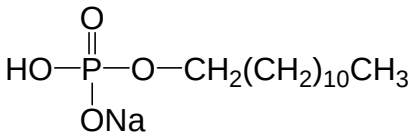
整理番号　K－１７２７　（２－２０１７）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
ドデシルりん酸ナトリウム　(50957-96-5)	事業対象年度　平成１６年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
	試験期間　17．4.20～17．6．2	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L 汚　泥　30 mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
分子式　$C_{12}H_{26}NaO_4P$　分子量　２８８．３０	試験結果 間接 BOD　61，60，61 (61)% 試験結果 直接 LC-MS 100,100,100(100)%	試験結果 間接 試験結果 直接	試験結果 間接 試験結果 直接
純　度*1　98.8%　／　外　観　灰白色結晶性粉末			
不純物*2（物質名，含有率） 水分　0.1% 不明　1.1% ／ 溶解度（対水，その他） 対水　868 mg/L(20℃)（フラスコ法） 対メタノール　1 g/L 以上 対テトラヒドロフラン 1 g/L 以上			
融　点　測定不可	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
沸　点　測定不可 ／ １－オクタノール／水分配係数 ナトリウム塩のため適用外	判　定	判　定	判　定
蒸気圧　1.36×10^{-3} Pa 以下 (80℃) ／ 加水分解性 pH4,7,9　加水分解性なし	備　考 1.回収率 （ 水 ＋被験物質）系　95.7% （汚泥＋被験物質）系　102　% 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	備　考	備　考
密　度			
ＬD50 ／ 安定性			
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*3　洗剤等、繊維用、触媒			
生産量*3（13 年）　製造及び輸入　10～100ｔ未満			
試　料　購入先　東京化成工業			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

*1　東京化成工業添付資料に記載のナトリウム化合物 7.9%より算出した計算値。　*2　東京化成工業添付資料による。

*3　化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号　K－１７４３　（２－３２９１）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
酢酸３－メチル－３－メトキシブチル	事業対象年度　平成１６年度	指　示　年　月　日	指　示　年　月　日
(103429-90-9)	試験期間　16.11.29～17. 5.26	試験期間　. . ～ . .	試験期間　. . ～ . .
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L	被験物質　mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　30 mg/L	汚　泥　mg/L	汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
分子式　$C_8H_{16}O_3$　分子量　１６０．２１	試験結果 間接 BOD　91, 91, 88 (90)%	試験結果 間接	試験結果 間接
純　度*1　99.1% / 外　観　無色透明液体	試験結果 直接 TOC　96, 97, 97 (97)%	試験結果 直接	試験結果 直接
不純物*1（物質名，含有率）残り 0.9%は不明 / 溶解度（対水，その他）対水　58.3 g/L(20℃)（被験物質の加水分解が起こっている状態で測定した値）	試験結果 直接 G C　100,100,100(100)%	試験結果 直接	試験結果 直接
	審査部会　第 ４９ 回　１７年１１月１８日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催
融　点　融点なし (-100～25℃) / １－オクタノール／水分配係数 log Pow = 1.6 (HPLC 法)	判　定	判　定	判　定
沸　点　187.3℃			
蒸気圧　2.58×10^2 Pa(25℃)（静的方法） / 加水分解性(25℃における半減期) pH4 加水分解性なし pH7 15200 時間　pH9 157 時間			
比　重*1　d^{20}_{20} 0.9593			
LD_{50}*2　4.60 g/kg(oral, rat) / 安定性			
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*3　塗料、シンナー用溶剤、洗浄剤、リターダー、インキ溶剤			
生産量（　年）			
試　料　購入先　東京化成工業　TCI-GR			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

