

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/>

アクリルモノマー for FINE

日油の高機能・特殊アクリルモノマー

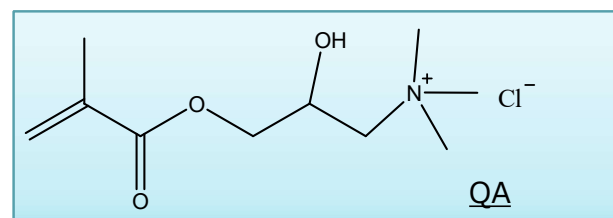
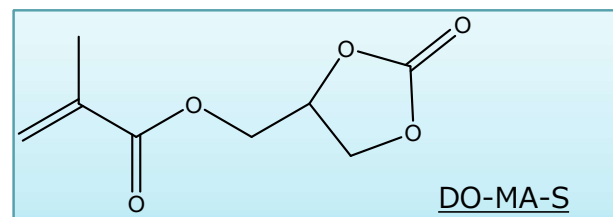
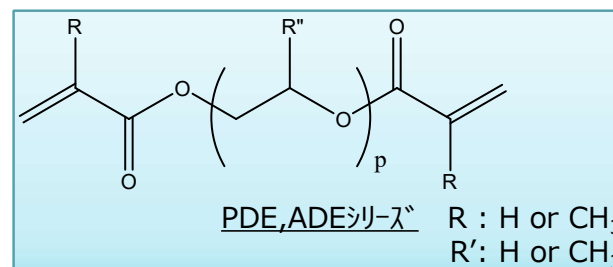
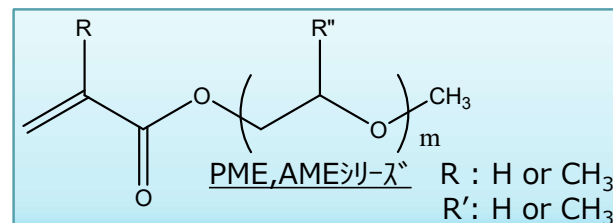
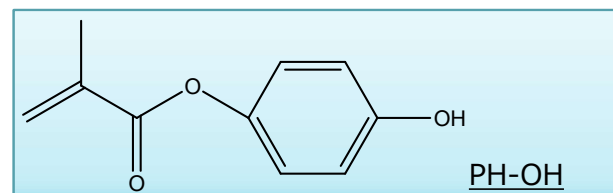
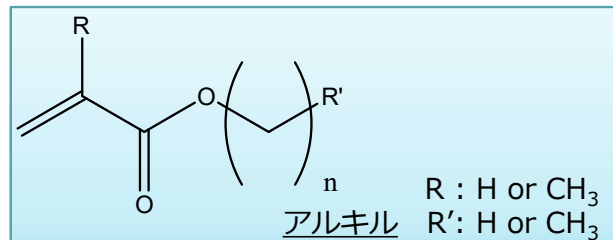
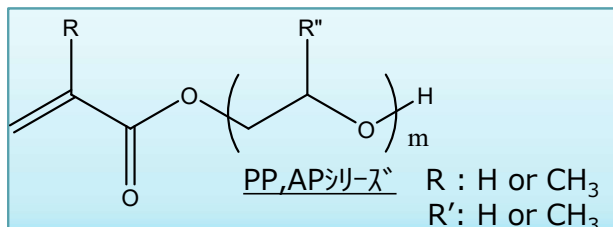
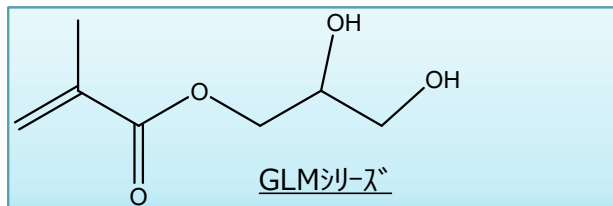
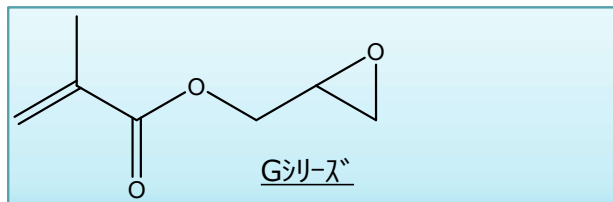


