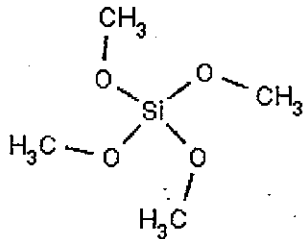


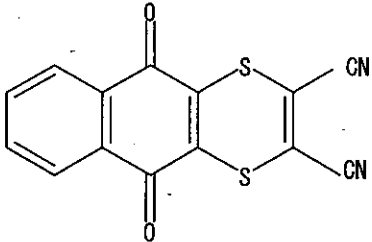
毒物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|--------------|---|-----------------|--|---|--|
| オルトケイ酸テトラメチル |  <p> $C_4H_{12}O_4Si / (CH_3O)_4Si$ 分子量 152.2 CAS No. 681-84-5 </p> | 原体及びこれを含む含有する製剤 | 外観:無色の液体 沸点:121℃ 融点: -2℃ 相対蒸気密度:5.3 (空気=1) 密度:1.02 g/cm ³ (20℃) 蒸気圧:1.3k Pa(25℃) 溶解性:水に溶けない(分解)、アルコールに易溶 引火点:46℃(引火性液体) 安定性・反応性: アルカリ/アルカリ土類金属、酸化剤、酸、水と反応 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 700 急性経皮毒性 LD ₅₀ (g/kg) ラット 17.4 急性吸入毒性 LC ₅₀ (ppm(4hr)) ラット 53(蒸気) モルモット 100(蒸気) 皮膚腐食性 データなし 眼刺激性 ウサギ 強度の刺激性 | テレビブラウン管表面のコーティング、触媒調整、高純度合成シリカ原料、無機コート剤 |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

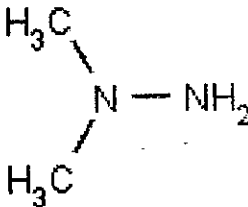
毒物、劇物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|----------------------------------|--|---------------|---|---|---------|
| 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン) |  <p style="text-align: center;"> <chem>C14H4O2N2S2</chem> 分子量 296.32 CAS No. 3347-22-6 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観:暗褐色結晶性粉末 沸点:分解のため測定不能 融点:216°C(分解を伴う。) 密度:1.576 g/cm ³ (20°C) 蒸気圧:2.71×10 ⁻⁹ Pa (25°C) 溶解度: 水0.27mg/L(pH5) (20°C) ヘキサン 6.34mg/L(20°C) メタノール 0.08g/L(20°C) トルエン 1.59g/L(20°C) アセトン 1.76g/L(20°C) 酢酸エチル 0.77g/L(20°C) ジクロロメタン 2.01g/L(20°C) 安定性:80°C以上で分解 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♀) 678 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット>2,000 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L(4hr)) ラット(♂) 0.280(ダスト) 皮膚刺激性 ウサギ - 眼刺激性 ウサギ 強度の刺激性 50%製剤: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♀) 735 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット>3,000 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L(4hr)) ラット(♂) 0.83(ダスト) 皮膚刺激性 データなし 眼刺激性 データなし | 農薬(殺菌剤) |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

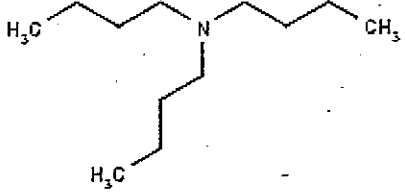
毒物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|----------------|--|---------------|---|--|--|
| 1, 1-ジメチルヒドラジン |  <p> $C_2H_8N_2$ / $NH_2-N(CH_3)_2$ 分子量 60.1 CAS No. 57-14-7 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観: 無色の発煙性、吸湿性の液体 沸点: 64°C 融点: -58°C 相対蒸気密度: 2.1 (空気=1) 密度: 0.79g/cm ³ (20°C) 蒸気圧: 13.7kPa (20°C) 溶解性: 水; 非常によく解ける (1000g/L)。エタノール、エーテル、メタノールに易溶 引火点: -15°C (引火性液体) 安定性・反応性: 酸、酸化剤と反応。蒸気/空気の混合気体は爆発性 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 122 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 770 急性吸入毒性 LC ₅₀ (ppm(4hr)) ラット 252(蒸気) マウス 172(蒸気) | 合成繊維・合成樹脂の安定剤及び黄色変色防止剤、医薬品や農薬の原料、界面活性剤 |

※ 急性毒性: 単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50): 50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

