

分解性未判定物質の分解性について(類似化学物質の分解性との比較)

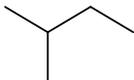
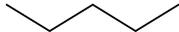
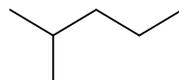
平成24年12月21日

| 官報公示 整理番号 | CAS No. | 物質名称 | 判定案 | 頁 | 判定 |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|------|----|----|
| 2-5 | 78-78-4 | イソペンタン (別名 2-メチルブタン) | 良分解性 | 4 | |
| 2-8 | 111-65-9 | n-オクタン | 良分解性 | 5 | |
| 2-10 | 124-18-5 | n-デカン | 良分解性 | 5 | |
| 2-10 | 112-40-3 | n-ドデカン | 良分解性 | 5 | |
| 2-10 | 629-50-5 | n-トリデカン | 良分解性 | 5 | |
| 2-10 | 629-59-4 | n-テトラデカン | 良分解性 | 6 | |
| 2-10 | 544-76-3 | n-ヘキサデカン | 良分解性 | 6 | |
| 2-10 | 629-78-7 | n-ヘプタデカン | 良分解性 | 6 | |
| 2-10 | 593-45-3 | n-オクタデカン | 良分解性 | 6 | |
| 2-10 | 629-92-5 | n-ノナデカン | 良分解性 | 6 | |
| 2-27 | 112-88-9 | オクタデカ-1-エン | 良分解性 | 7 | |
| 2-133 2-176 2-185 | 124-30-1 | オクタデシルアミン | 良分解性 | 8 | |
| 2-217 | 108-11-2 | 4-メチル-2-ペンタノール | 良分解性 | 9 | |
| 2-217 | 112-30-1 | デカン-1-オール | 良分解性 | 10 | |
| 2-217 | 629-96-9 | 1-エイコサノール | 良分解性 | 10 | |
| 2-217 | 661-19-8 | 1-ドコサノール | 良分解性 | 10 | |
| 2-220 | 2404-44-6 | 1, 2-エポキシデカン | 良分解性 | 11 | |
| 2-234 | 504-63-2 | 1, 3-プロパンジオール | 良分解性 | 12 | |
| 2-240 | 629-11-8 | 1, 6-ヘキサンジオール | 良分解性 | 12 | |
| 2-494 | 123-15-9 | 2-メチルペンタナール (別名 2-メチルバレルアルデヒド) | 良分解性 | 13 | |

| | | | | | |
|--------|------------|--------------------------------------|------|----|--|
| 2-494 | 111-71-7 | ヘプタナール | 良分解性 | 13 | |
| 2-542 | 110-43-0 | 2-ヘプタノン | 良分解性 | 14 | |
| 2-542 | 111-13-7 | 2-オクタノン | 良分解性 | 14 | |
| 2-608 | 116-53-0 | 2-メチルブタン酸 | 良分解性 | 15 | |
| 2-608 | 124-07-2 | オクタン酸 | 良分解性 | 15 | |
| 2-608 | 334-48-5 | デカン酸 | 良分解性 | 15 | |
| 2-608 | 149-57-5 | 2-エチルヘキサン酸 | 良分解性 | 16 | |
| 2-669 | 31566-31-1 | ステアリン酸とグリセロールのモノエステル | 良分解性 | 17 | |
| 2-727 | 108-21-4 | イソプロピル=アセタート | 良分解性 | 18 | |
| 2-774 | 590-01-2 | プロピオン酸ノルマルブチル | 良分解性 | 18 | |
| 2-740 | 112-07-2 | 2-ブトキシエチル=アセタート | 良分解性 | 19 | |
| 2-798 | 14303-70-9 | プロピル=テトラデカノアート | 良分解性 | 20 | |
| 2-798 | 110-27-0 | イソプロピル=テトラデカノアート | 良分解性 | 20 | |
| 2-798 | 112-39-0 | メチル=ヘキサデカノアート | 良分解性 | 20 | |
| 2-798 | 142-91-6 | イソプロピル=ヘキサデカノアート | 良分解性 | 20 | |
| 2-798 | 29806-73-3 | 2-エチルヘキサシ-1-イル=パルミタート | 良分解性 | 21 | |
| 2-798 | 22047-49-0 | 2-エチルヘキサシ-1-イル=ステアラート | 良分解性 | 21 | |
| 2-963 | 107-93-7 | クロトン酸 | 良分解性 | 22 | |
| 2-1320 | 77-93-0 | トリエチル=2-ヒドロキシ-1, 2, 3-プロパントリカルボキシラート | 良分解性 | 23 | |
| 2-1376 | 312-85-6 | ナトリウム=2-ヒドロキシプロパノアート | 良分解性 | 24 | |
| 2-1614 | 5462-60-2 | スルホ酢酸ジナトリウム | 良分解性 | 25 | |
| 2-1673 | 124-63-0 | メタンスルホニルクロリド | 良分解性 | 26 | |
| 2-2424 | 2807-30-9 | 2-プロポキシエタノール | 良分解性 | 27 | |
| 2-2560 | 110-94-1 | グルタル酸 | 良分解性 | 28 | |

| | | | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------|------|----|--|
| 3-3 3-60 | 95-47-6 | o-キシレン | 良分解性 | 29 | |
| 3-499 4-57 | 95-48-7 | o-クレゾール | 良分解性 | 30 | |
| 3-558 7-78 9-1277 | 122-99-6 | 2-フェノキシエタノール | 良分解性 | 31 | |
| 3-1272 3-1293 | 532-32-1 | ナトリウム=ベンゾアート | 良分解性 | 32 | |
| 3-1570 3-3044 | 118-58-1 | サリチル酸ベンジル | 良分解性 | 33 | |
| 3-1958 | 825-90-1 | 4-ヒドロキシベンゼンスルホン酸ナトリウム | 良分解性 | 34 | |
| 3-2358 | 80-26-2 | テルピネオール酢酸エステル | 良分解性 | 35 | |
| 5-112 | 616-45-5 | 2-ピロリドン | 良分解性 | 36 | |
| 9-2108 | 120-92-3 | シクロペンタノン | 良分解性 | 37 | |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|
| 化学物質名 | イソペンタン (別名 2-メチルブタン) | n-ペンタン | 2-メチルペンタン |
| CAS番号 | 78-78-4 | 109-66-0 | 107-83-5 |
| 官報公示 整理番号 | 2-5 | 2-5 | 2-6 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成9年3月21日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：96% (97, 91, 100) GCによる平均分解度：100% (100, 100, 100) | 良分解性（平成14年3月22日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：93% (88, 103, 88) GCによる平均分解度：94% (92, 100, 92) |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 n-オクタン | 評価対象化学物質 n-デカン | 評価対象化学物質 n-ドデカン | 評価対象化学物質 n-トリデカン |
|--------------|---|---|--|--|
| 化学物質名 | | | | |
| CAS番号 | 111-65-9 | 124-18-5 | 112-40-3 | 629-50-5 |
| 官報公示 整理番号 | 2-8 | 2-10 | 2-10 | 2-10 |
| 構造式 | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_8-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{10}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{11}-\text{CH}_3$ |
| 分解性 | - | - | - | - |

