

合成潤滑油

エステル系合成潤滑油は、粘度安定性、耐熱性に優れるとともに、PAOとの相溶性についても、広範囲にわたって良好であり、ガソリンエンジンオイル、圧延油、作動油等の用途に、ベースオイルとして使用されます。



品名	動粘度 (cst)		粘度指数	流動点 (°C)	エステル価 (KOHmg/g)	引火点 (°C)
	40°C	100°C				
DOA	7.6	2.38	142	<-60	302	205
DOZ	10.4	2.96	156	<-60	272	211
DINA	10.6	3.04	154	<-60	282	232
DOS	11.3	3.19	158	<-60	263	222
DODN	13.7	3.70	169	-50	247	230
DIDA	14.2	3.70	156	<-60	263	229
DTDA	24.0	5.10	147	-60	220	>250

各種メチルエステル

ファインケミカル分野の中間体原料等に各種メチルエステルを生産しております。

品名	DMP	DMA	DBAM	DMS	DMD-2
構造式	$\begin{matrix} \text{COOCH}_3 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{COOCH}_3 \\ \\ (\text{CH}_2)_4 \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{COOCH}_3 \\ \\ (\text{CH}_2)_n \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}$ n=2~4	$\begin{matrix} \text{COOCH}_3 \\ \\ (\text{CH}_2)_8 \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \text{COOCH}_3 \\ \\ (\text{CH}_2)_{10} \\ \\ \text{COOCH}_3 \end{matrix}$
化学名	ジメチルフタレート	ジメチルアジバート	混酸メチルエステル	ジメチルセバケート	ジメチルドデカエート
CAS.No.	131-11-3	627-93-0	106-65-0 1119-40-0 627-93-0	106-79-6	1732-10-1
化審法No.	(3)-1301	(2)-861	(2)-848 (2)-925 (2)-861	(2)-879	(2)-879
沸点(760mmHg)	282	238	205	295	305
凝固点(°C)	0	8	-20	26.4	31
引火点(°C COC)	156	123	100	160	182
用途	ニトロセルロース ゴム用可塑剤	ポリエステル樹脂原料 ファインケミカル中間体溶剤	高沸点溶剤 洗浄剤 塗料	香料等ファインケミカル中間体 紫外線吸収剤原料	香料等ファインケミカル中間体
入目	220kg, 20kg	200kg, 18kg	200kg, 18kg	190kg, 17kg	190kg, 17kg

有機酸

オクチル酸(2-ethyl Hexanoic Acid)

オクチル酸は、淡い芳香性を有する無色透明な液体です。主に、金属石鹸、界面活性剤、可塑剤等、幅広く使用されます。

構造式	$\begin{matrix} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3(\text{CH}_2)_3-\text{CH}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{matrix}$	物性	比重(20/20°C)	0.906	出荷規格	色相(APHA)	30以下
			沸点(760mmHg)	227.6°C		酸価	381以上
			引火点	126.7°C		純度(酸価より)	98%以上
						比重(20/20°C)	0.906±0.003

田岡化学工業株式会社

営業本部 第二事業部 化成品グループ

<http://www.taoka-chem.co.jp>

(大 阪) 〒532-0006 大阪市淀川区西三国4-2-11 TEL.06-6394-2324 FAX.06-6394-2325

(東 京) 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町1-8 TEL.03-6837-9351 FAX.03-6837-9356

TAOKA



化成品グループ製品案内

田岡化学工業株式会社

可塑剤、メチルエステル

より豊かな暮らしの実現のため、様々なプラスチック樹脂、合成ゴムへの機能性の付加で、幅広い素材の提供をいたします。



TAKAKIは、歴史あるエステル技術を中心として、家庭生活で身近な食品包装用フィルム、玩具、食品資材等の衛生性、安全性を必要とする可塑剤を始めとして、軟質塩化ビニル樹脂を中心とする工業用フィルム、シート等に機能性を付加する二次可塑剤や、ゴムの機能性を付加する特殊可塑剤、またエステル油として合成潤滑油等、幅広い商品群を展開してまいります。

