

中期発がん性試験の候補物質

| | 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討会候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果 | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験の実施状況等 | |
|-----------------------------|-------------------|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | | | 官報公示整理番号 | 製造・輸入量(t)(H28年度) | | | | | | |
| I (エームス試験陽性) | 1 | 2-[トリアルキシルメチル]オキシラン | 26447-14-3 | 液体 | 樹脂改質剤 | 3-574 3-594 | 1,000未満 X | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) | |
| | 2 | 2,2'-[(1-メチル-1,2-エタンジイル)ビス(オキシメチレン)]ビスオキシラン | 16096-30-3 | 液体 | データなし | 2-396 7-343 7-1280 | 1,000 4,000 1,000未満 | △ | ○ | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) | |
| | 3 | 2,4-ジフルオロ-1-ニトロベンゼン | 446-35-5 | 液体 | 農薬・医薬・染料中間体, フッ素化合物原料 | 3-447 | X | | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) |
| | 4 | (4-[[4-(ジメチルアミノ)フェニル](フェニル)メチリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=クロリド | 569-64-2 | 固体 | 顔料 | 5-2033 | 1,000未満 | | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) |
| | 5 | 1-アミノ-4-プロモアントラキノン-2-スルホン酸ナトリウム | 6258-06-6 | 固体 | 医薬・染料中間体 | 4-701 | 1,000未満 | | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) |
| | 6 | 1,2-ナフトキノン-2-ジアジド-5-スルホンクロライド | 3770-97-6 | 固体 | PS版感光材, フォトレジスト用感光材 | 4-483 | 1,000未満 | | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) |
| | 7 | (2-クロロエチル)アンモニウム=クロリド | 870-24-6 | 固体 | 有機合成中間体原料 | - | データなし | | | | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) CHRIPでは塩化水素の番号(1-215)が表示。 |
| | | | パラ-トルエンスルホン酸メチル | 80-48-8 | 液体 | メチル化剤 | 3-1896 | 1,000未満 | | | | H27エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 8 | 2-(4'-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール-7-スルホン酸 | 130-17-6 | 固体 | 染料中間体 | 5-262 | X | | | | | H27エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H28) |
| | 9 | ナトリウム=N,N-ジメチルジチオカルバマート | 128-04-1 | 固体 | 有機ゴム薬品(加硫促進剤) | 2-1249 2-1833 | 1,000未満 1,000未満 | | | | | H27エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H28) |
| | 10 | 一酸化窒素 | 10102-43-9 | 気体 | シリコンの酸化膜形成用 | 1-486 | 1,000 | △ | | | | H27エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H28) 酸化物である二酸化窒素について遺伝子変動物による発がん性試験着手(H29年度~) |
| | 11 | 4,4'-ジニトロジフェニルエーテル | 101-63-3 | 固体 | 有機合成中間体 | 3-883 | データなし | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 12 | ナフタレン-1,8-ジイルジアミン | 479-27-6 | 固体 | 染料中間体 | 4-324 | X | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 13 | 二酸化セレン | 7446-08-4 | 固体 | 酸化剤, 触媒, 顔料, 軽合金表面処理 | 1-546 | X | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 14 | アミノベンゾトリフルオライド | 455-14-1 | 液体 | 有機合成中間体 | 3-223 | X | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 15 | 4-アミノ-m-クレゾール | 2835-99-6 | 固体 | 有機合成中間体 | 3-707 | 1,000未満 | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 16 | ジヒドロキシアントラキノン | 72-48-0 | 固体 | データなし | 4-704 | X | | | | | H28エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H29) |
| | 17 | ソルベントブルー-78 | 2475-44-7 | 固体 | データなし | 5-5119 | X | | | | | H29エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針対象予定 |
