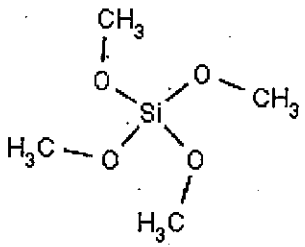


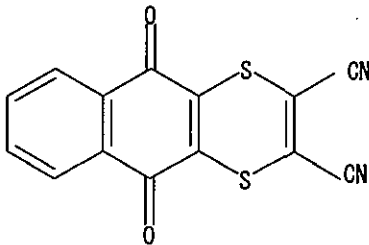
毒物に指定するもの

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	 $C_4H_{12}O_4Si / (CH_3O)_4Si$ 分子量 152.2 CAS No. 681-84-5	原体及びこれを含有する製剤	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 LDLo (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、無機コーティング剤

※ 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。

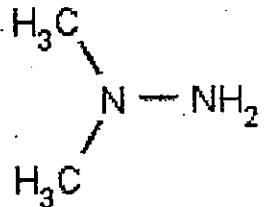
毒物、劇物に指定するもの

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)	 $C_{14}H_4O_2N_2S_2$ 分子量 296.32 CAS No. 3347-22-6	原体及びこれを含む製剤	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) シクロメタン 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。

※ 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。

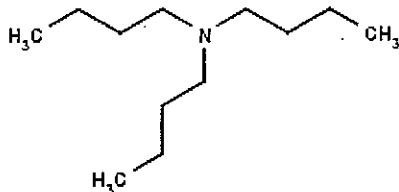
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
1, 1-ジメチルヒドラジン	 $\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2$ / $\text{NH}_2\text{-N}(\text{CH}_3)_2$ 分子量 60.1 CAS No. 57-14-7	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℃ 融点: -58℃ 相対蒸気密度:2.1 (空気=1) 密度:0.79g/cm³ (20℃) 蒸気圧:13.7kPa(20℃) 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℃ (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 LD₅₀(mg/kg) ラット 122 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 770 急性吸入毒性 LC₅₀(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。

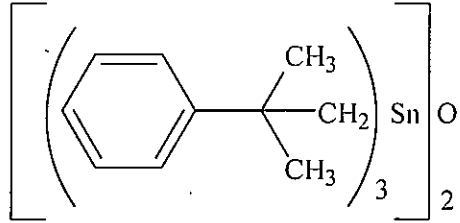
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
トリブチルアミン	 $\text{C}_2\text{H}_2\text{N} / (\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_3\text{N}$ 分子量 185.3 CAS No. 102-82-9	原体及びこれを含む製剤	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 LD₅₀ (mg/kg) ラット 421 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット 195 急性吸入毒性 LC₅₀ (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。

※ 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。

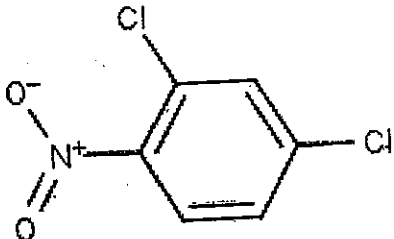
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
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)	 $C_{50}H_{78}O_2Sn_2$ 分子量 1052.7 CAS No. 13356-08-6	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℃以上で分解) 融点: 140～145℃ 密度: 1.31(g/cm ³) 蒸気圧: 3.9×10^{-8} Pa(20℃) 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 シクロヘキサン 310g/L 安定性: 280℃以下で安定 反応性: -	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) - 眼刺激性 HET-CAM(in vitro) -	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。

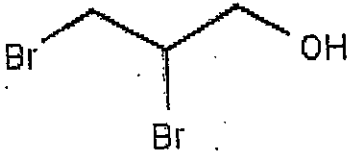
劇物に指定するもの

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	 $C_6H_3Cl_2NO_2$ 分子量 192.0 CAS No. 611-06-3	原体及びこれを含有する製剤	外観:黄色の結晶固体(又は黄色の液体) 沸点:258℃ 融点:29~31℃ 相対蒸気密度:6.6 (空気=1) 密度:1.54g/cm ³ (15℃) 蒸気圧:1.0Pa (=0.0075mmmHg, 25℃) 溶解性:水;200mg/L (25℃) エタノール、エーテルに可溶 引火点:112℃ 安定性・反応性: 強酸化剤、強塩基と反応	原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット(♂) 379 ラット(♀) 385 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット 921 急性吸入毒性 データなし 皮膚腐食性 ウサギ - 眼刺激性 ウサギ -	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。

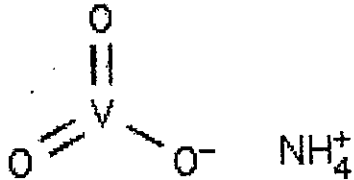
劇物に指定するもの

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	 $C_3H_6Br_2O$ 分子量 217.9 CAS No. 96-13-9	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、ヘンセンに可溶 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。

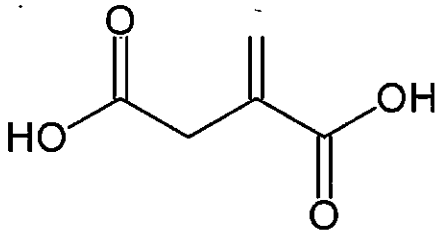
劇物に指定するもの

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	 $\text{NH}_4\text{VO}_3 / (\text{NH}_4)^+ (\text{VO}_3)^-$ 分子量 117.0 CAS No. 7803-55-6	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℃で分解） 密度：2.33（g/cm ³ ） 溶解性：水：4.8g/L（20℃） 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・α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)	 $C_5H_6O_4$ 分子量 167.0 CAS No. 97-65-4	原体及びこれを含む製剤	外観: 白色結晶性粉末 沸点: 268℃ 融点: 162～164℃ 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 <u>腐食性あり</u>	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。

※ 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。

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} $ CH₃I 分子量 141.95 CAS No. 74-88-4	原体及びこれを含有する製剤	外観: 淡黄色液体 沸点: 42℃ 融点: -66.5℃ 密度: 2.27g/cm³ (25℃) 蒸気圧: 39393.85Pa (20℃) 水溶解度: 13.13g/L (20℃) 安定性: 常温で安定	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (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 LD₅₀ (mg/kg) ウサギ(♂♀) >2,000 急性吸入毒性 LC₅₀ (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。