

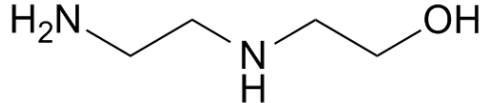
毒物及び劇物から除外するもの

| 名称                      | 構造式                                                                                                                           | 区分                        | 性状                                                                                                                                                                   | 毒性                                                                                                                                                                                                                                          | 主な用途                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 硫黄、カドミウム及びセレンから成る焼結した物質 | $\text{CdS} \cdot n\text{CdSe}$ <p>(<math>n=0.104 \sim 0.882</math>)</p> <p>分子量 特定できず。<br/>CAS No. 58339-34-7, 12656-57-4</p> | 原体(毒物、劇物)並びにこれを含有する製剤(毒物) | <p>外観:赤橙～赤色の粉末。セレンの量が増すについて、赤色となる。</p> <p>融点:&gt;1000℃</p> <p>密度:3～5 g/cm<sup>3</sup></p> <p>溶解性:水に不溶</p> <p>安定性:<br/>熱、各種有機溶媒等に対して安定。熱濃硝酸、熱濃硫酸に可溶。</p> <p>反応性:—</p> | <p>原体:<br/>急性経口毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット&gt;2,000</p> <p>急性経皮毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット&gt;2,000</p> <p>急性吸入毒性<br/>LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))<br/>ラット&gt;5.08(ダスト)</p> <p>皮膚腐食性<br/>ウサギ —</p> <p>眼刺激性<br/>ウサギ 軽度</p> | 水彩絵具(ガッシュを含む。)、アクリル樹脂系絵具、油絵具他絵具類。釉薬、漆工、プラスチックの着色材等。 |

※ 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<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(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。

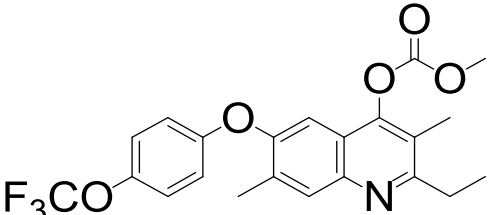
## 劇物に指定するもの

| 名称                      | 構造式                                                                                                                                                                    | 区分                              | 性状                                                                                                                                                                                                                                                       | 毒性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 主な用途                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N-(2-アミノエチル)-2-アミノエタノール |  <p>C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<br/>分子量 104.15<br/>CAS No. 111-41-1</p> | 原体及びこれを含有する製剤(10%以下を含有するものを除く。) | <p>外観:無色～帯黄色の液体</p> <p>沸点:243℃</p> <p>融点: -38℃</p> <p>密度:1.02 g/cm<sup>3</sup>(25℃)</p> <p>相対蒸気密度:5.41(空気=1)</p> <p>比重:1.03(20/20℃)</p> <p>蒸気圧:1.8 Pa(20℃)</p> <p>溶解性:水;混和、1000 g/L(25℃)、エタノールに混和、アセトンに易溶</p> <p>引火点:132℃(c.c.)</p> <p>反応性:酸化剤と激しく反応</p> | <p>原体:</p> <p>急性経口毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット 2,150</p> <p>急性経皮毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット &gt;2,000</p> <p>急性吸入毒性<br/>LC<sub>50</sub>(mg/L(8hr))<br/>ラット &gt;0.0771(飽和蒸気)</p> <p>皮膚刺激性<br/>ウサギ<sup>*</sup> +</p> <p>眼刺激性<br/>ウサギ<sup>*</sup> 重篤な損傷</p> <p>10%製剤:</p> <p>皮膚刺激性<br/>ウサギ<sup>*</sup> -</p> <p>眼刺激性<br/>ウサギ<sup>*</sup> 軽度</p> | イミダズリン型カチオン及び両性界面活性剤原料。金属イオン封鎖剤。 |