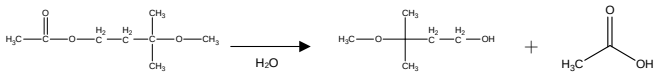
備　考

1.回収率※
（ 水 ＋被験物質）系　100%
（汚泥＋被験物質）系　100%

※試験液を直接分析機器に導入。

2.実施機関
・財団法人 化学物質評価研究機構

3.特記事項
・(水＋被験物質)系において、被験物質は一部加水分解した。

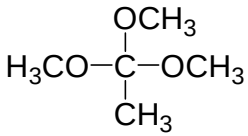


被験物質

3-メトキシ-3-メチルブタノール（官報公示整理番号(2)-3079）K-1307,H14.9.25(17),良分解

酢酸（官報公示整理番号(2)-688）K-1101, H5.3.23(181),良分解

*1　東京化成工業添付資料による。　*2　和光純薬工業 MSDS による。　*3　14705 の化学商品(化学工業日報社)による。

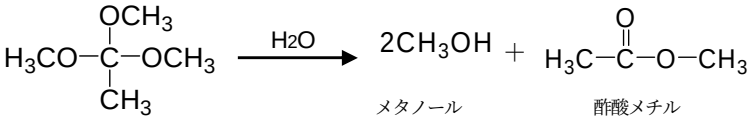
整理番号　K－１７４５　　（２－２５４４）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
オルト酢酸トリメチル　(1445-45-0)	事業対象年度　平成１６年度	指　示　　年　月　日	指　示　　年　月　日
	試験期間　17．5．4～17．6．2	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L	被験物質　mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　－ mg/L	汚　泥　mg/L	汚　泥　mg/L
	本試験期間　－　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
分子式　$C_5H_{12}O_3$　　分子量　１２０．１５	試験結果 間接 / 直接	試験結果 間接 / 直接	試験結果 間接 / 直接
純　度*1　99.4% / 外　観　無色透明液体			
不純物*1（物質名，含有率）残り 0.6%については不明 / 溶解度（対水，その他）対水　加水分解のため測定不可			
	審査部会　第４９回　１７年１１月１８日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催
融　点　融点なし(-100～25℃) / １－オクタノール／水分配係数 測定不可	判　定	判　定	判　定
沸　点　109.9℃			
蒸気圧　3.69×10^3 Pa(25℃)（静的方法） / 加水分解性 測定不可			
比　重*1　d_{20}^{20} 0.9592			
ＬD50 / 安定性			
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*2　殺虫剤、農薬、各種医薬品の原料、塗料添加剤			
生産量			
試　料　購入先　東京化成工業　TCI-EP			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

備　考

1.実施機関
・財団法人 化学物質評価研究機構

2.特記事項
・被験物質は分解度試験条件下で速やかに加水分解し、メタノール(2-0201,K-1082,H5.2.12(180)良分解)及び酢酸メチル(2-0725,K-1105,H5.7.26(185)良分解)を生成した。

・変化の経路

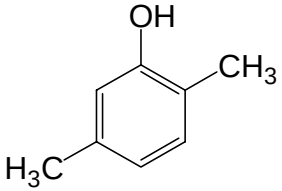


K-1745

*1　東京化成工業添付資料による。　　*2　14705 の化学商品（化学工業日報社）による。

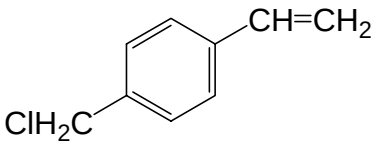
整理番号　K－１７４６　（NEDO ３１４，２－０５４２）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
アセトン　(67-64-1)	事業対象年度　平成１７年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
	試験期間　17．6.21～17．9．8	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L	被験物質　mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　30 mg/L	汚　泥　mg/L	汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
	試験結果 間接 BOD　95，98，95 (96)%	試験結果 間接	試験結果 間接
	試験結果 直接 TOC　99,100，99 (99)%	試験結果 直接	試験結果 直接
	試験結果 直接 G C　100,100,100(100)%	試験結果 直接	試験結果 直接
分子式　C_3H_6O　分子量　５８．０８			
純　度*1　100.0%　外　観　無色透明液体			
不純物（物質名，含有率）　溶解度（対水，その他）　対水*3　1000 g/L(25℃)	審査部会　第４９回　１７年１１月１８日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催	審査部会　第　回　年　月　日開催
融　点*2　-94.8℃	判　定	判　定	判　定
沸　点*2　56.0℃(760mmHg)　１－オクタノール／水分配係数	備　考	備　考	備　考
密　度*1　0.790 g/cm³(20℃)	1.回収率※ （ 水 ＋被験物質）系　100% （汚泥＋被験物質）系　100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構		
LD_{50}*4　5,800 mg/kg(oral,rat)　安定性			
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*4　アセトン系溶剤・ビスフェノール A の原料、酢酸繊維素・硝酸繊維素の溶剤			
生産量*5　(13 年)　製造及び輸入　100,000～1,000,000ｔ未満			
試　料　購入先　和光純薬工業			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