| | 18 | 2-[[[チオシアナトメチル]スルファニル]-1,3-ベンゾチアゾール | 21564-17-0 | 液体 | 殺菌剤(失効農薬) | 5-3424 | X | | | | ■ | H30エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針対象予定 |
| 19 | 1,4-ジプロモブタン-2-オール | 19398-47-1 | 液体 | データなし | 2-2002 | 1,000未満 | | | | ■ | H30エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針対象予定 | |
| II (H26遺伝毒性WG評価(強い変異原性)) | | 2,2'-[1,2-エタンジイルビス(オキシメチレン)]ビス(オキシラン) | 2224-15-9 | 液体 | 紙・繊維加工剤, 樹脂改質剤, 架橋剤 | 2-396 7-343 | 1,000 4,000 | △ | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 20 | フロムブタン(別名:2-プロモブタン) | 78-76-2 | 液体 | 医薬・農薬中間体 | 2-74 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 21 | N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン | 98-94-2 | 液体 | 硬質ウレタン触媒, 加硫促進剤, 繊維処理剤, 有機合成中間体 | 3-2274 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 22 | tert-ブチルペルオキシ安息香酸 | 614-45-9 | 液体 | 樹脂製造用重合剤, 硬化剤, ポリマー架橋剤 | 3-1348 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 23 | ジブチルスズ二酢酸 | 1067-33-0 | 液体 | データなし | 2-2330 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 24 | エチルメチルケトンペルオキシド | 1338-23-4 | 液体 | アクリル樹脂・ガラス繊維強化プラスチック硬化剤 | 5-667 | X | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 通知対象物 変異原性指針(H26) |
| | 25 | トリルグリシジルエーテル | 2210-79-9 | 液体 | データなし | 3-574 3-594 | 1,000未満 X | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 26 | p-フェネチジン | 156-43-4 | 液体 | 染料中間体 | 3-682 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 27 | 1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド | 80-15-9 | 液体 | 酸化還元触媒, 連鎖移動剤, コールドラバー処方レドックス系開始剤 | 3-1014 | X | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| | 28 | 4,4'-ビスクロメチルピフェニル | 1667-10-3 | 固体 | 蛍光増白剤・液晶・機能性樹脂中間体 | 4-798 | 1,000未満 | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) |
| 29 | N-フェニルマレイミド | 941-69-5 | 固体 | 耐熱性樹脂原料, ゴム加硫性改質剤, 殺菌剤, 医薬・農薬・染料中間体 | 5-5727 | X | | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |

| | 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討会候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果から | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験 の実施状況等 | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|------------|------------------------------|--|------------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | | | | 官報公示 整理番号 | 製造・輸入量(t) (H28年度) | | | | | | |
| | 30 | 4-クロロ-3-ニトロ安息香酸 | 96-99-1 | 固体 | 医薬・染料中間体 | 3-1502 | データなし | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| II (H26 遺伝毒性WG 評価(強い変異原性)) | 31 | N,N-ジメチルアミノエチル-2-クロロリド | 107-99-3 | 固体 | 有機合成原料 | 9-644 | データなし | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 32 | N,N'-メチレンビスアクリルアミド | 110-26-9 | 固体 | 樹脂架橋剤, 樹脂改質剤, オイル硬化剤 | 2-1020 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 33 | 1,5-ジヒドロキシアントラキノン | 117-12-4 | 固体 | 分散染料中間体 | 4-704 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 34 | 6-メトキシ-2-アミノベンゾアゾール | 1747-60-0 | 固体 | 染料中間体 | 5-238 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 35 | リアクティブブルー-19 | 2580-78-1 | 固体 | 染料 | 5-2927 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 36 | C. I. ピグメントレッド22 | 6448-95-9 | 固体 | データなし | 5-3224 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 