　P	923-26-2	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－1000	39420-45-6	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－500	39420-45-6	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－800	39420-45-6	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　PP－500D、2000D	39420-45-6	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　50PEP－300	58916-75-9	○	○		○				
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　55PET－800	72514-28-4	○			○				
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　10PPB－500B	800379-55-9	○			○				
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　50PEP－500D	58916-75-9	○	○		○				
水酸基	PEG/PPGメタクリル	ブレンマー　10PPB－500BD	800379-55-9	○			○				
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE－200	26403-58-7	○	○		○	○			
水酸基	PEG鎖アクリル	ブレンマー　AE－400	26403-58-7	○	○		○	○			
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－200	50858-51-0	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－400	50858-51-0	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－550	50858-51-0	○	○	○	○	○		○	
水酸基	PPG鎖アクリル	ブレンマー　AP－800	50858-51-0	○	○	○	○	○		○	
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SLMA	142-90-5(C12) 2495-25-2(C13)	○	○	○	○	○	○	○	○
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　SMA	32360-05-7	○	○	○	○	○	○	○	○
アルキル基	メタクリル	ブレンマー　VMA－70	16669-27-5	○	○	○	○	○			
アルキル基	アクリル	ブレンマー　LA	2156-97-0	○	○	○	○	○	○	○	○
アルキル基	アクリル	ブレンマー　CA	13402-02-3	○	○	○	○	○			○
アルキル基	アクリル	ブレンマー　SA	4813-57-4	○	○	○	○	○		○	○
アルキル基	アクリル	ブレンマー　VA	18299-85-9	○	○	○	○	○		○	○
環式	シクロヘキシル基メタクリル	ブレンマー　CHMA	101-43-9	○	○	○	○	○		○	○
環式	PEG/PPG鎖メタクリル	ブレンマー　43PAPE－600B	197980-43-1	○							
環式	その他単官能	ブレンマー　PH－OH	31480-93-0	○		○	○	○			
環式	シクロヘキシル基アクリル	ブレンマー　CHA	3066-71-5	○	○	○	○	○		○	○

