

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

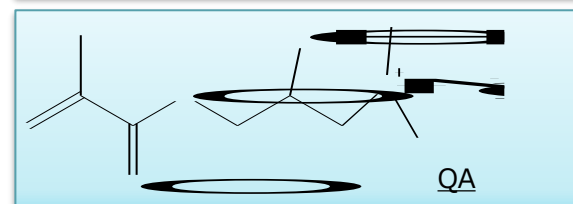
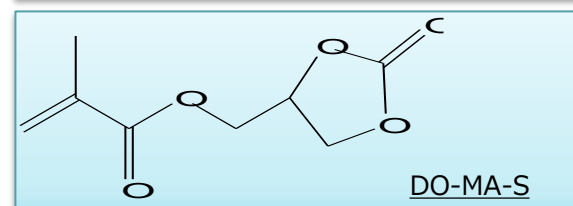
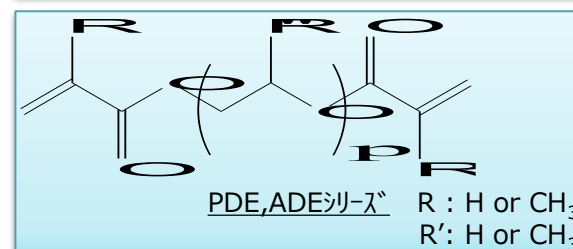
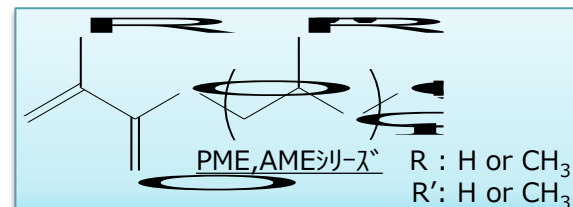
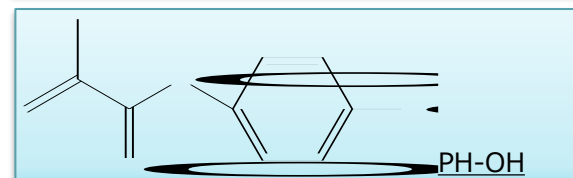
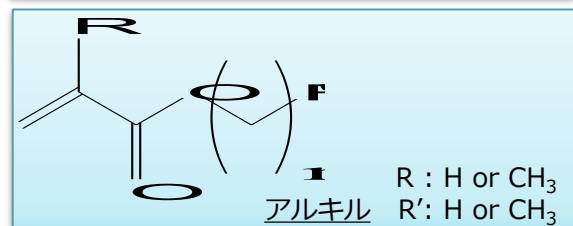
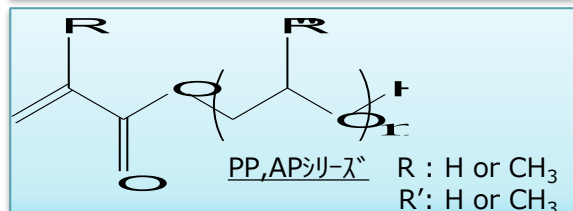
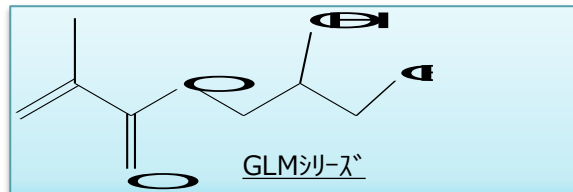
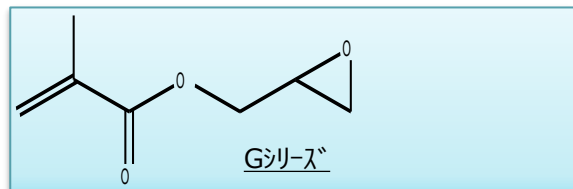