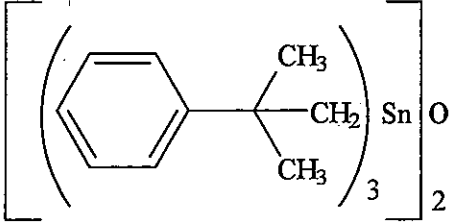
毒物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|----------|---|---------------|---|---|---------------------|
| トリブチルアミン |  <p> $C_{27}H_{57}N$ / $(CH_3CH_2CH_2CH_2)_3N$ 分子量 185.3 CAS No. 102-82-9 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観:無色～黄色の吸湿性液体 沸点:216℃ 融点: -70℃ 相対蒸気密度:6.4 (空気=1) 相対比重:0.78 (水=1, 20℃) 蒸気圧:12.5Pa (=0.0934mmHg, 25℃) 溶解性:水;142mg/L(25℃) エタノール、エーテルに可溶 引火点:63℃ 安定性・反応性:酸化剤、強酸と反応 | 原体: 急性経口毒性 $LD_{50}(mg/kg)$ ラット 421 急性経皮毒性 $LD_{50}(mg/kg)$ ラット 195 急性吸入毒性 $LC_{50}(ppm, mg/L(4hr))$ ラット <u>90ppm/4hr</u> (=0.69mg/L(4hr)) (蒸気) 皮膚刺激性 ウサギ + 眼刺激性 ウサギ + | 防錆剤、腐食防止剤、医薬品や農薬の原料 |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD_{50} (Lethal Dose 50)又は LC_{50} (Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

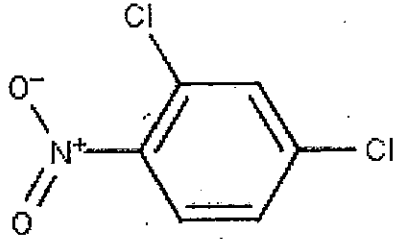
毒物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|--|---|---------------|--|---|---------|
| ヘキサキス(β, β-ジメチルフェネチル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタズ) |  <p style="text-align: center;"> $C_{50}H_{78}O_2Sn_2$ 分子量 1052.7 CAS No. 13356-08-6 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観: 白色粉末固体 沸点: 測定不能(280°C以上で分解) 融点: 140~145°C 密度: 1.31 (g/cm ³) 蒸気圧: 3.9×10 ⁻⁸ Pa(20°C) 溶解度: 水 15.78×10 ⁻⁶ g/L ヘキサン 3.49g/L メタノール 182g/L イソプロパノール 25.3g/L トルエン 70.1g/L アセトン 4.92g/L 酢酸エチル 11.4g/L シクロロメタン 310g/L 安定性: 280°C以下で安定 反応性: ー | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♀) 1681 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♂♀) >2,000 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L(4hr)) ラット(♂) >0.046(ダスト) 皮膚刺激性 EPIDERM (in vitro) ー 眼刺激性 HET-CAM (in vitro) ー | 農薬(殺虫剤) |

※ 急性毒性: 単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀ (Lethal Dose 50)又はLC₅₀ (Lethal Concentration 50): 50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

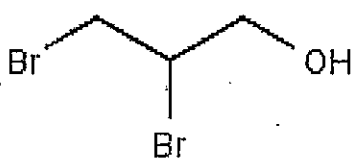
劇物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|--------------------|--|---------------|--|--|--|
| 2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン |  <p>C₆H₃Cl₂NO₂ 分子量 192.0 CAS No. 611-06-3</p> | 原体及びこれを含有する製剤 | <p>外観:黄色の結晶固体(又は黄色の液体)</p> <p>沸点:258℃</p> <p>融点:29~31℃</p> <p>相対蒸気密度:6.6 (空気=1)</p> <p>密度:1.54g/cm³ (15℃)</p> <p>蒸気圧:1.0Pa (=0.0075mmHg, 25℃)</p> <p>溶解性:水;200mg/L(25℃) エタノール、エーテルに可溶</p> <p>引火点:112℃</p> <p>安定性・反応性: 強酸化剤、強塩基と反応</p> | <p>原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット(♂) 379 ラット(♀) 385</p> <p>急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 921</p> <p>急性吸入毒性 データなし</p> <p>皮膚腐食性 ウサギ -</p> <p>眼刺激性 ウサギ -</p> | 高圧用潤滑油の添加剤、加硫促進剤、殺菌剤、植物保護製品や染料の製造原料、有機合成原料 |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