37 | ピグメント レッド-23 | 6471-49-4 | 固体 | データなし | 5-3225 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 38 | 2-ベンチルアンスラキノン | 13936-21-5 | 固体 | 過酸化水素製造用触媒, 光重合増感剤 | 4-687 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 39 | 2-メトキシ-4-ニトロアニリン | 97-52-9 | 固体 | 医薬・染料中間体, 染料助剤 | 3-803 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 40 | 4,4'-オキシビス(ベンゼンスルホヒドrazil) | 80-51-3 | 固体 | ゴム用発泡剤, 塩ビペースト添加剤 | 3-1886 | — | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 通知対象物 変異原性指針(H27) | |
| | 41 | ベンジル(トリメチル)アンモニウムクロリド | 56-93-9 | 固体 | 有機合成反応触媒, 四級アンモニウム陽イオン活性化剤 | 3-2694 | 1,000未満 | | ○ | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 42 | 3-メチルベンゼン-1,2-ジアミン | 2687-25-4 | 固体 | データなし | 3-126 | 1,000 | △ | ○ | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) (※)化審法官報公示整理番号3-126「ジ アミノトルエン」 | |
| | 43 | m-ニトロ安息香酸 | 121-92-6 | 固体 | 医薬・染料中間体, 電子供与性有機発色剤(感圧複写紙用) | 3-1505 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | 44 | 3,5-ジニトロ安息香酸 | 99-34-3 | 固体 | 染料中間体, X線コントラスト剤原料 | 3-1505 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) | |
| | | | アセト酢酸アニリド | 102-01-2 | 固体 | 染料・顔料中間体 | 3-110 | 2,000 | △ | ◎ | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 46 | トリヒドロキシベンゼン | 87-66-1 | 固体 | 金属コロイド溶液製造における保護コロイド, 医薬・写真薬・染料原料, 分析用試薬 | 3-554 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | |
| | 47 | o-アミノフェノール | 95-55-6 | 固体 | アゾ系染料染料, 写真薬原料 | 3-675 | 1,000 | △ | ○ | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | |
| | 48 | 2,2'-ビビリジル | 366-18-7 | 固体 | メッキ薬, キレート剤, 酸化還元指示薬 | 5-3723 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | |
| | 49 | トリメチルチオ尿素 | 2489-77-2 | 固体 | 有機ゴム薬品(加硫促進剤) | 2-1766 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | |
| | 50 | ジクロロハイドロキノンジメチルエーテル | 2675-77-6 | 固体 | 農薬(殺菌剤) | 3-955 | X | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | |
| 51 | ジナトリウム=4-アミノ-3,6-ビス([4-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]フェニル]ジアゼニル)-5-ヒドロキシナフタレン-2,7-ジスルホナート | 6428-31-5 | 固体 | 直接染料 | 5-1367 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | | |
| 52 | メタバナジン酸アンモニウム | 7803-55-6 | 固体 | 硫酸・有機酸製造用触媒, 陶磁器用顔料, 脱硫・脱硝触媒 | 1-407 | 1,000未満 | | | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) | | |

| | 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果 | 選定理由等 | 法規制中期発がん性試験の実施状況等 |
|--|----|------------------------------------|------------|----------|---|------------------|------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------------------|--|
| | | | | | | 官報公示整理番号 | 製造・輸入量(t)(H28年度) | | | | | |
| Ⅲ (H28 遺伝毒性WG 文献評価(強い 変異原性)) | 53 | ジプロモメタン | 74-95-3 | 液体 | 医薬・農業・有機合成中間体 | 9-1417 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 54 | ジヒドロキシジニトロアントラキノン | 81-55-0 | 固体 | 染料中間体 | 4-734 | データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 55 | N,N-ジエチルアミノフェノール | 91-68-9 | 固体 | 染料中間体 | 3-679 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 56 | 2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール | 92-36-4 | 固体 | 染料中間体 | 5-275 5-3437 | X データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 57 | 