可塑剤品種別特性

脂肪族二塩基酸エステル

- DINA** 耐寒性、揮発性、耐熱性に優れた可塑剤で、DOAとDIDAの中間的な性能を備えた可塑剤です。また、FDAに認可されており、食品包装フィルム等に使用できます。
- 610A** 相溶性、ゲル化性、耐寒性に優れた性能を備えた可塑剤です。また、FDAに認可されており、食品包装フィルム等に使用できます。
- DIDA** 耐熱性、耐移行性、電気特性に優れ、また耐寒性にも優れた性能を備えた可塑剤です。
- DOA** 最も代表的な耐寒性可塑剤です。また、プラスチックの粘度安定性にも優れています。
- DI4A** 塩化ビニル樹脂をはじめ、あらゆる樹脂との相溶性に優れた性能を備えた可塑剤です。
- DTDA** 粘度安定性、耐熱、耐寒性に優れており、合成潤滑油等のベースオイルとして使用されます。
- SR-86A** 耐寒性に優れており、NBR、CR等のゴム用可塑剤で、効果的な性能を有します。
- DOS** 耐熱性、耐寒性を兼ね備え、かつ抽出性、揮発性、電気特性に優れた性能を有する可塑剤で、また合成ゴム用の可塑剤としても優れた性能を備えています。
- DBS** 相溶性、耐寒性、加工性に優れた性能を備えており、無毒可塑剤として、食品包装用フィルム等に使用できます。
- DOZ** 耐寒性、耐候性に優れた可塑剤で、また耐汚染性にも優れた性能を有します。
- DOM** 他のモノマーとの共重合用途で、接着剤用途、エマルジョン関係に使用されます。
- DODN** 耐寒性、揮発性に優れ、抽出性、移行性、電気特性においてもDOS同等以上の性能を備えた可塑剤です。

クエン酸エステル

- ATBC** 代表的な安全性の高い無毒可塑剤で、日本、米国をはじめ欧州各国で食品包装用材料として認可されています。各樹脂との相溶性、加工性もよく、またプラスチックの粘度安定性にも優れています。

脂肪酸エステル

- SR-618** 耐寒性がよく、特に伸びの優れたゴム用可塑剤で、NBR、CR等に効果的な性能を発揮します。

フタル酸エステル

- DIDP** 低揮発性で耐熱性に優れ、かつ耐移行性、耐水性、電気特性に優れた性能を有する可塑剤です。80℃、90℃の耐熱電線分野にも適応可能で、またペースト用可塑剤としても初期粘度が低く、貯蔵中の粘度上昇が少ない可塑剤です。
- DINP** 低揮発性、耐熱性、電気特性に優れた可塑剤で、DIDP、DOPの中間的な性能を備えています。
- DOP** 塩化ビニル用可塑剤で、最も一般的に使用され、あらゆる物性を備えた代表的な可塑剤です。
- DBP** 塩化ビニル樹脂をはじめ、あらゆる樹脂との相溶性に優れた性能を有する可塑剤です。

トリメリット酸エステル

- TOTM** 特に耐熱性が優れ、耐老化性、耐揮発性、耐移行性、耐候性、電気特性も良好な可塑剤です。主用途に、耐熱電線皮膜材、高級レザー、シートが挙げられます。