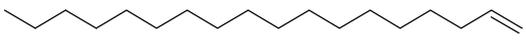
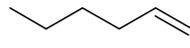
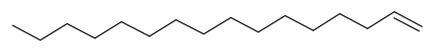
| 区分 | 安全性既知の化学物質 n-ヘプタン | 安全性既知の化学物質 n-ノナン | 安全性既知の化学物質 n-ウンデカン | 安全性既知の化学物質 n-ペンタデカン |
|--------------|---|--|--|---|
| 化学物質名 | | | | |
| CAS番号 | 142-82-5 | 111-84-2 | 1120-21-4 | 629-62-9 |
| 官報公示 整理番号 | 2-7 | 2-9 | 2-10 | 2-10 |
| 構造式 | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_9-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{13}-\text{CH}_3$ |
| 分解性 | 良分解性（平成8年1月24日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：101%（100, 100, 102） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成8年1月24日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：96%（98, 95, 94） GCによる平均分解度：96%（100, 96, 93） | 良分解性（平成7年12月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：118%（116, 120, 118） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（昭和51年10月19日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：54.8% GCによる平均分解度：94.5%（93.5, 95.4） |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|--|--|--|--|
| 化学物質名 | n-テトラデカン | n-ヘキサデカン | n-ヘプタデカン | n-オクタデカン |
| CAS番号 | 629-59-4 | 544-76-3 | 629-78-7 | 593-45-3 |
| 官報公示 整理番号 | 2-10 | 2-10 | 2-10 | 2-10 |
| 構造式 | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{12}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{14}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{15}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{16}-\text{CH}_3$ |
| 分解性 | - | - | - | - |

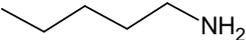
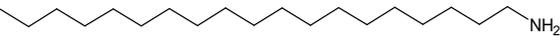
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|--|---|---|
| 化学物質名 | n-ノナデカン | n-ウンデカン | n-ペンタデカン | エイコサン |
| CAS番号 | 629-92-5 | 1120-21-4 | 629-62-9 | 112-95-8 |
| 官報公示 整理番号 | 2-10 | 2-10 | 2-10 | 2-10 |
| 構造式 | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{17}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{10}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{13}-\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{18}-\text{CH}_3$ |
| 分解性 | - | 良分解性（平成7年12月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：118%（116, 120, 118） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（昭和51年10月19日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：54.8% GCによる平均分解度：94.5%（93.5, 95.4） | 良分解性（昭和54年10月24日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：89%（92, 86） GCによる平均分解度：72%（65, 78） |

類似化学物質との比較表

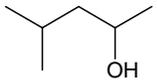
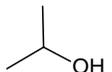
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|----------|--|--|--|
| 化学物質名 | オクタデカ-1-エン | 1-ヘキセン | ヘキサデカ-1-エン |
| CAS番号 | 112-88-9 | 592-41-6 | 629-73-2 |
| 官報公示整理番号 | 2-27 | 2-22 | 2-27 |
| 構造式 |  (分子式: C ₁₈ H ₃₆) |  (分子式: C ₆ H ₁₂) |  (分子式: C ₁₆ H ₃₂) |
| 分解性 | - | 良分解性 (平成元年2月1日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 77% (66, 98, 67) TOCによる平均分解度: 93% (91, 96, 91) GCによる平均分解度: 88% (84, 94, 87) | 良分解性 (平成元年7月5日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 68% (55, 77, 73) GCによる平均分解度: 88% (81, 95, 89) |

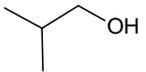
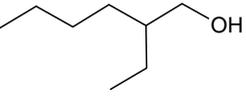
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|----------|--|--|
| 化学物質名 | エイコサン | ノナコサン |
| CAS番号 | 112-95-8 | 630-03-5 |
| 官報公示整理番号 | 2-10 | 2-10 |
| 構造式 | CH ₃ -(CH ₂) ₁₈ -CH ₃ | CH ₃ -(CH ₂) ₂₇ -CH ₃ |
| 分解性 | 良分解性 (昭和54年10月24日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 89% (92, 86) GCによる平均分解度: 72% (65, 78) | 良分解性 (昭和56年12月16日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 55% (42, 67, 56) GCによる平均分解度: 79% (70, 89, 77) |

類似化学物質との比較表

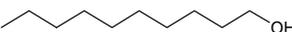
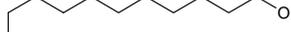
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|---|
| 化学物質名 | オクタデシルアミン | ペンチルアミン (別名： 1-ペンタンアミン) | ノナデシルアミン (別名： 1-ノナデカンアミン) |
| CAS番号 | 124-30-1 | 110-58-7 | 14130-05-3 |
| 官報公示 整理番号 | 2-133, 2-176, 2-185 | 2-133 | 2-133, 2-176 |
| 構造式 |  (化学式: $C_{18}H_{37}NH_2$) |  (化学式: $C_5H_{11}NH_2$) |  (化学式: $C_{19}H_{39}NH_2$) |
| 分解性 | — | 良分解性 (昭和60年9月9日判定) 分解度試験 (標準法: 21日間) BOD (NO2) による平均分解度 : 75% (72, 76, 76) BOD (NH3) による平均分解度* : 93% (89, 95, 94) TOCによる平均分解度 : 97% (94, 97, 99) HPLCによる平均分解度 : 100% (100, 100, 100) *: Nの最終形態をNH3としてTOD (理論的酸素要求量) を計算した場合の分解度。 | 良分解性 (昭和61年2月24日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度 : 65% (47, 76, 71) TOCによる平均分解度 : 98% (96, 98, 99) HPLCによる平均分解度 : 98% (95, 100, 100) |

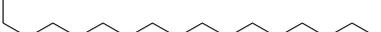
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|
| 化学物質名 | 4-メチル-2-ペンタノール | 2-プロパノール |
| CAS番号 | 108-11-2 | 67-63-0 |
| 官報公示 整理番号 | 2-217 | 2-207 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成5年12月10日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：86% (87, 85, 85) TOCによる平均分解度：94% (93, 95, 93) GCによる平均分解度：100% (100, 100, 100) |