2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール | 94-45-1 | 固体 | 染料中間体 | 5-239 | データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 58 | α-プロモトルエン | 100-39-0 | 液体 | 医薬中間体 | 3-88 3-2689 | X X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | | m-クロロフェノール | 108-43-0 | 液体 固体 | 医薬・農業中間体、接着剤溶剤、耐熱性樹脂原料 | 3-895 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 59 | 2,4-ジニトロ-4'-オキシジフェニルアミン | 119-15-3 | 固体 | データなし | 3-861 | データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 60 | ニトロ安息香酸クロリド | 121-90-4 | 固体 | 医薬・農業・染料・写真薬中間体 | 3-1504 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas121-90-4は、3-nitrobenzoyl chlorideを指す。 |
| | 61 | p-ニトロベンゾイルクロリド | 122-04-3 | 固体 | 医薬・染料中間体、特殊樹脂原料 | 3-1504 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 62 | メチルスチリルケトン | 122-57-6 | 液体 | 香料・医薬中間体、亜鉛メッキ光沢剤 | 3-1232 | データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 63 | p-アミノアセトアニリド | 122-80-5 | 固体 | アゾ染料中間体 | 3-244 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 64 | 2,2'-ジヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン | 131-53-3 | 固体 | データなし | 4-149 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 65 | Bis(8-hydroxyquinolinium) sulphate | 134-31-6 | 固体 | 医薬原料、農業(植物成長調整剤) | 5-804 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) CHRIPの検索結果では塩化水素の番号(1-430)と8-ヒドロキシキノリンの化審法官報公示整理番号(5-804)が表示。 |
| | 66 | フルオロベンゼン | 462-06-6 | 液体 | 芳香族系有機フッ素化合物の基礎原料 | 9-1232 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 67 | ベイシック レッド-2 | 477-73-6 | 固体 | 核粘着着色染料、試薬 | 5-1948 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 68 | Aniline, 2,6-diethyl- | 579-66-8 | 固体 | 医薬・農業中間体、樹脂原料 | 3-129 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | | 3-chloropropan-1-ol | 627-30-5 | 液体 | 医薬(冠血管拡張剤、局所麻酔剤)原料、毛髪染料原料 | 2-2002 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 69 | ベイシック グリーン-1 | 633-03-4 | 固体 | データなし | 5-2031 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 70 | バット オレンジ-7 | 4424-06-0 | 固体 | 顔料 | 5-2201 5-3205 | データなし X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 71 | アシッド エロー-42 | 6375-55-9 | - | データなし | 5-1408 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 72 | ヨウ化銀(I) | 7783-96-2 | 固体 | 医薬・写真乳剤原料 | 1-7 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 73 | 3-アミノ-5-ニトロベンゾイソチアゾール | 14346-19-1 | 固体 | データなし | 5-3420 | データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 74 | モノ(又はジ、トリ)プロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5) | 627-18-9 | 固体 | 医薬・農業中間体 | 2-2002 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas 627-18-9は、3-bromopropan-1-olを指す。 |
| | 75 | モノ(又はジ、トリ)プロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5) | 96-21-9 | 液体 | データなし | 2-2002 | 1,000未満 | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas 96-21-9は、1,3-dibromopropan-2-olを指す。 |
| | 76 | シメン | 99-87-6 | 液体 | 香料、有機合成原料 | 3-12 3-15 | データなし データなし | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 77 | トリルグリシジルエーテル | 2186-24-5 | 液体 | データなし(ただし、グリシジルエーテル類の用途には、エポキシ樹脂、アルキド樹脂の反応性希釈剤、樹脂薬液などの安定剤、木綿・羊毛などの改質剤、分散染料、反応性染料の染色性改質剤、シランカップリング剤原料があるとされている。) | 3-574 3-594 | 1,000未満 X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas 2186-24-5は、[(p-tolyl)oxy)methyl]oxiraneを指す。 ※フェニルグリシジルエーテル(官報公示整理番号3-594)は無色透明の液体。 |

