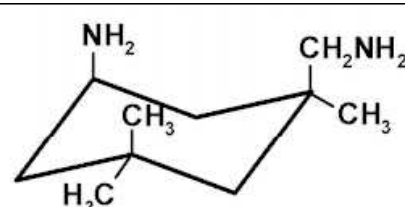


劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
3-アミノメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシルアミン(別名イソホロンジアミン)	 <p style="text-align: center;"> <math>C_{10}H_{22}N_2</math>                      分子量 170.3                      CAS No. 2855-13-2                 </p>	原体及びこれを含む製剤	外観:特徴的な臭気を有する無色～わずかに黄色い黄色の液体  沸点:247℃  融点:—  蒸気密度: 5.9(空気=1)  比重:0.926(g/mL)(25℃)  蒸気圧:2Pa(20℃)  溶解性: 水に非常によく溶ける。  引火性:引火点(110℃,Closed cup)  安定性:—  反応性:—	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット 1,030  急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) —  急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (ppm(4hr)) ラット 550(ガス)  皮膚刺激性 ラット、ウサギ 重度の刺激性あり  眼刺激性 ウサギ 重度の刺激性あり  皮膚腐食性 In vitro 試験:腐食性陽性	接着剤、洗剤、樹脂用添加剤、樹脂硬化剤、試薬、ウレタンラッカー製造時の鎖伸長剤の中間物

※ 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。

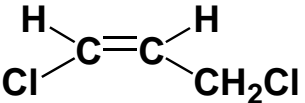
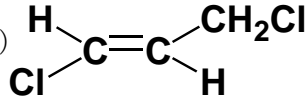
劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
オキシ三塩化バナジウム	$\begin{array}{c} \text{Cl}^- \\ \text{Cl}^- \text{V}^{+5} \text{O}^{2-} \\ \text{Cl}^- \\ \text{VOCl}_3 \\ \text{分子量 } 173.3 \\ \text{CAS No. } 7727-18-6 \end{array}$	原体及びこれを含む製剤	外観:黄色/レモン色の液体(吸湿性) 沸点:127℃ 融点:-77℃ 比重:1.83(g/mL) 蒸気密度:6.0(空気=1) 蒸気圧:19.3mmHg (=2.57kPa, 25℃) 溶解性: 水に溶解(分解)、メタノール、エーテル、アセトンに可溶 引火性:— 安定性:— 反応性: 水と反応して塩酸及びバナジウム塩を生成	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) <u>ラット 140</u> 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) — 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr)) — 皮膚刺激性/皮膚腐食性 刺激性あり 実験動物 知見なし In vitro 試験 <u>EpiDerm™: 腐食性陽性</u> <u>VitroLife-Skin™: 腐食性陽性</u>	オレフィン重合(エチレン-プロピレンゴム)の触媒、有機バナジウムの合成、染料の繊維固着剤

※ 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。

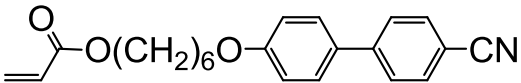
## 劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
1, 3-ジクロロプロペン	<p>シス体(Z体)</p>  <p>トランス体(E体)</p>  <p>C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub> 分子量 110 CAS No. 542-75-6</p>	原体及びこれを含む製剤	<p>外観:淡黄褐色透明液体</p> <p>沸点: (シス体)103.8℃~105.2℃ (トランス体)114.5℃</p> <p>融点: (シス体)-85℃ (トランス体)&lt;-25℃</p> <p>密度: (シス体)1.221(g/cm<sup>3</sup>)(23℃) (トランス体)1.23(g/cm<sup>3</sup>)(24℃)</p> <p>蒸気圧: (シス体)4,850 Pa(25℃) (トランス体)2,982Pa(25℃)</p> <p>溶解性(19℃): 有機溶媒(キシレン,ジクロロエタン,アセトン,メタノール,1-オクタノール,酢酸エチル)に可溶</p> <p>水溶解度: (シス体)2.45(g/l)(20℃) (トランス体)2.52(g/l)(20℃)</p> <p>安定性(対熱):150℃まで安定</p> <p>反応性: アルミニウム、マグネシウム、亜鉛、カドミウム及びそれらの合金性容器との接触で金属の腐食あり。</p> <p>引火性:第4類第二石油類(引火点:28℃)</p>	<p>製剤(E体46%,Z体46%): 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット(♂) 190, 207 ラット(♀) 168, 278</p> <p>製剤(E体41.9%,Z体52.6%): 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット(♂♀) 333</p> <p>皮膚刺激性 ウサギ(♂♀) 中程度の刺激性あり</p> <p>眼刺激性 ウサギ(♂♀) 中程度の刺激性あり</p> <p>製剤(E体49%,Z体49%): 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(ppm(4hr)) ラット(♂) 629.5(蒸気) ラット(♀) 615.6(蒸気)</p> <p>製剤(EZ体合計92%,以上): 皮膚刺激性 ウサギ(♀) 重度の刺激性あり</p> <p>眼刺激性 ウサギ(♀) 重度の刺激性あり</p>	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。