目次

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



エポキシ基含有メタクリレート

品名		G (一般グレード)	GH (低E _{CH} 加比ドリ)	GS (塩素フリータイプ)
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OCH}_2)-\text{CH}_2$		
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 ₇ H 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		
法規制	ポリマーTg (℃)	46		
	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, 200 k g	18, 200 k g	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

品名		GLM (一般グレード)	GLM-EX (高純度グレード)
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\underset{\text{OH}}{\text{CH}_2}$	
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	$\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$	
	分子量	160.2	
	沸点 (°C)	132 (533.2 Pa)	
	粘度 (mPa・s)	約150 (25°C)	
	比重	1.163 (20°C)	
	屈折率	データなし	
	引火点 (°C)	154	
	ポリマーTg (°C)	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, 200 kg	1 kg
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

品名		G-FA80
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{R} \\ \text{O} \end{array}$ 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

品名		E	PE-90
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ E: n=1, PE-90: n≒2	
一般名		ヒドロキシメタクリレート	ポリヒンゲリコールメタクリレート
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 ₆ H ₁₀ O ₃	C ₈ H 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

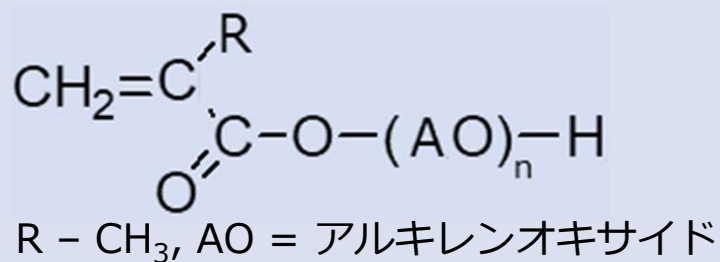
品名		PE-200	PE-350
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}=\text{O} \end{array} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$ PE-200: $n \approx 4.5$, PE-350: $n \approx 8$	
一般名		ポリアルキレングリコールモノメタクリレート	
物性	外観	無色～微紅色液体	無色～微紅色液体 (冬季は白濁)
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{O}_{6.5}$	$\text{C}_{20}\text{H}_{38}\text{O}_{10}$
	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

品名		P	PP-1000
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ P: $n=1$, PP-1000: $n \approx 4 \sim 6$	
一般名		ヒドロキシポリアルメタクリレート	ポリポリアルキレング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	$\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$	$\text{C}_{19}\text{H}_{36}\text{O}_7$
	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

品名		PP-500	PP-800
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}=\text{O} \end{array} \text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n\text{H}$ PP-500: $n \approx 9$, PP-800: $n \approx 13$	
一般名		ポリ°ル°レング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	$\text{C}_{31}\text{H}_{60}\text{O}_{11}$	$\text{C}_{43}\text{H}_{84}\text{O}_{15}$
	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	



■ 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

品名		PP-500D（※開発品）	PP-2000D（※開発品）
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ PP-500D : $n \approx 9$, PP-2000D : $n \approx 34$	
一般名		ポリプロピレング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	$\text{C}_{31}\text{H}_{60}\text{O}_{11}$	$\text{C}_{106}\text{H}_{210}\text{O}_{36}$
	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

品名		50PEP-300
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ $m \approx 3.5, n \approx 2.5$
一般名		ポリアルキレングリコール-ポリメタクリレート
物性	外観	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$\text{C}_{18.5}\text{H}_{35}\text{O}_8$
	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

品名		55PET-800
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n\text{H}$ $m \approx 10, n \approx 5$
一般名		ホ°リエチレングリコール-ホ°リブチレングリコール 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	$\text{C}_{44}\text{H}_{86}\text{O}_{17}$
	分子量	約887
	沸点(°C)	データなし
	粘度(mPa・s)	214
	比重	1.05(25/4°C)
	屈折率	1.465
	引火点(°C)	224(クリーブランド開放式)
	ポリマーTg(°C)	-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

品名		10PPB-500B
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ $m \approx 1, n \approx 6$
一般名		ポリ°ビ°レングリコール°ポリ°テングリコール 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	$\text{C}_{31}\text{H}_{60}\text{O}_9$
	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

品名		P-10PB-500BD（※開発品）
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n-\text{H}$ $m \approx 8, n \approx 7$
一般名		ポリビニレングリコールポリブチレング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	$\text{C}_{56}\text{H}_{110}\text{O}_{17}$
	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

品名		AE-200	AE-400
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{H}$ AE-200: $n \approx 4.5$, AE-400: $n \approx 10$	
一般名		ポリアルキ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	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{6.5}$	$\text{C}_{23}\text{H}_{44}\text{O}_{12}$
	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