| | 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討会候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果 | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験 の実施状況等 |
|--------------------------------|-----------------|---|------------|-----------------|---|------------------|----------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | | | 官報公示 整理番号 | 製造・輸入量(t) (H28年度) | | | | | |
| Ⅲ (H28 強い変異毒性WG 文献評価) | 78 | 2-[4-イソプロピルフェノキシ)メチル]オキシラン Cresyl glycidyl ether | 2210-72-2 | 液体? | データなし(ただし、グリシジルエーテル類の用途には、エポキシ樹脂、アルキド樹脂の反応性希釈剤、樹脂農薬などの安定剤、木綿・羊毛などの改質剤、分散染料、反応性染料の染色性改質剤、シランカップリング剤原料があるとされている。) | 3-594 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| | 79 | モノ(～テトラ)プロモ(又はクロロ)ベンゼンモノ(又はジ)カルボン酸(又はクロライド、無水物) | 609-65-4 | 液体 | 有機合成中間体 | 3-62 3-1409 | 1,000未満 X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas.609-65-4は、2-クロロベンゾイルクロリドを指す。これを含む塩化ベンゾイルは労働安全衛生法施行令別表第9の対象物質。 |
| | 80 | ジニトロナフタリン | 606-37-1 | 固体 | データなし | 4-325 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) Cas.606-37-1は、1,3-ジニトロナフタレンを指す。 |
| | 81 | アデニン | 73-24-5 | 固体 | データなし | 9-45 | X | | | | H28遺伝毒性WGで文献調査の結果、強い変異原性の評価となった物質 | 変異原性指針(H28) |
| Ⅳ (変異原性で指 導済み物質) | 82 | 2,3-ジクロロ-1-プロパノール | 616-23-9 | 液体 | 主にエビクロロピロリンの製造に使用 | 2-2002 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィージビリティテスト対象物質候補) | 変異原性指針 |
| | | 1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)ヘキサヒドロ-1,3,5-トリアジン-2,4,6-トリオン(別名 1,3,5-トリスグリシジル-イソシアヌル酸) | 2451-62-9 | 固体 | 粉末塗料(ポリエステル系の硬化剤)、ソルダー(はんだ)レジストインク、光半導体封止樹脂、電気部品成形材料・強化プラスチック・接着剤・耐熱レジストインキ・エポキシ樹脂改質材(耐熱性、剛性、硬度、反応性向上)・難燃プラスチックの安定剤 | 5-1052 | X | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィージビリティテスト済み、遺伝子改変動物試験(経口)実施中(H30～)) | 変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 83 | ポリ(オキシメチレン)(別名パラホルムアルデヒド) | 30525-89-4 | 固体 | 尿素樹脂・メラミン樹脂原料、ピニロン繊維アセタール化用 | 9-1941 | 10,000 | ◎ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 通知対象物 水との接触でホルムアルデヒドに分解、強い刺激性物質であり分析困難(H29企画検討会) |
| | | 4,α-ジクロロトルエン(4-クロロベンジルクロリド) | 104-83-6 | 固体 | 医薬・染料・顔料中間体 | 3-78 | 2,000 | △ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | 3-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸 | 92-70-6 | 固体 | 染料中間体 | 4-398 | 4,000 | △ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 84 | 7-アミノ-4-ヒドロキシ-2-ナフトレンスルホン酸(J酸) | 87-02-5 | 固体 | アゾ系および直接系染料中間体 | 4-514 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | | 4-アミノフェノール | 123-30-8 | 固体 | 硫化染料中間体、ゴム老化防止剤、写真現像薬原料 | 3-675 | 1,000 | △ | ○ | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィージビリティテスト対象物質候補) | 変異原性指針 H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 85 | 2-クロロ-4-ニトロアニリン | 121-87-9 | 固体 | アゾ系分散染料・顔料中間体 | 3-407 | 1,000 | △ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 86 | 5-クロロ-2-ニトロアニリン(2-アミノ-4-クロロ-1-ニトロベンゼン) | 1635-61-6 | 固体 | 動物医薬・駆虫剤・医薬・染料中間体 | 3-407 | 1,000 | △ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 87 | 3,5-ジクロロアニリン | 626-43-7 | 