*1　和光純薬工業添付資料による。　*2　Hazardous Substances Data Bank(U.S. National Library of Medicine)(3/2003)による。
*3　The Physical Properties Database (Syracuse Research Corporation)による。　*4　14705 の化学商品（化学工業日報社）による。
*5　化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号　K－１２２７D　（NEDO ３２７，３－０５２１）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
２，５－キシレノール　(95-87-4)	事業対象年度　平成１７年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
	試験期間　17．7.25～17．9.29	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L	被験物質　mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　30 mg/L	汚　泥　mg/L	汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
分子式　$C_8H_{10}O$　分子量　１２２．１６	試験結果 間接 BOD　0，-1，0　(0)%	試験結果 間接	試験結果 間接
	試験結果 直接 TOC　2，3，1　(2)%	試験結果 直接	試験結果 直接
	試験結果 直接 HPLC　3，2，1　(2)%	試験結果 直接	試験結果 直接
純　度*1　99.5%　／　外　観　白色微細結晶			
不純物*1（物質名，含有率） 水分　0.1% 残り 0.4%は不明	溶解度（対水，その他） 対水*2　3540 mg/L(25℃)	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
融　点*1　75.3℃		判　定	判　定
沸　点*2　211.5℃（762mmHg）	１－オクタノール／水分配係数 log Kow = 2.61 （Kowwin v 1.67 による計算値）	備　考 1.回収率※ （水＋被験物質）系　100% （汚泥＋被験物質）系　100% ※分解試験液を直接分析機器に導入。 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	備　考
比　重*3　1.026（20℃）			
LD50*2　444 mg/kg(oral，rat) 383 mg/kg(oral，mouse) 938 mg/kg(oral，rabbit)	安定性		
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*4　合成樹脂、接着剤、殺虫剤、抗酸化剤、除草剤			
生産量			
試　料　購入先　和光純薬工業　和光一級			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

*1　和光純薬工業添付資料による。　*2　Hazardous Substances Data Bank(U.S. National Library of Medicine)(2/2003)による。　*3　有機化合物辞典（講談社）による。
*4　14705 の化学商品（化学工業日報社）による。

整理番号　K－１７０８　（NEDO ２７９，３－００４６）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
クロロメチルスチレン	事業対象年度　平成１６年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
[４－クロロメチルスチレンにて試験実施] (1592-20-7)	試験期間　17．2．1～17．6.17	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	有機物質　100 mg/L	被験物質　mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　30 mg/L	汚　泥　mg/L	汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
	試験結果 間接 BOD -3, -1, -4 (0)%	試験結果 間接	試験結果 間接
	試験結果 直接 HPLC 100,100,100(100)%	試験結果 直接	試験結果 直接
分子式　C_9H_9Cl　分子量　１５２．６２			
組成式　$C_{8.38}H_{8.02}Cl_{1.00}O_{0.06}$（元素分析による）			
純　度*1　94.6% / 外　観　淡黄色液体			
不純物（物質名，含有率）*1 残り 5.4%は不明 （有機物と考えられる） / 溶解度（対水，その他） 対水　変化のため測定不可 対メタノール　10 g/L 以上	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
融　点　-20.6℃	判　定	判　定	判　定
沸　点*2　229℃ / １－オクタノール／水分配係数*4 log Kow = 3.70			
比　重*2　1.083			
ＬD50*3　960mg/kg(経口,ラット) / 安定性 水中で加水分解する			
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途*3　イオン交換膜、レジスト、写真材料、ゴム・ラテックス改質、シランカップリング剤、樹脂改質			
生産量			
試　料　購入先　東京化成工業			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			