品名		AP-200 (※開発品)	AP-400
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H}$ AP-200: $m \approx 3.5$, AP-400: $m \approx 6$	
一般名		ポリプロピレングリコール モノアクリレート	
物性	外観	無色～淡黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$\text{C}_{13.5}\text{H}_{25}\text{O}_{5.5}$	$\text{C}_{21}\text{H}_{40}\text{O}_8$
	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、200 kg
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

品名		AP-550 (※開発品)	AP-800 (※開発品)
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H}$ AP-550: $m \approx 9$, AP-800: $m \approx 13$	
一般名		ポリプロピレングリコール モノアクリレート	
物性	外観	無色～淡黄色液体	無色～淡黄色液体
	純度(%)	データなし	データなし
	分子式	$\text{C}_{30}\text{H}_{58}\text{O}_{11}$	$\text{C}_{42}\text{H}_{82}\text{O}_{15}$
	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	

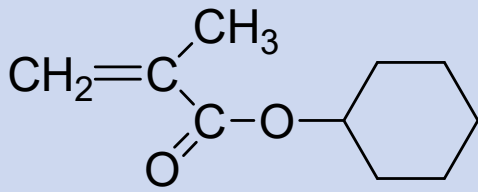
 日油株式会社
機能材料事業部

品名		SLMA	SMA	VMA-70
構造		$ \begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{C}-\text{O}-\text{C}_m\text{H}_n \\ \quad \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \quad \text{O} \end{array} $ 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) マクリレート	ステアリルマクリレート	アルキル(C ₁₈ ,C ₂₂) マクリレート
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		180 k g	15、150kg	14、160 k g
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

品名		LA	CA	SA	VA
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}_m\text{H}_n$			
		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	セシル アクリレート	ステアリル アクリレート	ヘンシル 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	$\text{C}_{15}\text{H}_{28}\text{O}_2$	$\text{C}_{19}\text{H}_{36}\text{O}_2$	$\text{C}_{21}\text{H}_{40}\text{O}_2$	$\text{C}_{25}\text{H}_{48}\text{O}_2$
	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, 170 k g	10, 100 k g	160 k g	14, 160 k g
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	

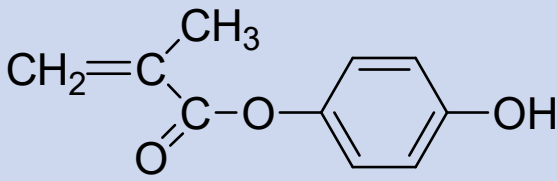
環状モノメタクリレート

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

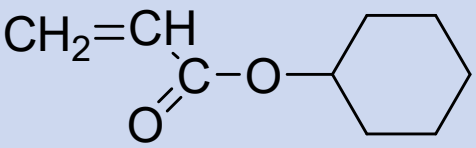
環式ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		43PAPE-600B
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-(\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{O})_m-\text{C}_6\text{H}_5$ $n \approx 6, m \approx 6$
一般名		フェニルアリレングリコール-ポリアリレングリコール 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	$\text{C}_{40}\text{H}_{70}\text{O}_{14}$
	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

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

品名		CHA
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}_6\text{H}_{11}$ 
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 ₉ H 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

品名		PME-100	PME-200	PME-400
構造		$\text{CH}_2=\text{C}\begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{CH}_3 \\ \text{O} \end{array}$ PME-100: $n \div 2$, PME-200: $n \div 4$, PME-400: $n \div 9$		
一般名		メチルポリアルキレング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 ₉ H 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		18 k g	18, 200 k g	
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

品名		PME-1000	PME-4000
構造式		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}=\text{O} \end{array} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{CH}_3$ PME-1000: $n \approx 23$, PME-4000: $n \approx 90$	
一般名		ポリアルキレング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	$\text{C}_{51}\text{H}_{100}\text{O}_{25}$	$\text{C}_{185}\text{H}_{368}\text{O}_{92}$
	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	第4類 第四石油類	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		10 k g	
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

品名		50POEP-800B
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}=\text{O} \end{array} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}_4\text{H}_9$ $m \approx 8, n \approx 7$
一般名		オクチル [®] リレングリコール [®] リ [®] ピ [®] レングリコール 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	$\text{C}_{48}\text{H}_{94}\text{O}_{17}$
	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, 200 k g
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