○：収載あり

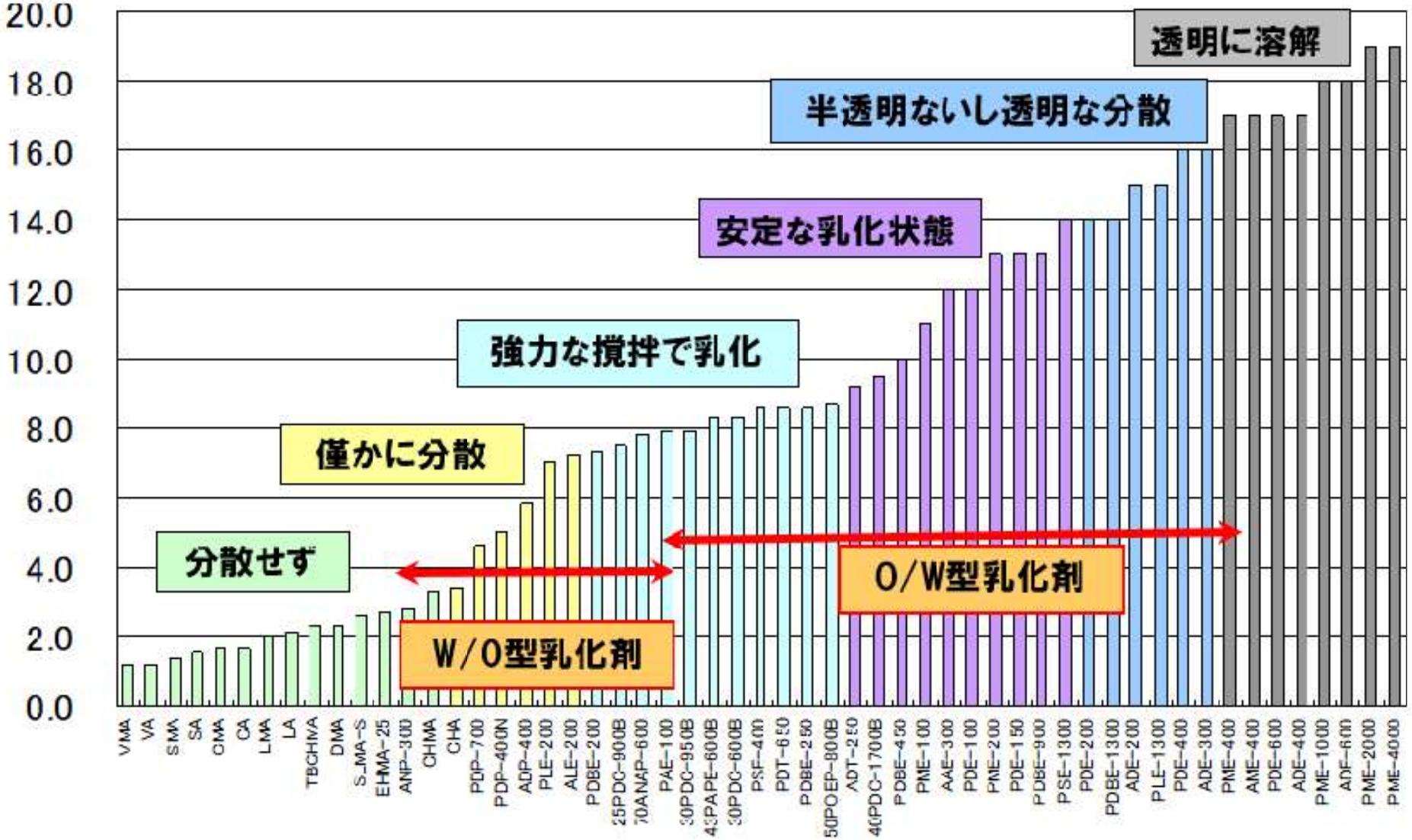
各国インベントリー収載有無

バイオから宇宙まで
日油株式会社
機能材料事業部

			CAS	国内化審法	中国（IECSC）	韓国（ECL）	台湾（TCSI）	アメリカ（TSCA）	カナダ（DSL）	オーストラリア（AIIC）	フィリピン（PICCS）
アルキレングリコール基	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　ＰＭＥ－１００	45103-58-0	○	○		○	○			
		ブレンマー　ＰＭＥ－２００	26915-72-0	○	○	○	○	○		○	○
		ブレンマー　ＰＭＥ－４００	26915-72-0	○	○	○	○	○		○	○
		ブレンマー　ＰＭＥ－１０００	26915-72-0	○	○	○	○	○		○	○
		ブレンマー　ＰＭＥ－４０００	26915-72-0	○	○	○	○	○		○	○
		ブレンマー　５０ＰＯＥＰ－８００Ｂ	146181-50-2	○			○				
		ブレンマー　ＰＬＥ－１３００	非公開	○							
		ブレンマー　ＰＳＥ－１３００	70879-51-5	○	○	○	○	○	○	○	○
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　ＡＭＥ－４００	32171-39-4	○	○		○	○		○	
二官能	アルキル基メタクリル	ブレンマー　ＮＤＭＡ	65833-30-9	○	○	○	○				
	PEG鎖メタクリル	ブレンマー　ＰＤＥ－１００	2358-84-1	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＰＤＥ－１５０	109-16-0	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＰＤＥ－２００	25852-47-5	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＰＤＥ－４００	25852-47-5	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＰＤＥ－６００	25852-47-5	○	○	○	○	○	○	○	○
	PPG鎖メタクリル	ブレンマー　ＰＤＰ－４００Ｎ	25852-49-7	○	○	○	○	○		○	○
	Bis A骨格メタクリル	ブレンマー　ＰＤＢＥ－２００Ａ	41637-38-1	○	○	○	○	○	○	○	
		ブレンマー　ＰＤＢＥ－４５０Ａ	41637-38-1	○	○	○	○	○	○	○	
	PPG/PEG鎖メタクリル	ブレンマー　２５ＰＤＣ－９００Ｂ	87003-89-2	○	○	○	○				
		ブレンマー　３０ＰＤＣ－９５０Ｂ－Ｈ	87003-89-2	○	○	○	○				
		ブレンマー　３０ＰＤＣ－６００Ｂ	122985-55-1	○	○	○	○				
		ブレンマー　４０ＰＤＣ－１７００Ｂ	87003-89-2	○	○	○	○				
	PEG鎖アクリル	ブレンマー　ＡＤＥ－２００	26570-48-9	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＡＤＥ－３００	26570-48-9	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー　ＡＤＥ－４００Ａ	26570-48-9	○	○	○	○	○	○	○	○
	TMG鎖アクリル	ブレンマー　ＡＤＴ－２５０	52277-33-5	○	○		○	○		○	
特殊	ｼｸﾛｶｰﾎﾞﾈｰﾄメタクリル	ブレンマー　ＤＯ－ＭＡ－Ｓ	13818-44-5	○	○		○	△			
	四級ｱﾝﾓﾆｳﾑメタクリル	ブレンマー　ＱＡ	13052-11-4	○	○		○				
	ウレタンアクリル	ブレンマー　ＤＡ－８００ＡＵ	非公開	○		○	○				
		ブレンマー　ＴＡ－６０４ＡＵ	非公開	○			○				

○：収載あり　△：要相談

ＨＬＢ一覧


20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
透明に溶解
半透明ないし透明な分散
安定な乳化状態
強力な撹拌で乳化
僅かに分散
分散せず
O/W型乳化剤
W/O型乳化剤
VMA
VA
SMA
SA
CMA
CA
LMA
LA
TBCHMA
DMA
S_MA-S
EHMA-25
ANP-300
CHMA
CHA
PDP-700
PDP-400N
ADP-400
PLE-200
ALE-200
PDBE-200
25PDC-900B
70ANAP-600
PAE-100
30PDC-950B
45PAPE-600B
30PDC-600B
PSF-400
PDT-650
PDBE-250
50POEP-800B
ADT-250
40PDC-1700B
PDBE-450
PME-100
AAE-300
PDE-100
PME-200
PDE-150
PDBE-900
PSE-1300
PDE-200
PDBE-1300
ADE-200
PLE-1300
PDE-400
ADE-300
PME-400
AME-400
PDE-600
ADE-400
PME-1000
ADE-600
PME-2000
PME-4000

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手出来た資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険性に関しては、いかなる保証もなすものではありません、また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

「ブレンマー」は日油(株)の登録商標です。

バイオから宇宙まで

日油株式会社

機能材料事業部

お問合せ先

本　社　〒150-6012　東京都渋谷区恵比寿4-20-3（恵比寿ガーデンプレイスタワー）
TEL.(03)5424-6708　FAX.(03)6837-5343　https://www.nof.co.jp/

大阪支社　〒530-0003　大阪市北区堂島2-4-27（JRWD堂島タワー）
TEL.(06)6454-6555　FAX.(06)6454-6573

名古屋支店　〒450-0003　名古屋市中村区名駅南1-24-30（名古屋三井ビル本館）
TEL.(052)551-6161　FAX.(052)551-2310

福岡支店　〒810-0001　福岡市中央区天神4-2-20（天神幸ビル）
TEL.(092)741-5131　FAX.(092)781-7070

26年9月作成（第5版）