※ 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<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(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-エチル-3,7-ジメチル-6-[4-(トリフルオロメキシ)フェノキシ]-4-キノリル=メチル=カルボナート |  <p style="text-align: center;"> <math>C_{22}H_{20}F_3NO_5</math><br/>           分子量 435.39<br/>           CAS No. 875775-74-9         </p> | 原体及びこれを含む製剤 | 外観:綿状粉末<br>沸点:248.1°C(2.23 kPa)、<br>271~500°Cまでに分解(100.1~101.4 kPa)<br>融点:116.6~118.3°C<br>密度:0.3042 g/cm <sup>3</sup> (21°C)<br>蒸気圧:9.04×10 <sup>-9</sup> Pa<br>(25°C)<br>溶解性:水;12.03 μg/L<br>(20°C, pH7.51~8.95)<br>シクロヘキサン>500 g/L(20°C)<br>アセトン 373 g/L(20°C)<br>酢酸エチル 297 g/L(20°C)<br>トルエン 283 g/L(20°C)<br>メタノール 33.7 g/L(20°C)<br>n-ヘキサン 11.1 g/L(20°C)<br>安定性:200°C以下で安定<br>反応性:<br>発熱開始温度(Ti');238.3°C<br>同上 (Tp);279.2°C<br>発熱量 ;76.4 J/g | 原体:<br>急性経口毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット 50<LD <sub>50</sub> ≤300<br>急性経皮毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット 933.03<br>急性吸入毒性<br>LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr))<br>ラット(♂) 0.67<br>(♀) 0.93<br>(ダスト)<br>皮膚刺激性<br>ウサギ -<br>眼刺激性<br>ウサギ - | 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。

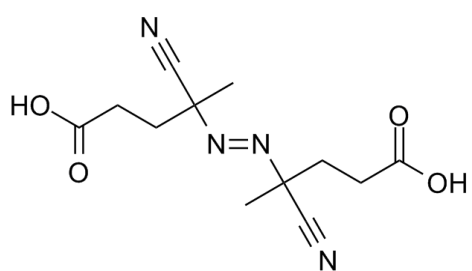
※ LD<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

| 名称    | 構造式                                                                                                  | 区分                              | 性状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 毒性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 主な用途                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| シアナミド | $\text{N} \equiv \text{—NH}_2$ <p>CH<sub>2</sub>N<sub>2</sub><br/>分子量 42.04<br/>CAS No. 420-04-2</p> | 原体及びこれを含む含有する製剤(10%以下を含むものを除く。) | 外観:無色の吸湿性、潮解性の結晶<br>沸点:260℃で分解<br>融点:44℃<br>密度:1.28 g/cm <sup>3</sup> (25℃)<br>相対蒸気密度:1.4 (空気=1)<br>相対比重:<br>1.28 g/cm <sup>3</sup> (20℃)(水=1)<br>蒸気圧:1.0 Pa (25℃)<br>溶解性:水; 850 g/L (25℃)、エタノールに易溶、エーテル、アセトン、ベンゼンに可溶<br>引火点:141℃ (c.c.)<br>安定性・反応性:<br>酸、アルカリ、水分と接触すると分解し、有害フォーム(アンモニア、窒素酸化物、シアン化合物等)を生成。自然重合の可能性。 | 原体:<br>急性経口毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット 223<br>急性経皮毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット 848<br>急性吸入毒性<br>LDL <sub>0</sub> (mg/m <sup>3</sup> (4hr))<br>ラット > 1,000 (ミスト)<br>皮膚腐食性<br>ウサギ 軽度<br>眼刺激性<br>ウサギ 中等度～強度<br>10%製剤:<br>急性経口毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット(♂) > 3,783<br>(♀) > 3,920<br>急性経皮毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット > 10,000<br>急性吸入毒性<br>LC <sub>50</sub> (mg/L (4hr))<br>ラット > 1.687 (ミスト) (原体)<br>皮膚腐食性<br>ウサギ —<br>眼刺激性<br>ウサギ — | 合成ゴム、青酸化合物、燻蒸剤、金属洗浄剤の製造。殺虫剤、除草剤、洗浄剤、医薬品の中間体。農薬(植物成長調節剤)。メラミンの製造原料(シアナミド二量体)。 |