品名		PLE-1300	PSE-1300
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}_{12}\text{H}_{25}$ $n \approx 30$	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}_{18}\text{H}_{37}$ $n \approx 30$
一般名		ラウリル [®] リレングリコール メタクリレート	ステアリル [®] リレングリコール 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	$\text{C}_{76}\text{H}_{150}\text{O}_{32}$	$\text{C}_{82}\text{H}_{162}\text{O}_{32}$
	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

品名		AME-400
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{CH}_3$ $n \approx 9$
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	$\text{C}_{22}\text{H}_{42}\text{O}_{11}$
	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

品名		NDMA
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{C}_9\text{H}_{18}-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$
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	$\text{C}_{17}\text{H}_{28}\text{O}_4$
	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

品名		PDE-100	PDE-150	PDE-200
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ PDE-100: $n \approx 2$, PDE-150: $n \approx 3$, PDE-200: $n \approx 4$		
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	$\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_5$	$\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}_6$	$\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{O}_7$
	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		18 k g	200 k g	18, 200 k g
応用例		UV硬化用反応性希釈剤、 塗料・インキ用途		

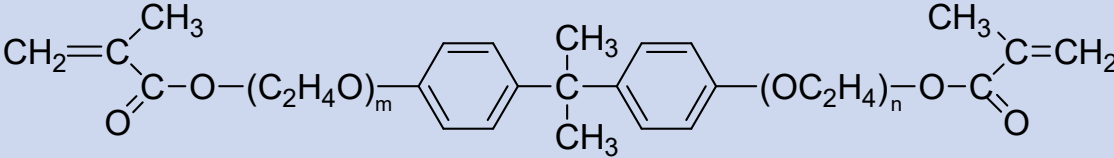
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

品名		PDE-400	PDE-600
構造		$ \begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{C}-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}=\text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{O} \end{array} $ PDE-400: $n \approx 9$, PDE-600: $n \approx 14$	
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	$\text{C}_{26}\text{H}_{46}\text{O}_{12}$	$\text{C}_{36}\text{H}_{66}\text{O}_{17}$
	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, 200 k g
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

品名		PDP-400N
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{O})_m-(\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ $m+n \approx 7$
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	$\text{C}_{29}\text{H}_{52}\text{O}_{10}$
	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, 200 k g
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

品名		PDBE-200A	PDBE-450A
構造		 PDBE-200A: $m+n \div 4$, PDBE-450A: $m+n \div 10$	
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

品名		25PDC-900B	30PDC-950B-H
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-(\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{O})_m-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ 25PDC-900B: $n \approx 2.5, m \approx 12$, 30PDC-950B-H: $n \approx 3, m \approx 12$	
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	$\text{C}_{54}\text{H}_{102}\text{O}_{20}$	$\text{C}_{56}\text{H}_{106}\text{O}_{21}$
	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

品名		30PDC-600B	40PDC-1700B
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-(\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{O})_m-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	
		30PDC-600B: $n \approx 2, m \approx 7$, 40PDC-1700B $n \approx 7.5, m \approx 17$	
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	$\text{C}_{37}\text{H}_{68}\text{O}_{14}$	$\text{C}_{89}\text{H}_{172}\text{O}_{35}$
	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	

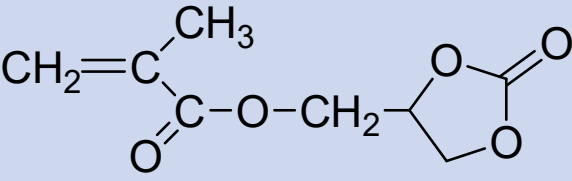
ポリアルキレングリコールジアクリレート

品名		ADE-200	ADE-300	ADE-400A
構造		CH₂=CH O=C-O-(C₂H₄O)_n-C=O CH=CH₂ 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, 200 k g	200 k g	
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

品名		ADT-250
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}=\text{CH}_2$ $n \approx 3$
一般名		ポリテトラメチレングリコール 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	$\text{C}_{18}\text{H}_{30}\text{O}_6$
	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, 18 k g
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

品名		DO-MA-S（開発品）
構造		
一般名		(2-メチル-1,3-ジオキサラン-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 ₈ H 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