可塑剤規格・物性一覧表

品名	化学名	化学式	規格値							物性値				消防法 危険物 分類	
			色相 (APHA)	比重 (20℃/20℃)	酸価 (KOH mg/g)	エステル価 (KOH mg/g)	加熱減量 (%)	加熱後酸価 (KOH mg/g)	体積固有抵抗 (30℃・0cm)	屈折率 (25℃)	分子量	沸点 (°C/5mmHg)	引火点 (°C COC)		粘度 (CPS/30℃)
DINA	アジピン酸ジイソニル	(CH ₂) ₄ -(COOC ₆ H ₁₃) ₂	30以下	0.923±0.003	0.06以下	282±3	0.10以下	0.20以下	5.0×10 ¹¹ 以上	1.449±0.003	398	227	232	16	4-4
610A	アジピン酸ジノルマルアルキル(C:6,8,10)	(CH ₂) ₄ -(COOC _n H _{2n+1}) ₂ n=6,8,10	25以下	0.926±0.003	0.045以下	318±3	0.10以下	0.20以下	1.0×10 ¹¹ 以上	1.443±0.003	352	198~244	199	11	4-3
DIDA	アジピン酸ジイソデシル	(CH ₂) ₄ -(COOC ₁₀ H ₂₁) ₂	30以下	0.921±0.003	0.04以下	263±3	0.10以下	0.10以下	1.0×10 ¹² 以上	1.451±0.003	426	244	229	18	4-4
DOA	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	(CH ₂) ₄ -(COOC ₈ H ₁₇) ₂	20以下	0.927±0.003	0.06以下	302±3	0.10以下	0.10以下	2.0×10 ¹¹ 以上	1.446±0.003	371	218	205	9.6	4-4
DI4A	アジピン酸ジイソブチル	(CH ₂) ₄ -(COOC ₄ H ₉) ₂	30以下	0.954±0.005	0.06以下	435±5	1.50以下	0.20以下	—	1.431±0.005	258	152	169	7	4-3
DTDA	アジピン酸ジトリデシル	(CH ₂) ₄ -(COOC ₁₃ H ₂₇) ₂	80以下	0.909±0.003	0.10以下	220±3	—	—	—	—	510	280(5mmHg)	>250	147	4-4
SR-86A	アジピン酸ジブチルキシルエチル	—	60以下	1.021±0.005	1.00以下	258±5	0.50以下	—	—	1.448±0.005	434	240	234	17	4-4
DOS	セバシン酸ビス(2-エチルヘキシル)	(CH ₂) ₈ -(COOC ₈ H ₁₇) ₂	20以下	0.915±0.003	0.03以下	263±3	0.10以下	0.20以下	1.0×10 ¹² 以上	1.450±0.003	426	250	222	15	4-4
DBS	セバシン酸ジブチル	(CH ₂) ₈ -(COOC ₄ H ₉) ₂	30以下	0.936±0.003	0.07以下	357±4	0.30以下	0.20以下	—	1.440±0.003	314	190	180	7	4-4
DOZ	アゼライン酸ビス(2-エチルヘキシル)	(CH ₂) ₇ -(COOC ₈ H ₁₇) ₂	40以下	0.917±0.003	0.07以下	272±3	0.10以下	0.10以下	5.0×10 ¹¹ 以上	1.448±0.003	412	237	212	13.2	4-4
DOM	マレイン酸ビス(2-エチルヘキシル)	H ₁₇ C ₈ OOC-CH=CH-COOC ₈ H ₁₇	40以下	0.944±0.003	0.07以下	329±5	—	—	—	1.453±0.003	340	203	180	13	4-3
DODN	ドデカン二酸ビス(2-エチルヘキシル)	(CH ₂) ₁₀ -(COOC ₈ H ₁₇) ₂	40以下	0.910±0.005	0.03以下	247±3	0.10以下	0.30以下	1.0×10 ¹² 以上	1.450±0.003	455	239(2mmHg)	230	19	4-4
ATBC	アセチルクエン酸トリブチル	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOC}_4\text{H}_9 \\ \\ \text{CH}_3\text{COO}-\text{C}-\text{COOC}_4\text{H}_9 \\ \\ \text{CH}_2\text{COOC}_4\text{H}_9 \end{array}$	30以下	1.053±0.003	0.10以下	556±5	0.20以下	0.20以下	—	1.441±0.003	402	200(4mmHg)	204	28	4-4
SR-618	オレイン酸ブチルキシルエチル	—	50以下	0.890±0.005	0.50以下	150±5	—	—	—	1.453±0.005	382	218(6mmHg)	205	10	4-4
DIDP	フタル酸ジイソデシル	C ₆ H ₄ -(COOC ₁₀ H ₂₁) ₂	40以下	0.968±0.003	0.07以下	251±3	0.10以下	0.20以下	2.0×10 ¹¹ 以上	1.483±0.003	446	420(760mmHg)	234	72	4-4
DINP	フタル酸ジイソニル	C ₆ H ₄ -(COOC ₆ H ₁₃) ₂	30以下	0.976±0.003	0.07以下	267±3	0.10以下	0.10以下	1.0×10 ¹¹ 以上	1.484±0.003	418	403(760mmHg)	235	55(25℃)	4-4
DOP	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	C ₆ H ₄ -(COOC ₈ H ₁₇) ₂	20以下	0.986±0.003	0.030以下	287±3	0.10以下	0.20以下	1.0×10 ¹¹ 以上	1.485±0.003	390	386(760mmHg)	218	43	4-4
DBP	フタル酸ジ(n-ブチル)	C ₆ H ₄ -(COOC ₄ H ₉) ₂	25以下	1.048±0.003	0.03以下	403±4	0.45以下	0.20以下	—	1.491±0.003	278	340(760mmHg)	187	15	4-3
TOTM	トリメリット酸トリス(2-エチルヘキシル)	C ₆ H ₃ -(COOC ₈ H ₁₇) ₃	100以下	0.992±0.003	0.3以下	308±5	0.20以下	1.00以下	1.0×10 ¹¹ 以上	1.485±0.003	547	303	256	170	4-4