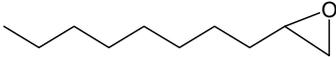
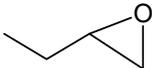
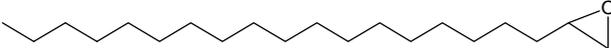
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | イソブタノール | 2-エチルヘキサノール |
| CAS番号 | 78-83-1 | 104-76-7 |
| 官報公示 整理番号 | 2-3049 | 2-217 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | 良分解性（昭和50年11月25日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：90.0% TOCによる平均分解度：99.0% GCによる平均分解度：100% | 良分解性（昭和52年9月1日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：89% (99.9, 79.0) TOCによる平均分解度：100% GCによる平均分解度：100% |

類似化学物質との比較表

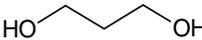
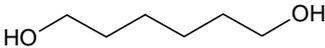
| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|--|---|
| 化学物質名 | デカン-1-オール | 1-エイコサノール | 1-ドコサノール |
| CAS番号 | 112-30-1 | 629-96-9 | 661-19-8 |
| 官報公示 整理番号 | 2-217 | 2-217 | 2-217 |
| 構造式 |  (化学式 : C ₁₀ H ₂₁ OH) |  (化学式 : C ₂₀ H ₄₁ OH) |  (化学式 : C ₂₂ H ₄₅ OH) |
| 分解性 | - | - | - |

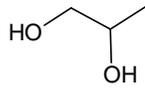
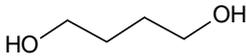
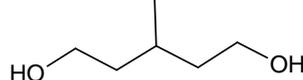
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|--|---|---|
| 化学物質名 | オクタン-1-オール | トリデシルアルコール | ヘキサデカン-1-オール | 1-ヘキサコサノール |
| CAS番号 | 111-87-5 | 112-70-9 | 36653-82-4 | 506-52-5 |
| 官報公示 整理番号 | 2-217 | 2-217 | 2-217, 2-3704 | 2-217 |
| 構造式 |  (化学式 : C ₈ H ₁₇ OH) |  (化学式 : C ₁₃ H ₂₇ OH) |  (化学式 : C ₁₆ H ₃₃ OH) |  (分子式 : C ₂₆ H ₅₃ OH) |
| 分解性 | 良分解性 (平成14年4月23日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 89% (89, 90, 88) TOCによる平均分解度 : 99% (99, 99, 99) GCによる平均分解度 : 100% (100, 100, 100) | 良分解性 (昭和53年9月7日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 88% (76.8, 100) GCによる平均分解度 : 100% | 良分解性 (平成13年11月27日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 86% (73, 94, 92) GCによる平均分解度 : 95% (86, 100, 100) | 良分解性 (昭和57年2月19日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 75% GCによる平均分解度 : 97% |

類似化学物質との比較表

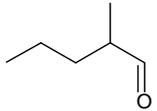
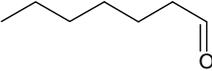
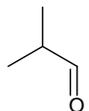
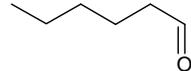
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|---|
| 化学物質名 | 1, 2-エポキシデカン | 1, 2-エポキシブタン | 1, 2-エポキシイコサン |
| CAS番号 | 2404-44-6 | 106-88-7 | 19780-16-6 |
| 官報公示 整理番号 | 2-220 | 2-229 | 2-220 |
| 構造式 |  (分子式 : C ₁₀ H ₂₀ O) |  |  (分子式 : C ₂₀ H ₄₀ O) |
| 分解性 | — | 良分解性 (平成9年9月30日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 109% (107, 108, 111) TOCによる平均分解度 : 77% (79, 77, 76) GCによる平均分解度 : 81% (83, 81, 80) | 良分解性 (平成7年5月31日判定) 分解度試験 (標準法 : 28日間) BODによる平均分解度 : 73% (73, 73, 74) GCによる平均分解度 : 87% (86, 89, 87) |

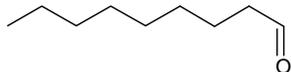
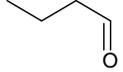
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | 1, 3-プロパンジオール | 1, 6-ヘキサジオール |
| CAS番号 | 504-63-2 | 629-11-8 |
| 官報公示 整理番号 | 2-234 | 2-240 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | - | - |

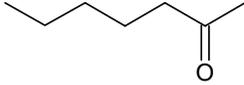
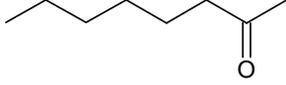
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|--|
| 化学物質名 | 1, 2-プロパンジオール | 1, 4-ブタンジオール | 3-メチル-1, 5-ペンタンジオール |
| CAS番号 | 57-55-6 | 110-63-4 | 4457-71-0 |
| 官報公示 整理番号 | 2-234 | 2-235 | 2-240, 2-3061 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成3年9月30日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：90% (87, 90, 92) TOCによる平均分解度：99% (99, 98, 99) GCによる平均分解度：99% (100, 100, 97) | 良分解性（平成元年3月17日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：83% (78, 74, 96) TOCによる平均分解度：94% (94, 94, 93) GCによる平均分解度：100% (100, 100, 100) | 良分解性（平成8年11月28日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：74% (80, 74, 67) TOCによる平均分解度：82% (88, 85, 74) GCによる平均分解度：92% (93, 95, 88) |

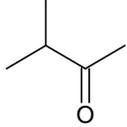
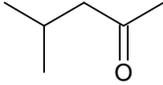
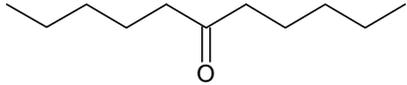
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|--|
| 化学物質名 | 2-メチルペンタナール (別名 2-メチルバレリルアルデヒド) | ヘプタナール | 安全性既知の化学物質 イソブチルアルデヒド | 安全性既知の化学物質 ヘキサナール |
| CAS番号 | 123-15-9 | 111-71-7 | 78-84-2 | 66-25-1 |
| 官報公示 整理番号 | 2-494 | 2-494 | 2-494 | 2-494 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | - | - | 良分解性 (昭和55年6月19日判定) 分解度試験 (標準法: 14日間) BODによる平均分解度: 81% (81, 81) TOCによる平均分解度: 78% (72, 80, 82) GCによる平均分解度: 100% | 良分解性 (平成14年5月29日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 50% (51, 48, 50) DOCによる平均分解度: 98% (99, 99, 97) HPLCによる平均分解度: 100% (100, 100, 100) BOD分解が高くないため構造変化物の分析を行った。n-ヘキサ酸を検出した (ヘキサナールからの回収率7%) (但し n-ヘキサ酸の分解性は不明) |