品名		QA
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{N}^+}}-\text{CH}_3 \quad \text{Cl}^-$
一般名		N,N,N-トリメチル-N-(2-ヒドロキシ-3-メタクリロイルオキシプロピル)-アンモニウムクロライド
物性	外観	液体
	純度(%)	50% (水希釈品)
	分子式	C ₁₀ H ₂₀ NO ₃ Cl
	分子量	237.7
	沸点(°C/kPa)	データなし
	粘度(mPa・s)	データなし
	比重	1.09(20/4°C)
	屈折率	データなし
	引火点(°C)	引火しない
	ポリマーTg(°C)	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

品名		D A-800 A U	T A-604 A U
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	—	—
	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															
水酸基	ジオール	ブレンマー G、GH、GS		○	○										
	-	ブレンマー GLM、GLM-EX		○	○										○
	-	ブレンマー G-FA80			○										
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー E		○	○										○
		ブレンマー PE-90			○									○	
		ブレンマー PE-200			○									○	
		ブレンマー PE-350			○									○	
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー P			○			○			○				
		ブレンマー PP-1000		○	○			○							
		ブレンマー PP-500		○	○			○							
		ブレンマー PP-800		○	○			○							
		ブレンマー PP-500D、2000D		○	○			○							
	PEG/PPG メタクリル	ブレンマー 50PEP-300	○		○	○		○						○	
		ブレンマー 55PET-800		○	○										
		ブレンマー 10PPB-500B		○	○										
		ブレンマー 50PEP-500D	○		○	○		○						○	
		ブレンマー 10PPB-500BD		○	○										
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー AE-200		○			○								○
		ブレンマー AE-400		○			○								○
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー AP-200			○		○	○							
		ブレンマー AP-400			○		○	○							
		ブレンマー AP-550			○		○	○							
		ブレンマー AP-800			○		○	○							
アルキル基	メタクリル	ブレンマー SLMA			○		○								
		ブレンマー SMA	○		○		○								
		ブレンマー VMA-70			○					○	○	○	○		
	アクリル	ブレンマー LA		○	○			○							
		ブレンマー CA		○	○			○							
		ブレンマー SA			○			○		○					
		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													
	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー 43PAPE-600B	○		○										
	その他単官能	ブレンマー PH-OH		○				○							
	シクロヘキシル基 アクリル	ブレンマー CHA		○				○							

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
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		○	○										
一官能	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	シカカーボネート メタクリル	ブレンマー DO-MA-S			○			○							
	四級アモニウム 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				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
水酸基	ジオール	ブレンマー	G、GH、GS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
	-	ブレンマー	GLM、GLM-EX	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○
		ブレンマー	G-FA80	ミネラルスピリット希釈品														
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー	E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
		ブレンマー	PE-90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ブレンマー	PE-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ブレンマー	PE-350	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	○
	PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
		ブレンマー	PP-1000s	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	PP-500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	PP-800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	PP-500D (2000D)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	50PEP-300	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	×
		ブレンマー	55PET-800	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	×
		ブレンマー	10PPB-500B	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	50PEP-500D	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	×
	PEG鎖 アクリル	ブレンマー	10PPB-500BD	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	AE-200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	○
		ブレンマー	AE-400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	×	○	○
		ブレンマー	AP-200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	○	×
		ブレンマー	AP-400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	AP-550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
		ブレンマー	AP-800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	×
アルキル基	メタクリル	ブレンマー	SLMA	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	×	
		ブレンマー	SMA	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	×
		ブレンマー	VMA-70	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	×
	アクリル	ブレンマー	LA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		ブレンマー	CA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		ブレンマー	SA	-	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	×
環式		ブレンマー	VA	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	×	
	シクロヘキシル基 メタクリル	ブレンマー	CHMA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
	PEG/PPG鎖 メタクリル	ブレンマー	43PAPE-600B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他単官能	ブレンマー	PH-OH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	×	○	×	
	シクロヘキシル基 アクリル	ブレンマー	CHA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	×	

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	シロカボネート 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	○	—	—	○	○	—	—	○	—	—	○	×	—	—