目次

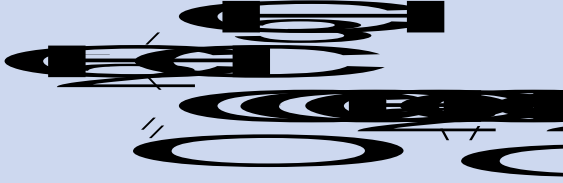
1. 製品ラインナップ	・・・・・・・・・・・・・・	4
2. 個別製品紹介	・・・・・・・・・・・・・・	5
3. 用途一覧	・・・・・・・・・・・・・・	48
4. 溶解性一覧	・・・・・・・・・・・・・・	50
5. 法規一覧	・・・・・・・・・・・・・・	52
6. HLB一覧	・・・・・・・・・・・・・・	54

製品ラインナップ

エポキシ	メタクリル	Gシリーズ
水酸基	メタクリル	G-FA80, GLMシリーズ
		E, PE, P, PPシリーズ
	アクリル	PEP, PET, PPB
アルキル	メタクリル	AE, APシリーズ
		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, ANP, ANEP
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

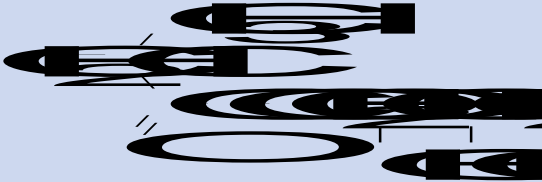


エポキシ基含有メタクリレート

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				
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 (°C)	189		
	粘度 (mPa・s)	2.5 (20°C)		
	比重	1.074		
	屈折率	1.448		
	引火点 (°C)	約84		
	ポリマーTg (°C)	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, 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			
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 (533.2 Pa)	
	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, 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ethylメタクリレート	ポリエチレング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 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



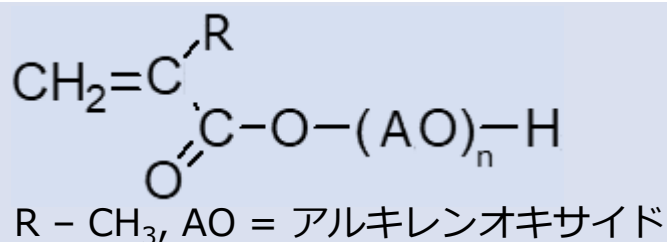
末端水酸基ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

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		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ 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		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n\text{H}$ $m \approx 3.5, n \approx 2.5$
一般名		ポリアルキレングリコール-ポリビニルグリコール 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	$\text{C}_{18.5}\text{H}_{35}\text{O}_8$
	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		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}=\text{O} \end{array} \text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n\text{H}$ $m \approx 10, n \approx 5$
一般名		ポリアルキレングリコー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	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(℃)	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

品名		10PPB-500B
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ $m \div 1, n \div 6$
一般名		ポリプロピレングリコール-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	$\text{C}_{31}\text{H}_{60}\text{O}_9$
	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		50PEP-500D（※開発品）
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(=\text{O})\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n\text{H}$ $m \approx 6, n \approx 4$
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～淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	$\text{C}_{28}\text{H}_{54}\text{O}_{12}$
	分子量	約583
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	約30 (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 No.	58916-75-9
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		-
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		10PPB-500BD（※開発品）
構造		$\text{CH}_2=\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_m-(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})_n-\text{H} \\ \text{O} \end{array}$ $m \approx 8, n \approx 7$
一般名		ポリプロピ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		$\text{CH}_2=\text{CH}-\underset{\text{O}}{\underset{\text{O}=\text{C}}{\text{C}}}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H}$ 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		$\text{CH}_2=\text{CH}-\underset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}}-\text{O}-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{H}$	
		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	

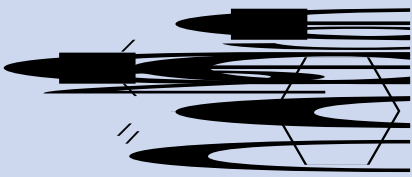
アルキルモノメタクリレート

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) 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		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

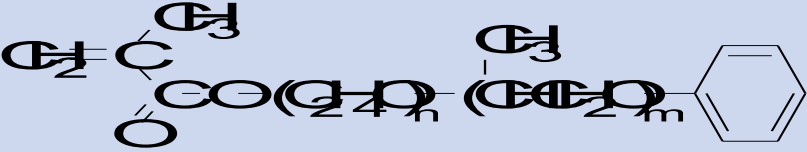
アルキルモノアクリレート

品名		LA	CA	SA	VA
構造					
		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	ヘキシル 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	$C_{15}H_{28}O_2$	$C_{19}H_{36}O_2$	$C_{21}H_{40}O_2$	$C_{25}H_{48}O_2$
	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, 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	