固体 | 医薬・農薬・染料・顔料原料 | 3-261 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 88 | 1,5-ジニトロナフタレン | 605-71-0 | 固体 | 硫化染料中間体、有機合成中間体 | 4-325 | X | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 89 | 1,8-ジニトロナフタレン | 602-38-0 | 固体 | 硝安爆薬の鋭感剤、硫化染料、有機化合物の中間体、炭化物の添加剤 | 4-325 | X | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 90 | 2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン(三塩化シアヌリル) | 108-77-0 | 固体 | 染料・医薬・農薬原料 | 5-1045 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| | 91 | 2,4,6-トリニトロフェノール(ピクリン酸) | 88-89-1 | 固体 | 花火・農薬(クロルピクリン)・染料(含金属染料)原料 | 3-823 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 表示・SDS対象、危険物(爆発性) |
| | | o-ニトロアニリン | 88-74-4 | 固体 | 医薬・染料・顔料・ゴム薬原料 | 3-392 | 1,000 | △ | ○ | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) (フィージビリティテスト対象物質候補) | 変異原性指針 H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| 92 | 2-メチル-4-ニトロアニリン | 99-52-5 | 固体 | 染料・顔料・ジアゾ感光剤中間体 | 3-401 | 1,000未満 | | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象となっている物質(既存物質) | 変異原性指針 | |

| | 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討会候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果から | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験の実施状況等 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|------------|---|---|------------------|------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------|--|
| | | | | | | 官報公示整理番号 | 製造・輸入量(t)(H28年度) | | | | | |
| V (形質転換試験陽性) | | 2-メトキシエチル=アクリレート | 3121-61-7 | 液体 | アクリルゴム改質剤, 繊維処理剤 | 2-1004 | X | | | | H27形質転換試験陽性 | H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | 3-メチルブタナール | 590-86-3 | 液体 | 有機合成中間体 | 2-494 | 20,000 | ◎ | | | H27形質転換試験陽性 | H28中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 93 | テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド | 75-59-2 | - | 相間移動触媒, ホジレジスト現像液, エッチング剤, 洗浄剤 | 2-186 | 1,000 | △ | | | H27形質転換試験陽性 | 試験は15.6%水溶液で実施。 |
| | 94 | 酢酸亜鉛(II) | 557-34-6 | 固体 | 触媒, 染色助剤 | 2-693 | 2,000 | △ | ◎ | | H27形質転換試験陽性 | |
| | 95 | 硝酸バリウム | 10022-31-8 | 固体 | カーリット・火工品(火花, 発煙筒など)・光学ガラス・釉薬・医薬・ゴム薬品原料 | 1-86 | 1,000未満 | | | | H27形質転換試験陽性 | |
| | 96 | アジピン酸ジヒドРАЗド | 1071-93-8 | 固体 | 可塑性, 合成繊維・樹脂の改質剤, エポキシ樹脂硬化剤 | 2-865 | 1,000 | △ | ○ | | H27形質転換試験陽性(試験施設) | |
| | 97 | グルコン酸カルシウム=水和物* | 66905-23-5 | 固体 | 医薬, 医薬部外品, 食品添加物 | 2-1410 | 10,000 | ◎ | | | H28形質転換試験陽性 | FAO/WHO 合同食品添加物専門委員会(JECFA)では、グルコン酸Iについては、1998年にグルコン酸塩類(グルコゲルタラクトン、グルコン酸カルシウム、グルコン酸マグネシウム、グルコン酸カリウム及びグルコン酸ナトリウム)のグループADIとして、「特定せず(not specified)」と評価している。→対象外(平成29年度企画検討会) |
| | | カルシウム=ジホルマート | 544-17-2 | 固体 | 皮革用中和剤, 農薬(植物成長調整剤) | 2-676 | 10,000 | ◎ | | | H28形質転換試験陽性 | H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | 3-メチルブタン酸 | 503-74-2 | 液体 | 有機合成原料, 医薬原料 | 2-608 | 90,000 | ◎ | | | H28形質転換試験陽性 | H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | 2-エチルブタン酸 | 88-09-5 | 液体 | 甘味剤溶剤 | 2-608 | 90,000 | ◎ | | | H28形質転換試験陽性 | H29中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 98 | 1,3-ジフェニルguanidジン | 102-06-7 | 固体 | 有機ゴム薬品(加硫促進剤) | 3-480 3-2189 | 1,000 データなし | △ | ○ | | H29形質転換試験陽性 | |