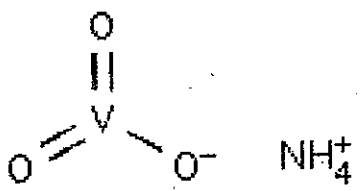
劇物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|---------------------|---|---------------|--|---|-------------------|
| 2, 3-ジブロモプロパン-1-オール |  <p> $C_3H_5Br_2O$ 分子量 217.9 CAS No. 96-13-9 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観:無色液体 沸点:219℃ 融点:8℃ 相対蒸気密度:7.5 (空気=1) 相対比重:2.1(水=1) 蒸気圧:12Pa (=0.09mmHg, 25℃) 溶解性:水;52g/L(25℃) アセトン、エタノール、エーテル、ベンゼンに可溶 引火点:>110℃ 安定性・反応性:強酸化剤と反応 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 681 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 361 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L(4hr)) ラット 9.92(ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ - 眼刺激性 ウサギ + | 難燃剤や医薬品及び農薬の製造中間体 |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

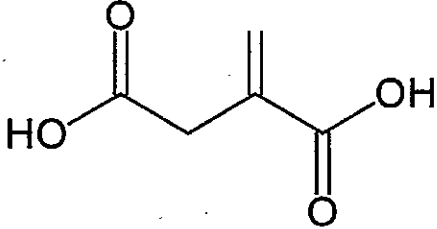
劇物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|---------------|--|---------------|---|--|---|
| メタバナジン酸アンモニウム |  <p> $\text{NH}_4\text{VO}_3 / (\text{NH}_4)^+ (\text{VO}_3)^-$ 分子量 117.0 CAS No. 7803-55-6 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観: 白色～淡黄色の結晶性粉末 融点: - (200°Cで分解) 密度: 2.33 (g/cm ³) 溶解性: 水; 4.8g/L (20°C) モノ及びジエタノールアミンに易溶 引火性: 不燃性 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♂) 218 ラット(♀) 141 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット > 2,500 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L (4hr)) ラット(♂) 2.61 ラット(♀) 2.43 皮膚刺激性 データなし 眼刺激性 データなし | 接触法硫酸製造用触媒、ナフタリン・o-キシレンの空気酸化による無水フタル酸製造用触媒、ベンゼンからの無水マレイン酸製造用触媒等の製造、陶磁器(タイル)の着色顔料、試薬 |

※ 急性毒性: 単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀ (Lethal Dose 50) 又は LC₅₀ (Lethal Concentration 50): 50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

劇物に指定するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|------------------------------|---|---------------|--|--|----------------------|
| 2-メチリデンブタン二酸 (別名メチレンコハク酸) |  <p style="text-align: center;"> $C_5H_6O_4$ 分子量 130.099 CAS No. 97-65-4 </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観: 白色結晶性粉末 沸点: 268°C 融点: 162~164°C 水溶解度: 83g/L 安定性: 常温で安定 反応性: 常温で反応なし | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット>2,000 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット>2,000 急性吸入毒性 省略 ・本剤はくん蒸剤、くん煙剤等当該農薬の有効成分を気化させて使用しないため(13 生産第 3986 号の4. 試験成績の提出の除外について(2)の③)。 皮膚刺激性 ウサギ 軽度の刺激性 眼刺激性 ウサギ 重度の刺激性 腐食性あり | 農薬(摘花・摘果剤)、合成樹脂原料、塗料 |

※ 急性毒性: 単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50): 50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

農業用品目へ収載するもの

| 名称 | 構造式 | 区分 | 性状 | 毒性 | 主な用途 |
|-------------|--|-------------------|--|---|----------|
| よう 沃化メチル | $ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{I} \\ \\ \text{H} \end{array} $ <p> CH_3I 分子量 141.95 CAS No. 74-88-4 </p> | 原体及びこれを 含有する製剤 | 外観:淡黄色液体 沸点:42°C 融点:-66.5°C 密度:2.27g/cm ³ (25°C) 蒸気圧:39393.85Pa(20°C) 水溶解度:13.13g/L(20°C) 安定性:常温で安定 | 原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♂) 79.8 ラット(♀) 132 マウス(♂) 155 マウス(♀) 214 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ウサギ(♂♀) >2,000 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L(4hr)) ラット(♂♀) 691ppm (3.9mg/L) (蒸気) 皮膚刺激性 ウサギ 中等度の刺激性 眼刺激性 ウサギ 重度の刺激性 | 農薬(くん蒸剤) |

※ 急性毒性:単回投与(暴露)によって短期間に引き起こされる毒性作用を意味し、経口、経皮、吸入等の投与経路がある。

※ LD₅₀(Lethal Dose 50)又はLC₅₀(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。