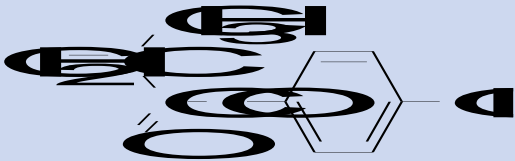
環状モノメタクリレート

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

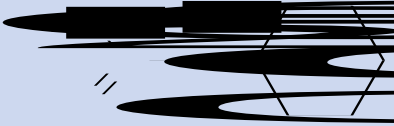
環式ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		43PAPE-600B
構造		 $n \doteq 6, m \doteq 6$
一般名		フェノキシポリアルキレングリコール-ポリアルキレングリコール 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	$C_{40}H_{70}O_{14}$
	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

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(°C)	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(°C)	176(セタ密閉式)
	ポリマーTg(°C)	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		
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

環式ポリアルキレングリコールモノアクリレート

品名		ANP-300
構造		$n \approx 5$
一般名		ノルフィノキシホリポリレングリコール 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	$C_{33}H_{56}O_7$
	分子量	約565
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	130(25℃)
	比重	0.99(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	180(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 第三石油類
	化審法	7-1059
	CAS No.	71926-19-7
	TSCA	収載あり
	EC No.	-
入り目		17 k g
特徴		可とう性
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

環式ポリアルキレングリコールモノアクリレート

品名		75ANEP-600
構造		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}_9\text{H}_{19}$ m, n : ランダム
一般名		ニルフェノキシポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコールモノアクリレート
物性	外観	淡黄色液体
	純度(%)	データなし
	分子式	-
	分子量	-
	沸点(℃)	データなし
	粘度(mPa・s)	140~160(25℃)
	比重	1.05(25/4℃)
	屈折率	データなし
	引火点(℃)	272 (クリーブランド開放式)
	ポリマー Tg(℃)	-48
法規制	消防法分類	指定可燃物：可燃性液体類
	化審法	7-1059
	CAS No.	115166-38-6
	TSCA	収載なし
	EC No.	-
入り目		17, 200 k g
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

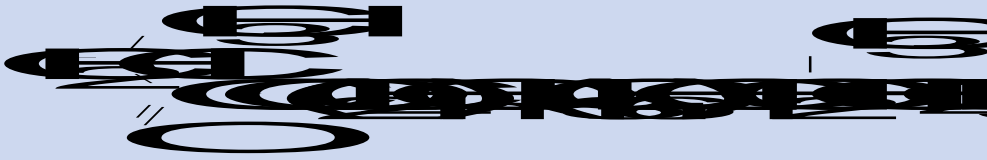
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		PME-100	PME-200	PME-400
構造		 PME-100: n ≒ 2, PME-200: n ≒ 4, PME-400: n ≒ 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		

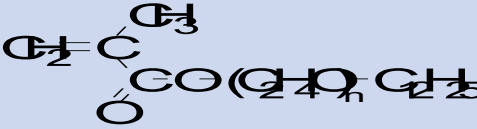
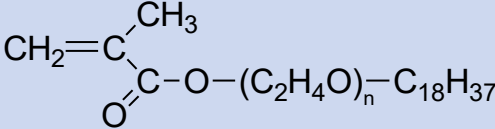
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		PME-1000	PME-4000
構造式		 PME-1000: n ≒ 23, PME-4000: n ≒ 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	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	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	

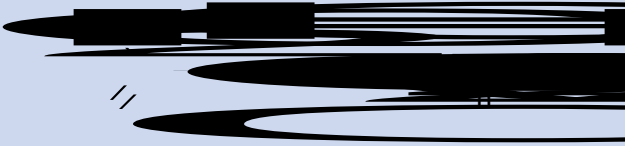
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		50POEP-800B
構造		 $m \approx 8, n \approx 7$
一般名		オキソリエンチ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	$C_{48}H_{94}O_{17}$
	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, 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