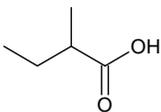
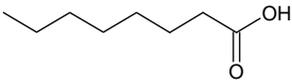
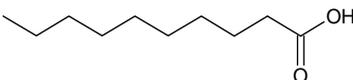
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|--|
| 化学物質名 | ノナナール | アセトアルデヒド | プロピオンアルデヒド | n-ブチルアルデヒド |
| CAS番号 | 124-19-6 | 75-07-0 | 123-38-6 | 123-72-8 |
| 官報公示 整理番号 | 2-494 | 2-485 | 2-486 | 2-494 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性 (平成14年5月29日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 44% (48, 40, 44) HPLCによる平均分解度: 100% (100, 100, 100) BOD分解が高くないため構造変化物の分析を行った。n-ノナン酸を検出した (ノナナールからの回収率15%) (但し n-ノナン酸の分解性は不明) | 良分解性 (昭和55年7月21日判定) 分解度試験 (標準法: 14日間) BODによる平均分解度: 100% (103, 98, 99) TOCによる平均分解度: 94% (94, 94, 94) GCによる平均分解度: 100% (100, 100, 100) | 良分解性 (平成2年11月26日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 94% (91, 97, 94) TOCによる平均分解度: 97% (95, 98, 98) GCによる平均分解度: 100% (100, 100, 100) | 良分解性 (昭和54年12月17日判定) 分解度試験 (標準法: 14日間) BODによる平均分解度: 106% (110, 101) TOCによる平均分解度: 86% (87, 85) GCによる平均分解度: 100% * 水系で酪酸の生成を確認した。 |

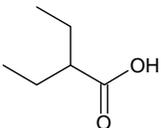
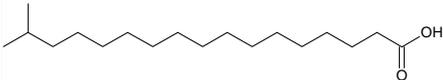
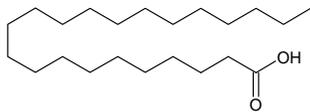
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | 2-ヘプタノン | 2-オクタノン |
| CAS番号 | 110-43-0 | 111-13-7 |
| 官報公示 整理番号 | 2-542 | 2-542 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | - | - |

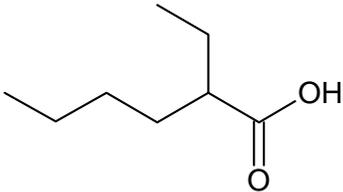
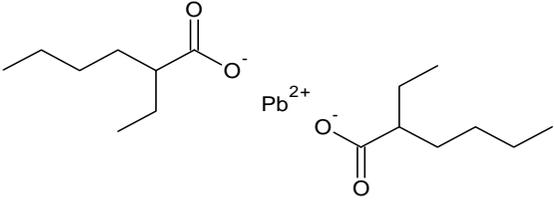
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|--|
| 化学物質名 | 3-メチルブタン-2-オン | メチルイソブチルケトン | 6-ウンデカノン |
| CAS番号 | 563-80-4 | 108-10-1 | 927-49-1 |
| 官報公示 整理番号 | 2-542 | 2-542 | 2-2475 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | <p>良分解性（昭和49年12月5日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：99% (100, 98, 100) TOCによる平均分解度：97% (96, 97, 97) GCによる平均分解度：100% (100, 100, 100)</p> | <p>良分解性（平成14年3月22日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：84.0% TOCによる平均分解度：97.1% GCによる平均分解度：100%</p> | <p>良分解性（昭和55年5月8日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる分解度：71% (86, 55, 71) GCによる分解度：54% (71, 38, 54)</p> |

類似化学物質との比較表

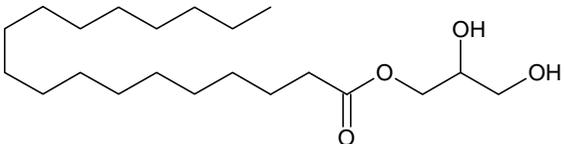
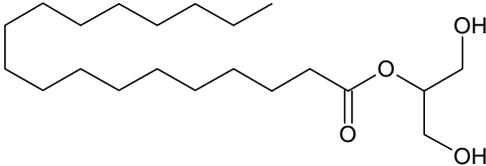
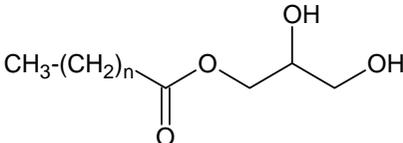
| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|--|---|
| 化学物質名 | 2-メチルブタン酸 | オクタン酸 | デカン酸 |
| CAS番号 | 116-53-0 | 124-07-2 | 334-48-5 |
| 官報公示 整理番号 | 2-608 | 2-608 | 2-608 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | - | - | - |

| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|---|--|--|
| 化学物質名 | 酢酸 | 2-エチルブタン酸 | 16-メチルヘプタデカン酸 | ドコサン酸 |
| CAS番号 | 64-19-7 | 88-09-5 | 2724-58-5 | 112-85-6 |
| 官報公示 整理番号 | 2-688 | 2-608 | 2-608 | 2-608 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成5年3月23日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：74%（71, 75, 76） TOCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成13年5月10日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：93%（93, 97, 88） TOCによる平均分解度：96%（96, 96, 96） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成20年8月12日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：68%（68, 66, 68） HPLCによる平均分解度：93%（93, 91, 95） | 良分解性（平成9年12月26日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：52%（48, 56, 52） GCによる平均分解度：73%（67, 80, 73） |

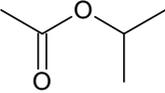
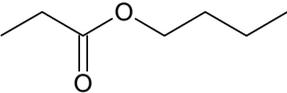
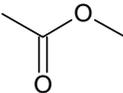
類似化学物質との比較表

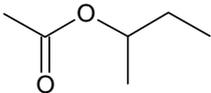
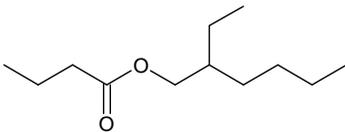
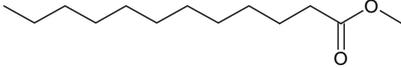
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | 2-エチルヘキサン酸 | 鉛(II) =ビス(2-エチルヘキサノアート) |
| CAS番号 | 149-57-5 | 301-08-6 |
| 官報公示 整理番号 | 2-608 | 2-615 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | <p>難分解性（平成19年10月26日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：99%（102, 101, 94）</p> <p>①被験物質は試験液中で速やかに変化し、理論量の2-エチルヘキサン酸（2-0608）を生成した。 ②被験物質は（水＋被験物質）系で2-エチルヘキサン酸及び水溶性の鉛（鉛化合物又はイオン）を生成した。 ③（汚泥＋被験物質）系では2-エチルヘキサン酸は分解し、不溶性の鉛化合物（水にも有機溶媒にも溶解しない無機の鉛化合物）を生成した。</p> |