| | | 3,4-ジメチルフェノール | 95-65-8 | 固体 | 医薬・農薬・酸化防止剤・レジスト樹脂原料 | 3-521 4-57 | 8,000 2,000 | ○ | ◎ | | H29形質転換試験陽性 | H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | メタクリル酸エチル | 97-63-2 | 液体 | 塗料・繊維処理剤・接着剤・成形材料原料 | 2-1039 | 20,000 | ◎ | ◎ | | H29形質転換試験陽性 | H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | | ヘキサノ酸 | 142-62-1 | 液体 | 香料・潤滑油・化粧品原料 | 2-608 | 90,000 | ◎ | ◎ | | H29形質転換試験陽性 | H30中期発がん性試験実施済(陰性) |
| | 99 | 2-プロパン-1-イルペンタン酸 | 99-66-1 | 液体 | 医薬原料 | 2-608 | 90,000 | ◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| | 100 | n-ヘプタン酸 | 111-14-8 | 液体 | 合成油原料 | 2-608 | 90,000 | ◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 101 | tert-ブチル=アクリレート | 1663-39-4 | 固体 | ラジカル重合コモノマー, ラッカー・エナメル・エマルジョン塗料・接着剤原料 | 2-989 | 100,000 | ◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |
| 102 | ジイソブチル=フタレート | 84-69-5 | 液体 | 可塑性 | 3-1303 | 1,000未満 | | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |
| 103 | 2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンスルホン酸 | 15214-89-8 | 固体 | 凝集剤, 繊維染色改善剤, 紙力増強剤, 石油回収用ポリマー・水処理用樹脂・セメント混和剤原料 | 2-2821 | 3,000 | △ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |
| 104 | 硫酸銅 | 7758-98-7 | 固体 | 農薬(殺菌剤), 医薬, 食品添加物, 媒染剤, 皮なめし剤, 銅メッキ, 防錆剤, 顔料原料, 電池電解液原料, 冶金原料, 銅塩類原料 | 1-300 | 6,000 | ○ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |
| 105 | 2-エチルヘキサナール | 123-05-7 | 液体 | 食品添加物, 医薬・農薬・染料・ゴム薬品中間体 | 2-494 | 20,000 | ◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |
| 106 | 2-イソプロピルフェノール | 88-69-7 | 液体 | 殺虫剤原料, 酸化防止剤原料 | 3-503 4-57 | 10,000 2,000 | ◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | | |

注) 10,000t以上: ◎ 5,000-10,000t:
○ 1,000-5,000t: △

(旧候補物質)

| 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 | | 製造量等区分(注) | 29年度企画検討会候補物質 | 30年度遺伝毒性WG結果 | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験 の実施状況等 |
|-----|--|-----------|------------------|---------------------------|------------------|----------------------|-----------|---------------|--------------|---|---------------------------|
| | | | | | 官報公示 整理番号 | 製造・輸入量(t) (H28年度) | | | | | |
| 201 | 1, 2, 3-トリクロロベンゼン | 87-61-6 | 固体 | 溶剤 | 3-74 | X | | | | 旧候補物質(H24年度、H25年度) 化審法スクリーニングで変異原性クラス2 (in vivo小核試験陽性) H25年度の企画検討会ではラットの二段階 発がんモデル試験の情報があったため(標 的は肝臓、結果は陰性)、優先度を下げるこ ととされた。 | |
| 202 | 3,3'-ジメチル-4,4'-ビフェニレンジイ ソシアネート | 91-97-4 | 固体 | ウレタンエラストマー原料、パッキング材 原料 | 4-33 | X | | | | 旧候補物質(H24年度) H24年度の企画検討会及びH25年度発がん WGIにおいて優先実施物質に選定されてい たが、適切な溶媒がなく、試験が困難であ り、試験が実施されていない。 (フィージビリティテスト対象物質候補) | |
| 203 | (三フッ化窒素) | 7783-54-2 | 気体 | エッチング、クリーニング(CVD) | 1-1218 | 4,000 | ○ | | | 旧候補物質(H24年度) H24年度の企画検討会では、気体の物質の 場合には、事前に試験用のガスが適切に発 生できるかどうかといった実験をしなければ ならないので、すぐに平成25年度分の対象 に含めるのは難しいと整理。 | |
| 204 | 4-[[1-n-アルキル(C=1~6)-n -アルキル(C=6~12)](ただし、炭 素数の合計は10~13)]ベンゼンスル ホニル=アジド | 該当なし | 粘性 液体 | 医薬品原料 | - | データなし | | | | 旧候補物質(H24年度、H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。 | |
| 205 | 10H-9-オキサ-10λ(5)-ホス ファフェナントレン-10-1-オン・1, 4-ナフトキノ- (フェノール・ホルムアル デヒド重縮合物の1-クロロ-2, 3 -エポキシプロパン)によるグリシジル エーテル(化変成物)重縮合物 | 該当なし | 固体と 推測さ れる | 非公表 | - | データなし | | | | 旧候補物質(H24年度、H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。 | |