※ 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。

※ LD<sub>50</sub> (Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub> (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。

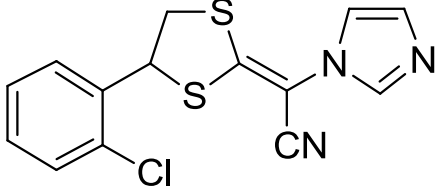
劇物から除外するもの

| 名称                  | 構造式                                                                                                                                                                                                                       | 区分          | 性状                                                                                                                                                                                                                                                                               | 毒性                                                                                                                                                                                                        | 主な用途                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-アゾビス(4-シアノ吉草酸) |  <p style="text-align: center;"> <math>C_{12}H_{16}N_4O_4</math><br/>           分子量 280.28<br/>           CAS No. 2638-94-0         </p> | 原体及びこれを含む製剤 | 外観:白色粉末<br>沸点:503.6±50°C (760Torr)<br>融点:120~123°C (分解)<br>密度:1.23±0.1g/cm <sup>3</sup><br>(20°C, 760Torr)<br>溶解性:0.03g/100g (20°C)<br>安定性:通常条件では安定<br>反応性:<br>加速的に分解して主にN <sub>2</sub> ガスを放出する。自己反応性があり、SADTを超えた温度では反応が加速される(SADT:60°C)。20°Cを越して貯蔵すると徐々に分解する。また、日光下では緩やかに反応が進む。 | 原体:<br>急性経口毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット>2,000<br>急性経皮毒性<br>LD <sub>50</sub> (mg/kg)<br>ラット>2,000<br>急性吸入毒性<br>LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr))<br>ラット>3.55(ダスト)<br>皮膚腐食性<br>ウサギ -<br>眼刺激性<br>ウサギ 中等度 | アクリル樹脂の重合反応を促進させるための開始剤 |

※ 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<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(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。

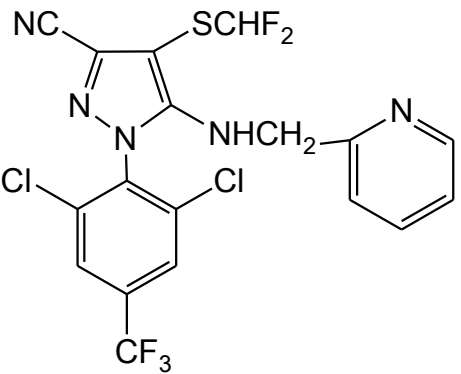
劇物から除外するもの

| 名称                                                                       | 構造式                                                                                                                                                                                      | 区分                   | 性状                                                                                                                                                                                     | 毒性                                                                                                                                                                                                                                                      | 主な用途      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>(E)-[(4RS)-4-(2-クロロフェニル)-1,3-ジチオラン-2-イリデン](1H-イミダゾール-1-イル)アセトニトリル</p> |  <p>C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>3</sub>S<sub>2</sub><br/>分子量 319.83<br/>CAS No. 101530-10-3</p> | <p>原体及びこれを含有する製剤</p> | <p>外観:微黄色の結晶又は結晶性の粉末</p> <p>融点:141~146℃</p> <p>溶解性:オクタノール/水分分配係数(log P);1.29(pH2.33)、3.08(pH4.03)、3.88(pH7.16)</p> <p>引火性及び発火性:<br/>常温で空気と接触しても自然発火しない。</p> <p>安定性:遮光下、通常の保管条件下で安定</p> | <p>原体:<br/>急性経口毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット(♂) 993<br/>(♀) 652</p> <p>急性経皮毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット&gt;5,000</p> <p>急性吸入毒性<br/>LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))<br/>ラット&gt;4.314(ダスト)</p> <p>皮膚腐食性<br/>ウサギ 軽度</p> <p>眼刺激性<br/>ウサギ 軽度</p> | <p>試薬</p> |