塩化ビニルシート試験一覧表

試験項目	常温引張試験			加熱老化試験				耐抽出試験(減量)				耐移行性試験(減量)				耐寒性		硬度	体積抵抗率	ゲル化温度		ゲル化性能			
	抗張力	100%モジュラス	伸び率	抗張力残率	100%モジュラス残率	伸び残率	減量率	耐水性	耐洗剤性	耐大豆油性	耐カソリン性	ポリエチレン	ポリスチレン	ABS樹脂	天然ゴム	低温柔軟温度	脆化温度	シヨア(A)	Ωcm	可塑剤100部	可塑剤50部	ドライアップ時間	ゲル化時間	最大トルク	平均トルク
品名	kg/cm ²	kg/cm ²	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	℃	℃			℃	℃	sec	sec	kg/cm ²	kg/cm ²	
DINA	181	81	382	102	114	94	2.2	0.7	1.4	18.9	20.0	14.5	10.8	0.1	18.2	-50	-70以下	87	3.3×10 ¹⁰	135	85	450	570	1.35	1.35
610A	170	67	410	108	146	84	8.8	4.4	8.4	21.9	21.6	19.4	15.9	0.3	22.1	-57	-70以下	82	1.1×10 ¹⁰	120	75	180	360	1.50	1.50
DIDA	186	90	365	102	115	95	2.2	0.5	1.0	17.1	21.2	13.2	9.7	0.1	18.3	-46	-66	92	1.7×10 ¹⁰	149	97	—	—	—	—
DOA	176	70	401	112	174	69	10.5	3.6	11.7	20.4	19.6	16.7	12.2	0.2	20.3	-51	-70以下	83	3.4×10 ¹⁰	122	79	200	425	1.55	1.55
DI4A	151	54	315	218	—	—	22.5	10.1	17.8	18.6	17.8	10.4	8.5	11.7	15.2	-29	-64	78	3.2×10 ¹⁰	82	50	40	350	1.85	1.85
DOS	183	84	407	101	112	97	1.3	0.4	1.1	20.6	20.0	17.1	13.0	0.2	18.5	-53	-70以下	84	1.2×10 ¹⁰	136	155	—	—	—	—
DBS	156	62	406	139	250	55	18.5	7.2	13.0	22.0	21.3	18.5	15.6	5.1	21.3	-53	-70以下	74	5.0×10 ⁹	100	54	60	400	1.80	1.80
DOZ	180	83	406	102	114	94	2.0	0.5	1.3	20.1	20.9	17.8	11.0	0.2	20.0	-50	-70以下	83	2.7×10 ¹⁰	134	97	—	—	—	—
DOM	182	79	367	136	243	60	15.0	6.6	13.3	18.5	21.0	15.9	13.6	0.5	20.2	-40	-61	84	1.9×10 ¹⁰	121	75	—	—	—	—
DODN	186	88	389	101	99	98	0.4	0.4	0.7	19.7	20.6	14.1	14.9	0.2	19.0	-60	-70以下	86	1.2×10 ¹¹	144	122	—	—	—	—
ATBC	199	100	334	127	208	66	16.3	3.6	14.9	17.2	18.5	4.4	7.5	4.9	13.8	-24	-33	84	—	117	71	115	445	2.30	2.30
DIDP	210	119	345	102	110	97	1.5	0.1	2.9	12.1	21.3	3.7	2.8	0.1	7.9	-20	-33	91	3.7×10 ¹¹	132	97	—	—	—	—
DINP	198	105	340	103	114	95	1.7	0.1	3.0	12.6	20.9	3.6	2.9	0.1	8.5	-21	-35	88	3.0×10 ¹¹	117	80	—	—	—	—
DOP	192	102	330	105	120	92	3.5	0.5	3.9	14.4	19.5	3.9	3.2	0.3	12.5	-21	-35	84	2.8×10 ¹¹	108	72	—	—	—	—
DBP	149	76	298	140	238	60	15.8	8.9	10.5	15.3	21.7	4.1	5.7	5.1	19.5	-22	-35	82	6.9×10 ¹⁰	69	55	—	—	—	—
TOTM	206	130	356	101	102	99	0.1	0.1	0.1	5.4	19.5	2.5	1.3	0.0	4.7	-18	-30	91	2.9×10 ¹²	130	103	—	—	—	—