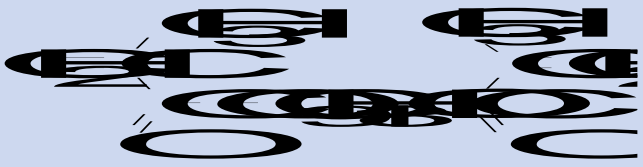
ポリアルキレングリコールモノメタクリレート

品名		PLE-1300	PSE-1300
構造		 $n \approx 30$	 $n \approx 30$
一般名		ラウリルポリエチレングリコール メタクリレート	ステアロキシルポリエチレングリコール 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	$C_{76}H_{150}O_{32}$	$C_{82}H_{162}O_{32}$
	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

品名		AME-400
構造		 $n \approx 9$
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	$C_{22}H_{42}O_{11}$
	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

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

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		

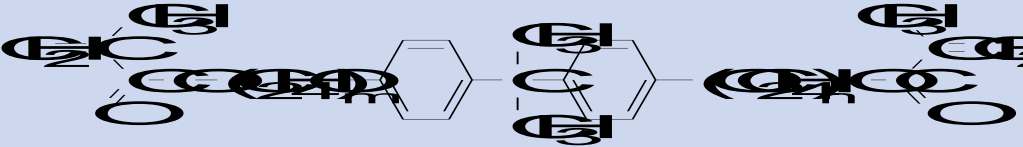
ポリアルキレングリコールジメタクリレート

品名		PDE-400	PDE-600
構造		$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ PDE-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	

 日油株式会社
機能材料事業部

 **日油株式会社**
機能材料事業部

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: $m+n \approx 4$, PDBE-450A: $m+n \approx 10$	
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: $n \cong 2, m \cong 7,$ 40PDC-1700B $n \cong 7.5, m \cong 17$	
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	

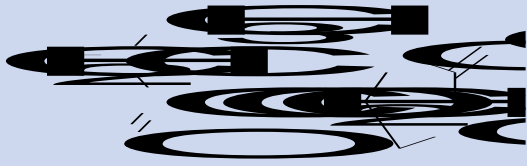
ポリアルキレングリコールジアクリレート

品名		ADE-200	ADE-300	ADE-400A
構造		 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		

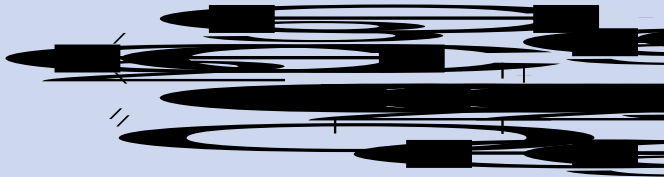
ポリアルキレングリコールジアクリレート

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-オキソ-1,3-ジオキサソ-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

品名		QA
構造		
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アロピル)-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(℃/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

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
水酸基	エポキシ基	ブレンマー G、GH、GS		○	○										
	ジオール	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			○			○		○					
環式	シクロヘキシル基 メタクリル	ブレンマー VA			○			○		○					
		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		○				○							
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー ANP-300		○	○										
	PEG/PPG鎖 アクリル	ブレンマー 75ANEP-600		○	○	○									

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	常電防止剤	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				○	○								
二官能	PEG鎖アクリル	ブレンマー AME-400		○	○										
	アルキル基 メタクリル	ブレンマー NDMA													
		ブレンマー PDE-100					○								
	PEG鎖 メタクリル	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	シロキサン骨格 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
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	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	
	-	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	○	-	-	○	○	○	○	-	○	○	×	○	×
		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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	×	
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	ANP-300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
	PEG/PPG鎖 アクリル	ブレンマー	75ANEP-600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	

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
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	ジカーボネート 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	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	○	—	—	○	○	—	—	○	—	—	○	×	—	—