※ 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<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(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。

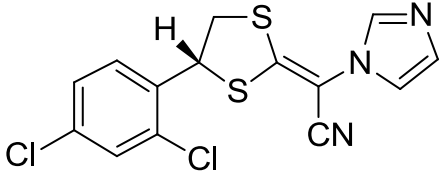
劇物から除外するもの

| 名称                                                                                                                                               | 構造式                                                                                                                                                                                                   | 区分               | 性状                                                                                                                                                                                                                                  | 毒性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主な用途         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>1-(2,6-ジクロロ-<math>\alpha</math>,<math>\alpha</math>-トリフルオロ-p-トリル)-4-(ジフルオロメチルチオ)-5-[(2-ピリジルメチル)アミノ]ピラゾール-3-カルボニトリル(別名ピリプロール)2.5%以下を含有する製剤</p> |  <p>C<sub>18</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>5</sub>N<sub>5</sub>S<br/>分子量 494.27<br/>CAS No. 394730-71-3</p> | <p>これを含有する製剤</p> | <p>外観:淡黄色結晶性粉末(原体)<br/>融点:120℃<br/>蒸気圧:8.08×10<sup>-6</sup> Pa 未満(25℃)<br/>溶解性:水;0.381 mg/L(20℃)<br/>安定性:原体は安定。<br/>保存安定性:5℃、25℃/60%RH、30℃/65%RH、40℃/75%RHの条件下で24か月間安定。<br/>苛酷条件:50及び75℃条件下で21日間安定。<br/>反応性:常温で空気と接触しても自然発火しない。</p> | <p>原体:<br/>急性経口毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット 50&lt;LD<sub>50</sub>≤300<br/>急性経皮毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット&gt;2,000<br/>急性吸入毒性<br/>LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))<br/>ラット(♂) 1.43<br/>(♀) 0.85<br/>(ダスト)<br/>皮膚腐食性<br/>ウサギ -<br/>眼刺激性<br/>ウサギ 軽度<br/>2.5%製剤:<br/>急性経口毒性<br/>LD<sub>50</sub>(mg/kg)<br/>ラット&gt;2,000<br/>急性吸入毒性<br/>LC<sub>50</sub>(mg/L(6hr))<br/>ラット&gt;5.30(ミスト)</p> | <p>白蟻防除剤</p> |

※ 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<sub>50</sub>(Lethal Dose 50)又はLC<sub>50</sub>(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。

劇物から除外するもの

| 名称                                                                  | 構造式                                                                                                                                                                                                                          | 区分            | 性状                                                                                                                                                                | 毒性                                                                                                                                                                                  | 主な用途 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (E)-[(4R)-4-(2,4-ジクロロフェニル)-1,3-ジチオラン-2-イリデン](1H-イミダゾール-1-イル)アセトニトリル |  <p style="text-align: center;"> <math>C_{14}H_9Cl_2N_3S_2</math><br/>           分子量 354.28<br/>           CAS No. 187164-19-8         </p> | 原体及びこれを含有する製剤 | 外観:微黄色～淡黄色の結晶又は結晶性の粉末<br>融点:150～153℃<br>溶解性:オクタノール/水分配係数(log P);1.95(pH2.21)、3.78(pH4.00)、4.34(pH7.16)<br>引火性及び発火性:<br>常温で空気と接触しても自然発火しない。<br>安定性:遮光下、通常の保管条件下で安定 | 原体:<br>急性経口毒性<br>$LD_{50}$ (mg/kg)<br>ラット>2,000<br>急性経皮毒性<br>$LD_{50}$ (mg/kg)<br>ラット>2,000<br>急性吸入毒性<br>$LC_{50}$ (mg/L(4hr))<br>ラット>4.328(ダスト)<br>皮膚腐食性<br>ウサギ -<br>眼刺激性<br>ウサギ - | 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。

※  $LD_{50}$ (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。