【配合条件】 ●PVC(スミット SX-11F) 100部 ●ステアリン酸Zn 0.5部 【加工条件】 ●ロール 160℃ 10分間 ●加圧 170℃ kg/cm² 5分間 170℃ kg/cm² 7分間 【試験条件】 ●常温引張試験 JIS 3号ダンベル 1mm厚 25℃ ●耐大豆油性 0.3mm厚 70℃×48Hr ●耐カソリン性 0.3mm厚 25℃×48Hr ●耐水性 0.3mm厚 70℃×48Hr ●耐洗剤性(合成洗剤1%水溶液) 0.3mm厚 70℃×48Hr 【試験条件】 ●柔軟温度 1mm厚 ●脆化温度 2mm厚 ●硬度 ショア(A) 25℃ ●体積抵抗率 30℃ 500Volt ●ゲル化特性 PVC 34g 可塑剤 17g 温度 120℃ 回転数 30rpm

樹脂との相溶性

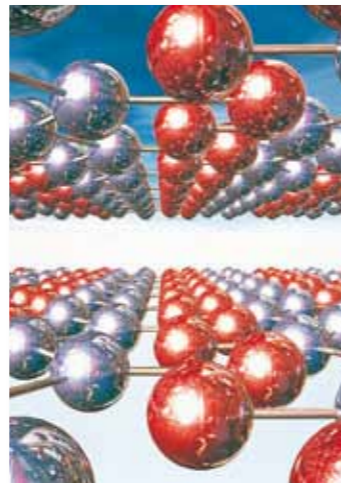
【C=良好 P=やや不良 I=不良】

品名	CA	CAB	CN	EC	PM	PS	VA	VB	VC	VCA	
DINA	P	C	C	C	C	C	I	P	C	C	CA=Cellulose acetate CAB=Cellulose acetate butyrate CN=Cellulose nitrate EC=Ethyl cellulose PM=Polymethyl methacrylate PS=Polystyrene VA=Polyvinyl acetate VB=Polyvinyl butyral VC=Vinyl chloride VCA=Vinyl chloride acetate
610A	P	C	C	C	P	C	I	P	C	C	
DIDA	P	C	C	C	P	P	P	P	C	P	
DOA	P	C	C	C	P	C	I	C	C	C	
DI4A	—	C	C	—	—	—	C	—	C	C	
SR-86A	I	I	C	C	—	—	C	C	—	—	
DOS	I	P	C	C	C	C	P	P	C	C	
DBS	I	P	C	C	C	C	P	P	C	C	
DOZ	P	C	C	C	—	C	C	I	C	C	
DOM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
DODN	I	P	C	C	P	C	P	P	C	C	
ATBC	P	P	C	C	—	C	C	C	C	C	
SR-618	I	C	C	C	—	C	I	C	C	—	
DIDP	I	C	C	C	C	C	I	C	C	C	
DINP	I	C	C	C	C	C	I	P	C	C	
DOP	P	C	C	C	C	C	P	P	C	C	
DBP	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
TOTM	—	C	C	C	C	P	—	P	C	C	

応用特性資料一覧表

※DOPを基準に比較

品名	移行性	揮発性	抽出性	相溶性	可塑化効率	ゲル化性	耐寒性	絶縁性	耐熱性
DINA	○	○	○	○	△	△	◎	◎	◎
610A	△	○	○	◎	◎	◎	◎	△	○
DIDA	◎	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎
DOA	△	○	△	○	○	○	◎	△	○
DI4A	△	△	△	◎	◎	◎	△	△	△
DOS	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎
DBS	△	△	○	◎	◎	◎	◎	△	△
DOZ	○	○	○	○	○	○	◎	○	○
DODN	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎
ATBC	○	△	○	◎	◎	◎	△	△	△
DIDP	◎	◎	◎	○	△	△	○	◎	◎
DINP	○	◎	○	○	○	○	○	△	◎
DOP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DBP	△	△	△	◎	◎	◎	△	△	△
TOTM	◎	◎	◎	△	△	△	△	◎	◎