類似化学物質との比較表

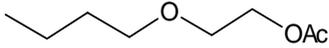
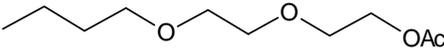
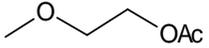
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | ステアリン酸とグリセロールのモノエステル | 脂肪酸 (C = 14, 16, 18, 20) α-モノグリセリド |
| CAS番号 | 31566-31-1 | — |
| 官報公示 整理番号 | 2-669 | 2-669 |
| 構造式 |  <p style="text-align: center;">及び／又は</p>  |  <p>被験物質の組成：</p> <ul style="list-style-type: none"> n=12: 2% n=14: 28% n=16: 65% n=18: 2% 不純物 (ジグリセリド) : 3% |
| 分解性 | — | <p>良分解性 (平成7年3月24日判定)</p> <p>分解度試験 (標準法 : 28日間)</p> <p>BODによる平均分解度 : 85% (85, 85, 84)</p> <p>HPLCによる平均分解度 : 100% (100, 100, 100)</p> |

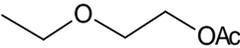
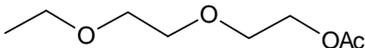
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|---|
| 化学物質名 | イソプロピル＝アセタート | プロピオン酸ノルマルブチル | メチル＝アセタート |
| CAS番号 | 108-21-4 | 590-01-2 | 79-20-9 |
| 官報公示 整理番号 | 2-727 | 2-774 | 2-725 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | - | - | 良分解性（平成5年7月26日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：92%（102, 91, 84） TOCによる平均分解度：96%（95, 96, 96） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） |

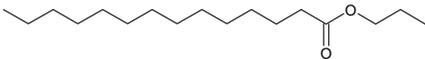
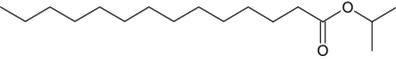
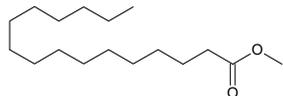
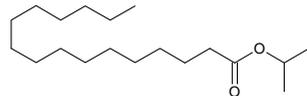
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|--|
| 化学物質名 | sec-ブチル＝アセタート | 2-エチルヘキシル＝ブチラート | メチル＝ドデカノアート |
| CAS番号 | 105-46-4 | 25415-84-3 | 111-82-0 |
| 官報公示 整理番号 | 2-731 | 2-2488 | 2-798 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成6年12月20日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：86%（87, 87, 85） TOCによる平均分解度：94%（94, 95, 94） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成13年3月27日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：91%（86, 126, 87） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成7年12月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：78%（79, 73, 82） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） |

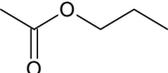
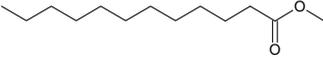
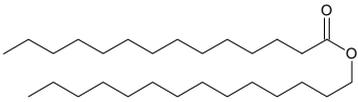
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|----------|---|--|---|
| 化学物質名 | 2-ブトキシエチル=アセタート | ジエチレングリコールモノブチルエーテルアセテート | 酢酸2-メトキシエチル（別名 エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート） |
| CAS番号 | 112-07-2 | 124-17-4 | 110-49-6 |
| 官報公示整理番号 | 2-740 | 2-744 | 2-740 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成3年9月30日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：101%（102, 102, 100） TOCによる平均分解度：98%（98, 98, 99） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成13年10月3日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：95%（95, 97, 94） TOCによる平均分解度：97%（96, 97, 97） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） |

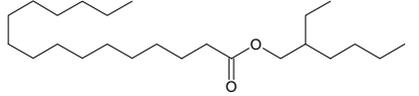
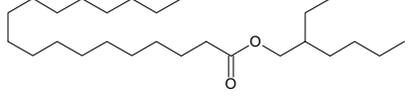
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|----------|--|--|
| 化学物質名 | 2-エトキシエチル=アセテート | ジエチレングリコールモノエチルエーテルアセテート |
| CAS番号 | 111-15-9 | 112-15-2 |
| 官報公示整理番号 | 2-740 | 2-744 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | 良分解性（昭和51年1月29日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：86.9% TOCによる平均分解度：99.0% GCによる平均分解度：100% | 良分解性（平成3年11月25日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：101%（98, 103, 102） TOCによる平均分解度：95%（95, 95, 95） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） |

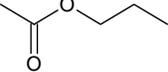
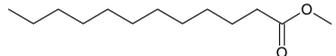
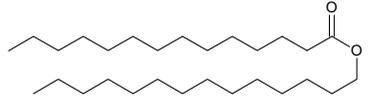
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|--|---|---|
| 化学物質名 | プロピル=テトラデカノアート | イソプロピル=テトラデカノアート | メチル=ヘキサデカノアート | イソプロピル=ヘキサデカノアート |
| CAS番号 | 14303-70-9 | 110-27-0 | 112-39-0 | 142-91-6 |
| 官報公示 整理番号 | 2-798 | 2-798 | 2-798 | 2-798 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | - | - | - | - |

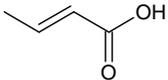
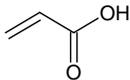
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|--|
| 化学物質名 | プロパン-1-イル=アセタート | メチル=ドデカノアート | テトラデシル=テトラデカノアート | ドコシル=ドコサノアート |
| CAS番号 | 109-60-4 | 111-82-0 | 3234-85-3 | 17671-27-1 |
| 官報公示 整理番号 | 2-727 | 2-798 | 2-2489, 9-1382 | 2-2489 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成12年3月17日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：81%（79, 82, 83） TOCによる平均分解度：98%（98, 98, 98） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成7年12月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：78%（79, 73, 82） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成4年3月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：67%（66, 70, 65） GCによる平均分解度：94%（93, 100, 90） | 良分解性（平成4年3月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：75%（89, 52, 85） HPLCによる平均分解度：86%（83, 75, 100） |

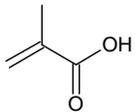
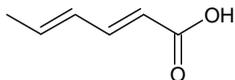
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 評価対象化学物質 |
|--------------|---|--|
| 化学物質名 | 2-エチルヘキサン-1-イル=パルミタート | 2-エチルヘキサン-1-イル=ステアラート |
| CAS番号 | 29806-73-3 | 22047-49-0 |
| 官報公示 整理番号 | 2-798 | 2-798 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | - | - |

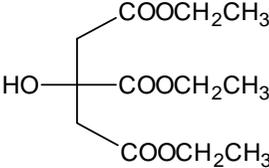
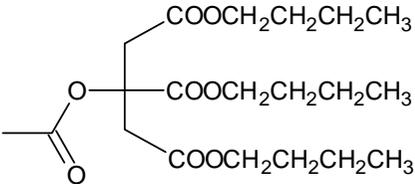
| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|--|
| 化学物質名 | プロパン-1-イル=アセタート | メチル=ドデカノアート | テトラデシル=テトラデカノアート | ドコシル=ドコサノアート |
| CAS番号 | 109-60-4 | 111-82-0 | 3234-85-3 | 17671-27-1 |
| 官報公示 整理番号 | 2-727 | 2-798 | 2-2489, 9-1382 | 2-2489 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成12年3月17日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：81%（79, 82, 83） TOCによる平均分解度：98%（98, 98, 98） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成7年12月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：78%（79, 73, 82） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（平成4年3月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：67%（66, 70, 65） GCによる平均分解度：94%（93, 100, 90） | 良分解性（平成4年3月19日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：75%（89, 52, 85） HPLCによる平均分解度：86%（83, 75, 100） |

類似化学物質との比較表

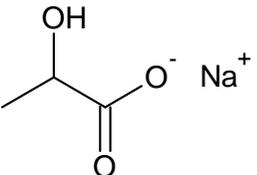
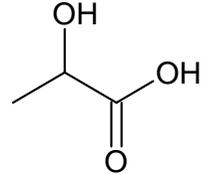
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|
| 化学物質名 | クロトン酸 | アクリル酸 |
| CAS番号 | 107-93-7 | 79-10-7 |
| 官報公示 整理番号 | 2-963 | 2-0984 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（昭和49年10月28日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：67.8% TOCによる平均分解度：97.5% (96.8, 98.1) GCによる平均分解度：100% |

| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | メタクリル酸 | 2, 4-ヘキサジエン酸 (別名 ソルビン酸) |
| CAS番号 | 79-41-4 | 110-44-1 |
| 官報公示 整理番号 | 2-1025 | 2-1075 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成5年2月12日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：91% (94, 89, 90) TOCによる平均分解度：98% (98, 99, 98) HPLCによる平均分解度：100% (100, 100, 100) | 良分解性（昭和58年9月12日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：83% (82, 81, 86) TOCによる平均分解度：94% (92, 97, 94) LCIによる平均分解度：100% (100, 100, 100) |

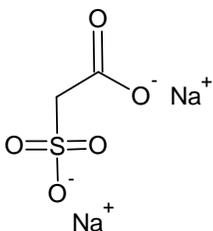
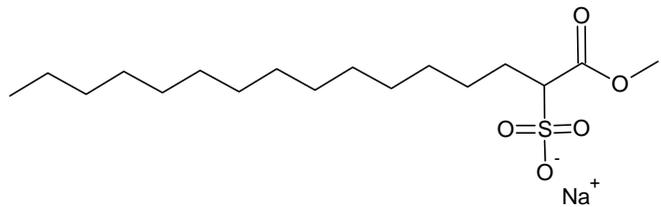
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|
| 化学物質名 | トリエチル＝2－ヒドロキシ－1，2，3－プロパン トリカルボキシラート | トリブチル＝2－アセトキシ－1，2，3－プロパン トリカルボキシラート |
| CAS番号 | 77-93-0 | 77-90-7 |
| 官報公示 整理番号 | 2-1320 | 2-1327 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | <p>良分解性（昭和57年3月19日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：50%（51，48，51） TOCによる平均分解度：52%（56，49，50） GCによる平均分解度：98%（95，98，99）</p> <p>分解度試験（逆転法：28日間） BODによる平均分解度：82% TOCによる平均分解度：93% GCによる平均分解度：100%</p> |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | ナトリウム＝2－ヒドロキシプロピノアート | DL－乳酸 (別名： ヒドロキシプロピオン酸) |
| CAS番号 | 312-85-6 | 50-21-5, 598-82-3 |
| 官報公示 整理番号 | 2-1376 | 2-1369 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成5年12月10日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度： 76% (76, 80, 73) TOCによる平均分解度： 92% (93, 91, 93) ICによる平均分解度： 100% (100, 100, 100) |

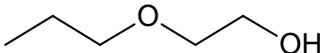
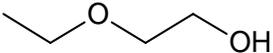
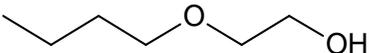
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | スルホ酢酸ジナトリウム | ナトリウム＝１－（メトキシカルボニル）ペンタデカ ン－１－スルホナート |
| CAS番号 | 5462-60-2 | 4016-24-4 |
| 官報公示 整理番号 | 2-1614 | — |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成12年10月27日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：92% (91, 92, 94) TOCによる平均分解度：92% (93, 92, 92) HPLCによる平均分解度：100% (100, 100, 100) |

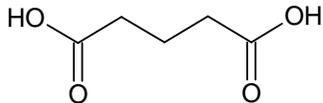
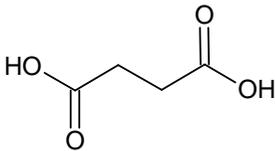
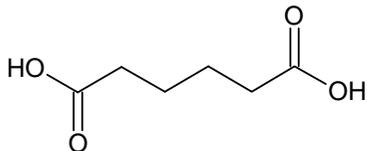
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | メタンスルホニルクロリド | メタンスルホン酸 |
| CAS番号 | 124-63-0 | 75-75-2 |
| 官報公示 整理番号 | 2-1583 | 2-1582 |
| 構造式 | $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{S}-\text{Cl} \\ \\ \text{O} \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{S}-\text{OH} \\ \\ \text{O} \end{array}$ |
| 分解性 | <p>被験物質は水中で加水分解し、メタンスルホン酸（安全性既知の化学物質）と塩酸を生成することが分かっている。^{*1,2)}</p> $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_3\text{SO}_3\text{H} + \text{HCl}$ <p>その反応速度定数は20℃において $k_1=1.08 \times 10^{-4} [\text{sec}^{-1}]$ と報告されている。^{*2)}</p> <p>半減期は約2時間と計算される。</p> <p>*1) 厚生労働省 職場の安全サイト http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds/124-63-0.html</p> <p>*2) R. E. Robertson, et. al., <i>Can. J. Chem.</i>, 47, 4199-4206 (1969).</p> | <p>良分解性（平成15年5月20日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：106% TOCによる平均分解度：89% CE^{*3)}による平均分解度：89%</p> <p>*3) CE: 高速キャピラリー電気泳動</p> |

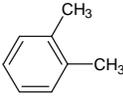
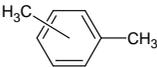
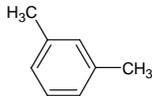
類似化学物質との比較表