各国インベントリ収載有無

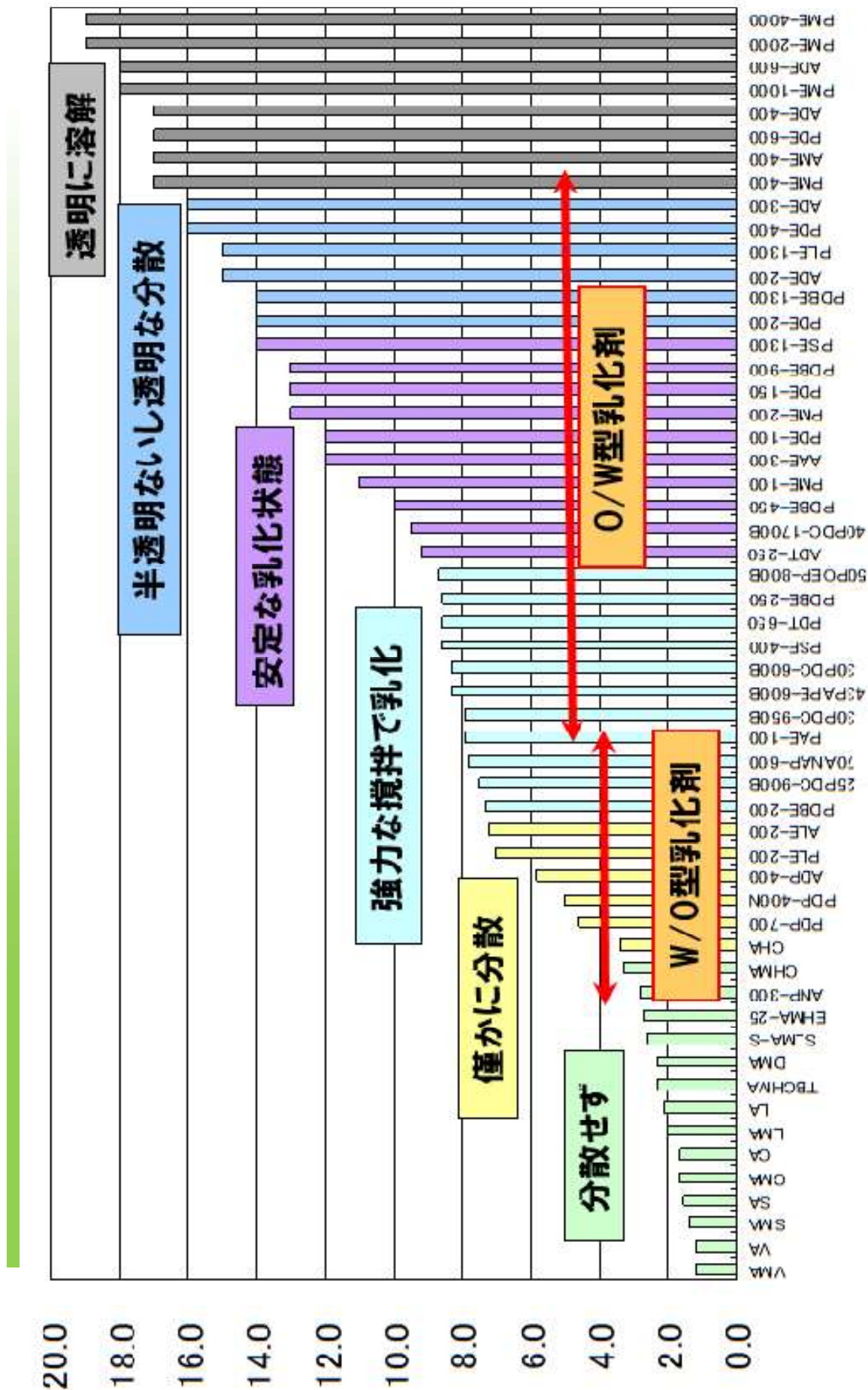
			CAS	国内化審法	中国 (IECS)	韓国 (ECL)	台湾 (TCSI)	アメリカ (TSCA)	カナダ (DSL)	オーストラリア (AIIIC)	フィリピン (PICCS)
エポキシ基			ブレンマー G、GH、GS	106-91-2	○	○	○	○	○	○	○
水酸基	ジオール	ブレンマー GLM、GLM-EX	5919-74-4	○	○	○	○	○			
	-	ブレンマー G-FA80	非公開	○			○				
	PEG鎖 メタクリル	ブレンマー E	868-77-9	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブレンマー PE-90	25736-86-1	○	○	○	○	○		○	
	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

各国インベントリ収載有無

			CAS	国内化審査	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 (AIIIC)	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	○	○		○	○		○	
一官能	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	シカ-ボネート メタクリル	ブレンマー DO-MA-S	13818-44-5	○	○		○	△			
	四級アモニウム 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



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

大阪支社

名古屋支店

福岡支店

〒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/>
〒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
〒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
〒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)