可塑剤 各種法規制番号

品名	CAS No.	化審法番号	TSCA No.	EINECS No.	SP値(計算値)
DINA	33703-08-1	(2)-861	33703-08-1	2516467	8.38
610A	105-97-5	(2)-861	105-97-5	2033499	8.53
	110-29-2		110-29-2	2037540	
	110-33-8		110-33-8	2037577	
	123-79-5		123-79-5	2046529	
	22707-35-3		22707-35-3	2451651	
	65185-85-5		—	—	
DIDA	27178-16-1	(2)-861	27178-16-1	2482999	8.21
DOA	103-23-1	(2)-861,(2)-879	103-23-1	2030901	8.48
DI4A	141-04-8	(2)-861,(2)-879	141-04-8	2054503	8.64
DTDA	26401-35-4	(2)-861	26401-35-4	2406608	—
SR-86A	141-17-3	(2)-2565	141-17-3	2054655	8.76
DOS	122-62-3	(2)-879	122-62-3	2045588	8.38
DBS	109-43-3	(2)-879	109-43-3	2036725	8.67
DOZ	103-24-2	(2)-879	103-24-2	2030917	8.43
DOM	142-16-5	(2)-1107	142-16-5	2055245	—
DODN	19074-24-9	(2)-879	19074-24-9	2427985	8.33
ATBC	77-90-7	(2)-1327	77-91-2	2010670	9.02
SR-618	109-39-7	(7)-141	109-39-7	2036699	8.29
DIDP	26761-40-0	(3)-1307	26761-40-0	2479771	8.77
DINP	28553-12-0	(3)-1307	28553-12-0	2490795	—
DOP	117-81-7	(3)-1307	117-81-7	2042110	8.90
DBP	84-74-2	(3)-1303	84-74-2	2015574	9.41
TOTM	3319-31-1	(3)-1372	3319-31-1	2220200	9.13



可塑剤荷姿一覧表

品名	ドラム缶	石油缶	ドラム缶仕様	
DINA	190kg	15kg	ブラウン	白線 2
610A	180kg	15kg	ライトグリーン	白線 1
DIDA	190kg	15kg	ライトブルー	白線 1
DOA	190kg	15kg	ブルー	
DI4A	190kg	15kg	ライトブルー	黄線 1
DTDA	180kg	16kg	ブラック	天地 白
SR-86A	200kg	18kg	グリーン	白線 2
DOS	180kg	15kg	ブルー	黄線 1
DBS	190kg	15kg	グレー	黄線 1
DOZ	190kg	15kg	ブルー	黄線 2

品名	ドラム缶	石油缶	ドラム缶仕様	
DOM	190kg	15kg	ライトグリーン	黒線 1
DODN	180kg	15kg	ブラウン	
ATBC	210kg	18kg	ブルー	白線 1
SR-618	180kg	15kg	ブルー	
DIDP	200kg	15kg	グリーン	
DINP	200kg	18kg	ブルー	白線 1
DOP	200kg	17kg	グレー	
DBP	200kg	19kg	ライトブルー	
TOTM	200kg	17kg	グレー	白線 1

FDA認可状況及びPL番号

品名	FDA認可状況(◎:制限なし ○:制限あり)										塩食協 PL番号	ポリオレフィン等 PL番号
	175.105	175.300	175.320	176.170	177.1200	177.1210	177.2600	178.3740	178.3910	181.27		
DINA								○			B-2-(2-2)	C5-29
610A								○			B-2-(4-2)	—
DIDA	◎						◎				B-2-(3)	C5-30
DOA	◎				◎	◎	◎				B-2-(2)	C5-13
DI4A	◎	◎							◎		B-2-(1)	C5-11
DOS					○				◎		B-2-(7)	C5-15
DBS	◎	◎	◎	◎			◎		◎	◎	B-2-(6)	C5-14
DOZ								○			B-2-(9)	—
ATBC	◎	◎	◎						◎	◎	B-4-(3)	C5-9
DIDP	◎					○	◎		◎		B-1-(9)	C6-5
DINP											B-1-(18)	—
DOP	◎	◎				○			◎	○	B-1-(6)	C6-4
DBP	◎			◎	○	◎					B-1-(2)	C6-1

【FDA番号】 175.105 接着剤 177.1210 食品容器用シーリングガasket Closure
 175.300 樹脂及びポリマーコーティング 177.2600 繰り返し使用するゴム製品
 175.320 ポリオレフィンに対する樹脂及びポリマー 178.3740 重合物質中の可塑剤
 176.170 水性及び脂肪性食品と接触する紙及び板紙の成分 178.3910 金属製品の製造に使用される表面滑剤
 177.1200 セロハン 181.27 規則制定以前に認可された物質(可塑剤)



ドラム缶5本分の容量を4本分のスペースでカバーする中型容器