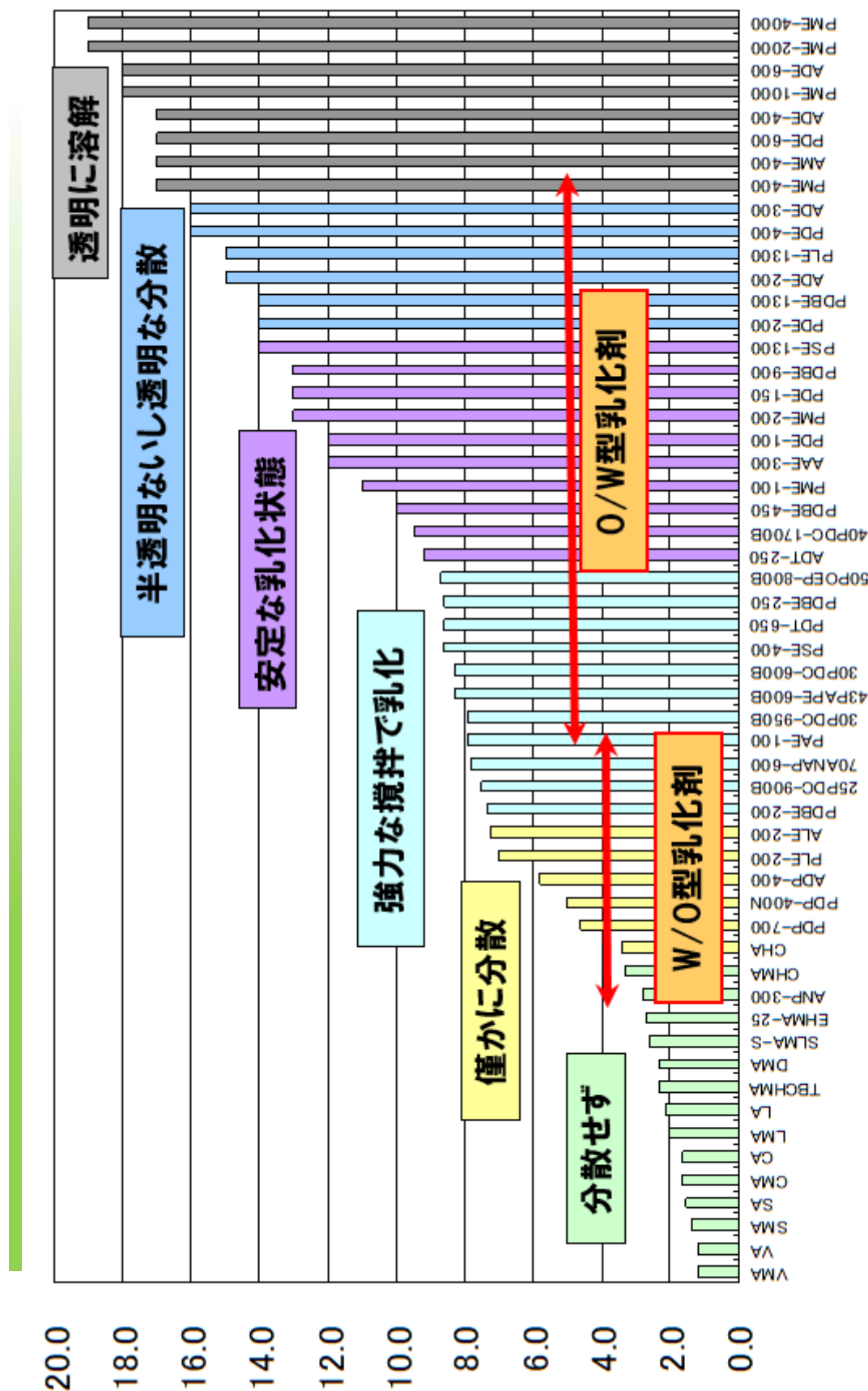
各国インベントリー収載有無

				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 (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	○	○	○	○	○		○	○
		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	○	○	○	○	○		○	○
	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	○	○	○	○	○		○	○
	PPG鎖 アクリル	ブレンマー	ANP-300	71926-19-7	○	○	○	○	○		○	
	PEG/PPG鎖 アクリル	ブレンマー	75ANEP-600	115166-38-6	○		○	○				

各国インベントリー収載有無

				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)
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	シロキサン骨格 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	○			○				

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。