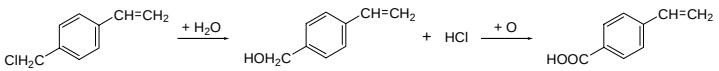
備　考

1.回収率
（ 水 ＋被験物質）系　96.6%
（汚泥＋被験物質）系　98.0%

2.実施機関
・財団法人 化学物質評価研究機構

3.特記事項
・試料の純度が低いため、TOD 及び理論 DOC は組成式より算出した。
・分解度の平均値が負の値に算出されたため、0 と表記した。

・被験物質は試験液中で加水分解し、*p*-ビニルベンジルアルコール(新規物質 log Kow = 1.98*4)が生成し、残留することを確認した。さらに一部変化し、*p*-ビニル安息香酸(新規物質 log Kow = 2.78*4)を 3～5%生成し、残留した。



被験物質　*p*-ビニルベンジルアルコール　*p*-ビニル安息香酸

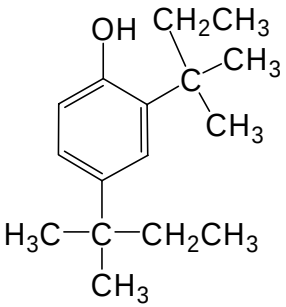
*1　東京化成工業添付資料による。　*2　Sigma-Aldrich Material Safety Data Sheets (11/1998-1/1999)による。　*3　14705 の化学商品（化学工業日報社）による。
*4　Kowwin v 1.67 による計算値。

整理番号　K－１７３６　（NEDO ２９５，２－１５９０）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
２－プロペン－１－スルホン酸ナトリウム　(2495-39-8)	事業対象年度　平成１６年度	事業対象年度　平成１７年度	契　約　年　月　日
	試験期間　16．6.28～16．9．3	試験期間　17．3.25～17．6.20	試験期間　．．～．．
	試験装置　㊟・揮	試験装置　㊟・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L	被験物質　30 mg/L	被験物質　mg/L
	汚　泥　30 mg/L	汚　泥　100 mg/L	汚　泥　mg/L
$H_2C{=}CHCH_2SO_3Na$	本試験期間　4　週間	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間
	試験結果 間接 BOD　67，22，10 (33)%	試験結果 間接 BOD　4，41，82 (42)%	試験結果 間接
	試験結果 直接 TOC　63，29，2 (31)%	試験結果 直接 TOC　8，17，4 (10)%	試験結果 直接
	試験結果 直接 HPLC　69，29，9 (36)%	試験結果 直接 HPLC　6，5，-1 (3)%	試験結果 直接
分子式　$C_3H_5NaO_3S$　分子量　１４４．１２			
純　度*1　95.4%　外　観　白色結晶			
不純物*1（物質名，含有率） 水分　3.2% 残り 1.4%は不明 溶解度（対水，その他） 対水　250 g/L 以上(25℃) 対メタノール　10 g/L 以上	審査部会　第４１回 １７年　1月１４日開催	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
融　点　測定不可 (320℃付近で茶色に変化)	判　定　保留	判　定	判　定
沸　点　測定不可 (320℃付近で茶色に変化) １－オクタノール／水分配係数 log Kow = -3.68 (Kowwin v 1.67 による計算値)	備　考 1.回収率※ （水＋被験物質）系　100% （汚泥＋被験物質）系　100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構 3.特記事項 ・逆転条件(開放系)試験結果(4週間)	備　考 1.回収率※ （水＋被験物質）系　100% （汚泥＋被験物質）系　100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	備　考
密　度*2　1.21 g/cm³(23℃)			
LD50*2　>12,300 mg/kg(oral，rat) 安定性			
ＩＲチャートの有無　㊤・無			
用　途*3　アクリロニトリル繊維染色性能改質剤、メッキ光沢剤			
生産量*4（13 年）　製造・輸入　100～1,000ｔ未満			
試　料　購入先　東京化成工業			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

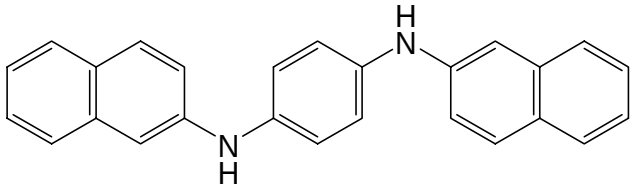
	分解度（%）			
	1	2	3	平均
TOC	86	95	100	94
HPLC	100	100	100	100

(培養期間　16．7.27～16．8.24)