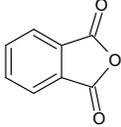
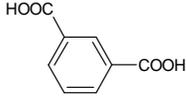
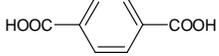
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|---|
| 化学物質名 | 2-プロポキシエタノール | 2-エトキシエタノール (別名 エチレングリコールモノエチル) | 2-ブトキシエタノール |
| CAS番号 | 2807-30-9 | 110-80-5 | 111-76-2 |
| 官報公示 整理番号 | 2-2424 | 2-411, 2-2424 | 2-407, 2-2424, 7-97 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（昭和55年9月9日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：76%（63, 83, 83） TOCによる平均分解度：89%（97, 85, 86） GCによる平均分解度：100% | 良分解性（昭和50年10月27日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：96.0% TOCによる平均分解度：96.0% GCによる平均分解度：100% |

類似化学物質との比較表

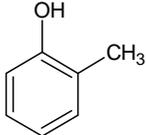
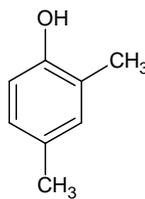
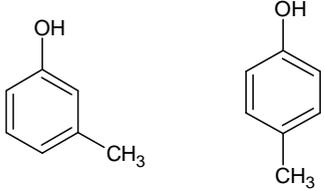
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|---|
| 化学物質名 | グルタル酸 | コハク酸 | アジピン酸 |
| CAS番号 | 110-94-1 | 110-15-6 | 124-04-9 |
| 官報公示 整理番号 | 2-2560 | 2-846 | 2-858 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | — | <p>良分解性（平成5年2月12日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：78%（82, 76, 76） TOCによる平均分解度：99%（98, 99, 99） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100）</p> | <p>良分解性（平成元年3月17日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：81%（85, 68, 90） TOCによる平均分解度：98%（97, 99, 98） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100）</p> |

類似化学物質との比較表

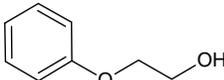
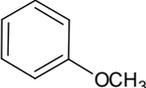
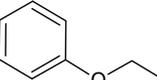
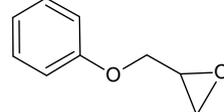
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|---|---|
| 化学物質名 | o-キシレン | キシレン | m-キシレン | p-キシレン |
| CAS番号 | 95-47-6 | 1330-20-7 | 108-38-3 | 106-42-3 |
| 官報公示 整理番号 | 3-3, 3-60 | 3-3, 3-60 | 3-3, 3-60 | 3-3, 3-60 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | — | <p>良分解性（昭和50年1月30日判定）</p> <p>試料Ⅰ o-体/m-体/p-体=1/1/1 分解度試験（標準法：14日間） BODによる分解度：39% TOCによる分解度：100% GCによる分解度：100%</p> <p>試料Ⅱ （o-, m-, p-）の混合品の三社品を容量 で1：1：1で混合したもの。 分解度試験（標準法：14日間） BODによる分解度：39% TOCによる分解度：100% GCによる分解度：100%</p> | <p>良分解性（平成10年11月30日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：100%（92, 106, 102） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100）</p> | <p>良分解性（平成10年11月30日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：38%（40, 32, 43） GCによる平均分解度：92%（87, 90, 100）</p> <p>分解度試験（逆転法：28日間） BODによる平均分解度：109%（106, 111, 109） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100）</p> |

| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|-------|--|--|---|
| 化学物質名 | 無水フタル酸 | イソフタル酸 | テレフタル酸 |
| CAS番号 | 85-44-9 | 121-91-5 | 100-21-0 |
| 整理番号 | 3-1344 | 3-1332 | 3-1334 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | <p>良分解性（昭和50年11月25日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：85% TOCによる平均分解度：93% UV-VISによる平均分解度：96%</p> | <p>良分解性（昭和50年11月25日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：78% TOCによる平均分解度：85% GCによる平均分解度：100% UV-VISによる平均分解度：96%</p> | <p>良分解性（昭和50年3月26日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：75% UV-VISによる平均分解度：99% HPLCによる平均分解度：100%</p> |

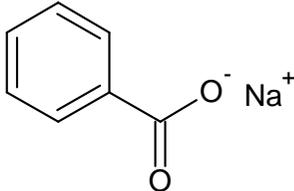
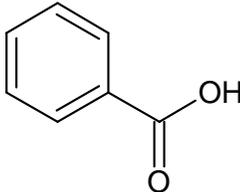
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|
| 化学物質名 | o-クレゾール | 2, 4-キシレノール | クレゾール |
| CAS番号 | 95-48-7 | 105-67-9 | 1319-77-3 |
| 官報公示 整理番号 | 3-499, 4-57 | 3-521 | 3-499, 4-57 |
| 構造式 |  |  |  <p>被験物質の組成： o-クレゾール 0.1% m-クレゾール 62.3% p-クレゾール 37.1%</p> |
| 分解性 | — | <p>良分解性（平成13年11月27日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度： 91% (98, 84, 91) TOCによる平均分解度： 98% (99, 98, 97) LCによる平均分解度： 100% (100, 100, 100)</p> | <p>良分解性（昭和50年12月15日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度： 50% TOCによる平均分解度： 69% (70, 68) GCによる平均分解度： 71% (70, 72)</p> |

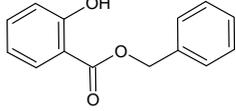
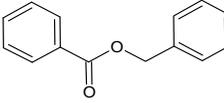
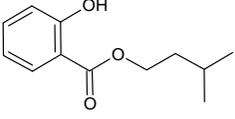
類似化学物質との比較表

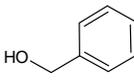
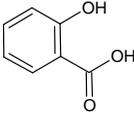
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|--|--|---|
| 化学物質名 | 2-フェノキシエタノール | アニソール (別名 メトキシベンゼン) | フェネトール (別名 エトキシベンゼン) | フェニルグリシジルエーテル |
| CAS番号 | 122-99-6 | 100-66-3 | 103-73-1 | 122-60-1 |
| 官報公示 整理番号 | 3-558, 7-78, 9-1277 | 3-556 | 3-557 | 3-559 |
| 構造式 |  |  |  |  |
| 分解性 | 文献データ (情報源: SIDS Dossier) 試験条件: OECD TG301F 試験条件の詳細: 好氣的、activated sludge、 被験物質濃度 30 mg/L 分解度 (28日): 90% 試験期間中の分解度: 10% / 3days; 60% / 4days (信頼性ランク: 1A) | 良分解性 (昭和54年10月24日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 56% (54, 58) TOCによる平均分解度: 86% GCによる平均分解度: 100% | 良分解性 (昭和54年12月17日判定) 分解度試験 (標準法: 14日間) BODによる平均分解度: 63% (63, 63) TOCによる平均分解度: 88% (89, 86) GCによる平均分解度: 100% (100, 100) | 良分解性 (昭和57年10月19日判定) 分解度試験 (標準法: 28日間) BODによる平均分解度: 24% (18, 33, 20) TOCによる平均分解度: 25% (19, 35, 20) HPLC分析によりジオール体の生成を確認した。 分解度試験 (逆転法: 28日間) BODによる平均分解度: 51% (58, 32, 62) TOCによる平均分解度: 49% (60, 20, 68) HPLCによる平均分解度: 98% (98, 97, 98) HPLCによる平均分解度*: 66% (80, 35, 82) *) ジオール体 [PhOCH2CH(OH)CH2OH] の生成 を考慮したときの分解度 |

