



UL 島津ラボラトリー

## フタル酸エステル類 <試験・評価> サービス

### California Proposition 65 <カリフォルニア州法令>におけるフタル酸ジイソノニルの規制

フタル酸エステル類は樹脂素材、特に塩化ビニルに添加される化合物として一般に広く用いられて来ましたが、人体への内分泌攪乱作用が認められ、近年世界的に使用が厳しく制限されております。

新たな動きとして、2013年12月に **DINP（フタル酸ジイソノニル）** が California Proposition 65 というカリフォルニアの州法令で規制対象となりました。

[http://www.oehha.org/Prop65/CRNR\\_notices/list\\_changes/122013P65list.html](http://www.oehha.org/Prop65/CRNR_notices/list_changes/122013P65list.html)

しかし市場で DINP は DEHP, DBP, BBP などの代替可塑剤として、依然とケーブル部品などに一般的に使用されているとの情報を得ております。

この California Proposition 65 における DINP 規制への対処が難しい点として、含有制限値が定められておらず、もし含有しているのであれば『暴露リスク評価を実施して安全性を確認しなければならない』という点にあります。

弊社では本規制に対応した分析試験や暴露リスク評価を実施しております。

### フタル酸エステル類分析試験サービス

その他国内・海外の様々な規制に関連したフタル酸エステル類の分析試験を受託しています。

- CA Proposition 65 に対応した分析試験
- REACH 高懸念物質（SVHC）の分析試験
- 米国 CPSIA に対応した分析試験
- 欧州指令（2005/84/EC）に対応した分析試験
- RoHS 指令の追加物質フタル酸エステル類に対応した分析試験
- 各種環境認証に対応したフタル酸エステル類の分析試験



### 問い合わせ先

[ul.com/jp](http://ul.com/jp)

株式会社 UL 島津ラボラトリー 営業技術部  
T: 075-803-0789 E-mail: ULShimadzu@ul.com

UL の名称、UL のロゴ、UL の認証マークは、UL LLC の商標です。©2020  
その他のマークの権利は、それぞれのマークの所有者に帰属しています。

本内容は一般的な情報を提供するもので、法的並びに専門的助言を与えることを意図したものではありません。



## 参考資料：規制対象となっている主なフタル酸エステル類

No	化合物名	略称	CAS No. (注1)	CPSIA	REACH		CA/65	RoHS
					XVII (制限物質)	XIV (認可対象)		
1	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	DEHxP	117-81-7	●	●	●	●	●
2	フタル酸ジ-n-ブチル	DBP	84-74-2	●	●	●	●	●
3	フタル酸ブチルベンジル	BBP	85-68-7	●	●	●	●	●
4	フタル酸ジイソノニル	DINP	28553-12-0	●	●		●	
5	フタル酸ジイソデシル	DIDP	26761-40-0		●		●	
6	フタル酸ジ-n-オクチル	DNOP	117-84-0		●			
7	フタル酸ジエチル	DEP	84-662					
8	フタル酸ジプロピル	DPRP	131-16-8					
9	フタル酸ジベンチル	DPP	131-18-0	●		●		
9	フタル酸ジベンチル(直鎖・分岐)	DPP	84777-06-0			●		
10	フタル酸ジヘキシル	DHxP	84-75-3	●		●	●	
11	フタル酸ジメチル	DMP	131-11-3					
12	フタル酸ジシクロヘキシル	DCHxP	84-61-7	●				
13	フタル酸ジ-n-ヘプチル	DNHpP	3468-21-3					
14	フタル酸ジイソブチル	DIBP	84-69-5	●		●		●
15	フタル酸ジイソペンチル	DIPP	605-50-5			●		
16	フタル酸 n-ペンチルイソペンチル		776297-69-9			●		
17	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)		117-82-8			●		
18	1,2-ベンゼンジカルボン酸 炭素数 7 の側鎖炭化水素を主成分とする 炭素数 6~8(分岐のみ)のフタル酸エステル類	DIHpP	71888-89-6			●		
19	1,2-ベンゼンジカルボン酸 炭素数 7~11(分岐・直鎖)のフタル酸エステル類 フタル酸ヘプチルノニルウンデシル		68515-42-4			●		
20 <sup>※</sup>	1,2-ベンゼンジカルボン酸 ジヘキシルエステル(分岐・直鎖)	DIHxP	68515-50-4			●		
21	フタル酸ジイソオクチル	DIOP	27554-26-3					
22	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキル エステル； 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・ オクチルジエステルと 0.3%以上のフタル酸ジヘ キシル (EC No. 201-559-5) との混合物		68515-51-5 68648-93-1			●		
23	フタル酸ジイソヘキシル		71850-09-4			●		

2020年10月 現在

(注1) CAS 番号が複数存在する物質については、物質を代表する CAS 番号を記載しております