*1　東京化成工業添付資料による。　*2　International Uniform Chemical Information Database(European Chemicals Bureau)(Edition 2000)による。
*3　14504 の化学商品（化学工業日報社）による。　*4　化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号　K－１７５９　（ＮＥＤＯ　３３４，３－０５２６）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
２，４－ジ－*tert*－ペンチルフェノール　(120-95-6)	事業対象年度　平成１７年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
	試験期間　17．7.11～17.11．7	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L 汚　泥　30 mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
	試験結果 間接 BOD　-7，-6，-6　(0)% 直接 HPLC　4，2，4　(3)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
分子式　$C_{16}H_{26}O$　分子量　２３４．３８			
純　度*1　98.4%　／　外　観　黄色液体			
不純物（物質名，含有率） 不明　1.6%	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
融　点*2　25℃	溶解度（対水，その他） 対水　4.59 mg/L(25℃)（フラスコ法） 対テトラヒドロフラン　10 g/L 以上	判　定	判　定
沸　点*2　169～170℃（22mmHg）	判　定		備　考
比　重*2　d_4^{20} 0.930	１－オクタノール／水分配係数 log Kow = 6.31 （Kowwin v 1.67 による計算値）	備　考 1.回収率 （水＋被験物質）系　94.4% （汚泥＋被験物質）系　95.2% ・被験物質残留率（%） 試験液 / ソーダライム / 合計 水系 84 / 0 / 84 汚泥系-1 96 / 1 / 97 -2 98 / 0 / 98 -3 96 / 1 / 97 ・被験物質は一部ソーダライムに吸着した。 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構 3.特記事項 ・分解度の平均値が負の値に算出されたため、0と表記した。	
ＬＤ50*2　330 mg/kg(oral，rat)	安定性		
ＩＲチャートの有無　(有)・無			
用　途			
生産量			
試　料　購入先　ACROS ORGANICS			
経済産業公報発表年月日　年　月　日			

*1　ACROS ORGANICS 添付資料による。　*2　The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data による。

整理番号　K－１７６１　（NEDO ３３６，４－０３４６）	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験	分　解　度　試　験
N,N'－ジ－２－ナフチル－*p*－フェニレンジアミン	事業対象年度　平成１７年度	契　約　年　月　日	契　約　年　月　日
(93-46-9)	試験期間　17．8．1～17．9.28	試験期間　．．～．．	試験期間　．．～．．
	試験装置　(標)・揮	試験装置　標・揮	試験装置　標・揮
構造式（示性式）・物理化学的性状	試　験　濃　度	試　験　濃　度	試　験　濃　度
	被験物質　100 mg/L 汚　泥　30 mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L	被験物質　mg/L 汚　泥　mg/L
	本試験期間　4　週間	本試験期間　週間	本試験期間　週間
	試験結果 間接 BOD　-2，-1，-1　(0)% 直接 HPLC　0，0，1　(0)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
分子式　$C_{26}H_{20}N_2$　分子量　３６０.４５			
純　度*1　96.0%　／　外　観　灰色粉末			
不純物（物質名，含有率） 残り 4.0%は不明	溶解度（対水，その他） 対水　100 mg/L 以下(25℃) 対テトラヒドロフラン　10 g/L 以上	審査部会　第４９回 １７年１１月１８日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催	審査部会　第　回 年　月　日開催
融　点*2　235℃		判　定	判　定	判　定
沸　点	１－オクタノール／水分配係数 log Kow = 6.39 (Kowwin v 1.67 による計算値)	備　考 1.回収率 （水＋被験物質）系　94.9% （汚泥＋被験物質）系　94.7% 2.実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構 3.特記事項 ・分解度の平均値が負の値に算出されたため、0 と表記した。	備　考	備　考
比　重*2　d 1.20				
ＬＤ50*3　4,500 mg/kg(oral，rat)	安定性			
ＩＲチャートの有無　(有)・無				
用　途*4　有機ゴム薬品（老化防止剤、銅害防止剤）				
生産量				
試　料　購入先　東京化成工業				
経済産業公報発表年月日　年　月　日				

*1　東京化成工業添付資料による。　*2　有機化合物辞典（講談社）による。　*3　東京化成工業 MSDS による。　*4　14705 の化学商品（化学工業日報社）による。