| 206 | ブチルフェニルグリシジルエーテル | 3101-60-8 | 液体 | エポキシ樹脂の反応性希釈剤 | 3-575 3-594 | 1,000未満 X | | | | 旧候補物質(H25年度) H25年度の企画検討会では、物質が特定で きず試薬の入手不可と説明し、対象とはなら なかった。 | 変異原性指針 |
| 207 | 5-ニトロインダゾール | 5401-94-5 | 固体 | 写真薬 | - | データなし | | | | 旧候補物質(H25年度) H25年度の企画検討会では、製造量も不明 であり、ばく露が起る確率が相対的に非常 に低いと判断して、この物質の優先順位を 下げることとされた。 | 変異原性指針 |

注) 10,000t以上:◎ 5,000-10,000t:
○ 1,000-5,000t:△

(参考)
 中期発がん性試験の候補物質(製造・輸入量順;1,000t以上抜粋)

| 番号 | 候補物質 | Cas番号 | 性状 | 用途 | 化審法一般 | | 製造量等区分 (H27→H28) (注) | 29年度 企画検 討会候 補物質 | 30年度 遺伝毒 性WG結 果から | 選定理由等 | 法規制 中期発がん性試験 の実施状況等 |
|-----|---|------------|----|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | 官報公示 整理番号 | 製造・輸入量(t) (H28年度) | | | | | |
| 101 | tert-ブチルメタクリレート | 1663-39-4 | 固体 | ラジカル重合モノマー、ラッカー・エナメル・エマ ルジョン塗料・接着剤原料 | 2-989 | 100,000 | ◎→◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 99 | 2-プロパン-1-イルペンタン酸 | 99-66-1 | 液体 | 医薬原料 | 2-608 | 90,000 | ◎→◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 100 | n-ヘプタン酸 | 111-14-8 | 液体 | 合成油原料 | 2-608 | 90,000 | ◎→◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 105 | 2-エチルヘキサナール | 123-05-7 | 液体 | 食品添加物、医薬・農業・染料・ゴム薬品中間体 | 2-494 | 20,000 | ◎→◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 106 | 2-イソプロピルフェノール | 88-69-7 | 液体 | 殺虫剤原料、酸化防止剤原料 | 3-503 4-57 | 10,000 2,000 | ◎→◎ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 104 | 硫酸銅 | 7758-98-7 | 固体 | 農業(殺菌剤)、医薬、食品添加物、媒染剤、皮な めし剤、銅メッキ、防錆剤、顔料原料、電池電解液 原料、冶金原料、銅箔箔原料 | 1-300 | 6,000 | ○→○ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 2 | 2, 2'-[(1-メチル-1, 2-エタンジ イル)ビス(オキシメチレン)]ビスオキシ ラン | 16096-30-3 | 液体 | データなし | 2-396 7-343 7-1280 | 1,000 4,000 1,000未満 | △→△ | ● | | H26エームス試験実施(強い変異原性) | 変異原性指針(H27) |
| 103 | 2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-ブ ロパンスルホン酸 | 15214-89-8 | 固体 | 凝集剤、繊維染色性改善剤、紙力増強剤、石油 回収用ポリマー・水処理用樹脂・セメント混和剤原 料 | 2-2821 | 3,000 | △→△ | | ■ | H30形質転換試験陽性 | |
| 94 | 酢酸亜鉛(II) | 557-34-6 | 固体 | 触媒、染色助剤 | 2-693 | 2,000 | ○→△ | ● | | H27形質転換試験陽性 | |
| 40 | 3-メチルベンゼン-1, 2-ジアミン | 2687-25-4 | 固体 | データなし | 3-126 | 1,000 | ◎→△ | ● | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H27) (※)化審法官報公示整理番号3-126「ジ アミノトルエン」 |
| 45 | o-アミノフェノール | 95-55-6 | 固体 | アゾ系媒染染料、写真薬原料 | 3-675 | 1,000 | △→△ | ● | | 平成26年度 遺伝毒性評価WGで「強い遺 伝毒性あり」とされた物質 | 変異原性指針(H26) |
| 84 | 2-クロロ-4-ニトロアニリン | 121-87-9 | 固体 | アゾ系分散染料・顔料中間体 | 3-407 | 1,000 | 無→△ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象と なっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| 85 | 5-クロロ-2-ニトロアニリン(2-アミノ-4- クロロ-1-ニトロベンゼン) | 1635-61-6 | 固体 | 動物医薬・駆虫剤・医薬・染料中間体 | 3-407 | 1,000 | 無→△ | | | 「強い変異原性あり」として行政指導対象と なっている物質(既存物質) | 変異原性指針 |
| 93 | テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド | 75-59-2 | - | 相間移動触媒、ポジレジスト現像液、エッ チング剤、洗浄剤 | 2-186 | 1,000 | 無→△ | | | H27形質転換試験陽性 | 試験は15.6%水溶液で実施。 |
| 96 | アジピン酸ジヒドラジド | 1071-93-8 | 固体 | 可塑剤、合成繊維・樹脂の改質剤、エポ キシ樹脂硬化剤 | 2-865 | 1,000 | △→△ | ● | | H27形質転換試験陽性(試験施設) | |
| 98 | 1,3-ジフェニルグアニジン | 102-06-7 | 固体 | 有機ゴム薬品(加硫促進剤) | 3-480 3-2189 | 1,000 データなし | △ | ● | | H29形質転換試験陽性 | |

注) 10,000t以上:◎ 5,000-10,000t:
 ○ 1,000-5,000t:△