類似化学物質との比較表

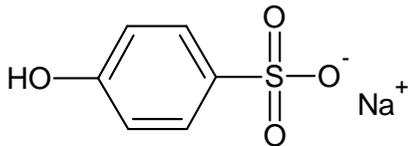
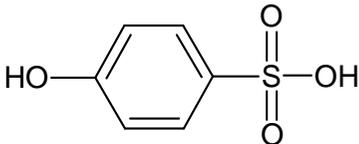
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | ナトリウム=ベンゾアート | 安息香酸 |
| CAS番号 | 532-32-1 | 65-85-0 |
| 官報公示 整理番号 | 3-1272, 3-1293 | 3-1397 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（昭和54年10月24日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：85%（84, 86） TOCによる平均分解度：98%（97, 99） GCによる平均分解度：100%（100, 100） |

類似化学物質との比較表

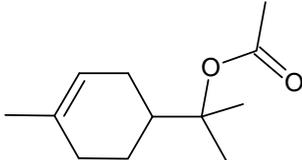
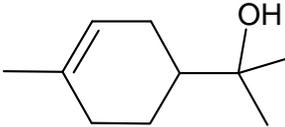
| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|--|---|
| 化学物質名 | サリチル酸ベンジル | 安息香酸ベンジル | サリチル酸イソアミル |
| CAS番号 | 118-58-1 | 120-51-4 | 87-20-7 |
| 官報公示 整理番号 | 3-1570, 3-3044 | 3-1389 | 3-1585 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | 文献データ（情報源：USHPV） 試験条件：OECD TG301F 試験条件の詳細：Activated sludge、好氣的 分解度（28日）：87% 試験期間中の分解度：36%/2days；70%/6days； 75%/8days；81%/14days；82%/16days； 85%/20days；86%/22days；87%/26days； 87%/28days （信頼性ランク：1A） | 良分解性（平成8年11月28日判定） 分解度試験（標準法：28日間） BODによる平均分解度：90%（90, 88, 92） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（昭和53年10月26日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：83.4% GCによる平均分解度：100% |

| 区分 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|---|
| 化学物質名 | ベンジルアルコール | サリチル酸 |
| CAS番号 | 100-51-6 | 69-72-7 |
| 官報公示 整理番号 | 3-1011 | 3-1640 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | 良分解性（平成3年2月18日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：94%（96, 95, 92） TOCによる平均分解度：98%（97, 98, 99） GCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） | 良分解性（昭和53年10月26日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：88.1% TOCによる平均分解度：97.6% HPLCによる平均分解度：100% UV-VISIによる平均分解度：100% |

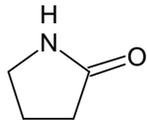
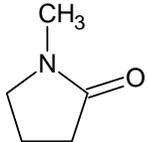
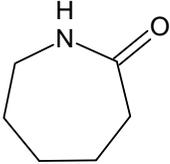
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|--|---|
| 化学物質名 | 4-ヒドロキシベンゼンスルホン酸ナトリウム | 4-フェノールスルホン酸 |
| CAS番号 | 825-90-1 | 98-67-9 |
| 官報公示 整理番号 | 3-1958 | 3-1956 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（平成6年12月20日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：92%（89, 91, 97） TOCによる平均分解度：89%（88, 87, 92） HPLCによる平均分解度：100%（100, 100, 100） |

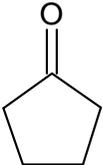
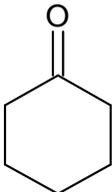
類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | テルピネオール酢酸エステル | α -テルピネオール |
| CAS番号 | 80-26-2 | 98-55-5 |
| 官報公示 整理番号 | 3-2358 | 3-2323 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | <p>文献データ（情報源：USHPV）</p> <p>①試験条件：OECD TG301F 試験条件の詳細：－ 分解度（28日）：63%（信頼性ランク：1B）</p> <p>②試験条件：OECD TG301D 試験条件の詳細：－ 分解度（28日）：87%（信頼性ランク：1B）</p> | <p>良分解性（昭和53年9月7日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：84.6% TOCによる平均分解度：93.0% GCによる平均分解度：100%</p> |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|--|--|
| 化学物質名 | 2-ピロリドン | N-メチル-2-ピロリドン | ε-カプロラクタム |
| CAS番号 | 616-45-5 | 872-50-4 | 105-60-2 |
| 官報公示 整理番号 | 5-112 | 5-113 | 5-1097 |
| 構造式 |  |  |  |
| 分解性 | — | <p>良分解性（平成元年12月28日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：28日間） BOD(NO2)による平均分解度：73% (73, 73, 73) BOD(NH3)による平均分解度*：94% (94, 94, 95) TOCによる平均分解度：96% (96, 95, 98) GCによる平均分解度：100% (100, 100, 100)</p> <p>*：Nの最終形態をNH3としてTOD（理論的酸素要求量）を計算した場合の分解度。</p> | <p>良分解性（昭和58年12月28日判定）</p> <p>分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：82% (84, 81, 80) TOCによる平均分解度：96% (95, 96, 97) LGによる平均分解度：100% (100, 100, 100)</p> |

類似化学物質との比較表

| 区分 | 評価対象化学物質 | 安全性既知の化学物質 |
|--------------|---|---|
| 化学物質名 | シクロペンタノン | シクロヘキサノン |
| CAS番号 | 120-92-3 | 108-94-1 |
| 官報公示 整理番号 | 9-2108 | 3-2376 |
| 構造式 |  |  |
| 分解性 | — | 良分解性（昭和50年1月30日判定） 分解度試験（標準法：14日間） BODによる平均分解度：87.4% TOCによる平均分解度：91.3% (93.3, 89.3) GCによる平均分解度：88.7% (90.7, 86.7) |