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-[6-(アクリロイルオキシ)ヘキシルオキシ]-4'-シアノビフェニル	 <p style="text-align: center;"> <math>C_{22}H_{23}NO_2</math>            分子量 349.42            CAS No. 89823-23-4         </p>	原体及びこれを含む製剤	外観: 白色結晶性固体 沸点: - 融点: 47°C~50°C 密度: - 蒸気圧: - 溶解性: 水には不溶、有機溶媒には可溶 水溶解度: - 安定性: 通常条件では安定。加熱、直射日光、過酸化物等により重合あり。 反応性: 水との反応性はない。避けるべき条件は、光、熱 引火性: -	原体: 急性経口毒性 $LD_{50}$ (mg/kg) <u>ラット(♀) &gt; 2,000</u> 急性経皮毒性 $LD_{50}$ (mg/kg) <u>ラット(♂♀) &gt; 2,000</u> 急性吸入毒性 $LC_{50}$ (mg/L (4hr)) <u>ラット(♂♀) &gt; 5.19 (ダスト)</u> 皮膚刺激性 - 眼刺激性 ウサギ(♀) 軽度の刺激性あり	液晶原料

※ 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。

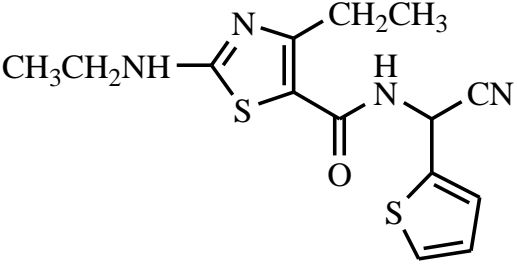
濃度下限値設定により劇物から除外するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主 な 用 途
アセトニトリル40%以下を含有する製剤	$\text{CH}_3\text{CN}$ $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$ 分子量 41.05 CAS No. 75-05-8	これを含有する製剤	外観:無色液体 沸点:81.6°C(760mmHg) 融点:-45°C 密度:0.7857g/cm <sup>3</sup> 蒸気圧:74mmHg(9.86×10 <sup>3</sup> Pa)(20°C) 溶解性: エタノール、エーテル、アセトン、不飽和炭化水素と混和 水溶解度:水と混和 引火性:5.6°C(開放形)、12.8°C(閉鎖系) 発火性:524°C	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット 160~4050 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ウサギ 390~3940 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/m <sup>3</sup> (4hr)) ラット 26.8(蒸気) 皮膚刺激性:— 眼刺激性:— 40%製剤: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット(♀)>2,000 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット(♀)>2,000	有機合成出発原料、アクリルニトリル系合成繊維の溶剤

※ 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。

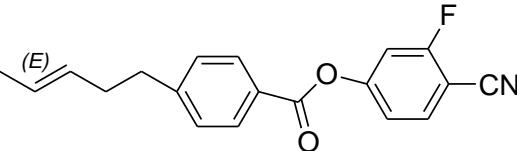
劇物から除外するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
<p>N-[(RS)-シアノ(チオフェン-2-イル)メチル]-4-エチル-2-(エチルアミノ)-1,3-チアゾール-5-カルボキサミド(別名エタボキサム)</p>	 <p>C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>OS<sub>2</sub> 分子量 320.43 CAS No. 162650-77-3</p>	<p>原体及びこれを含む製剤</p>	<p>外観: 白色粉末 沸点: 185°Cで融解時に分解のため測定不能 融点: 185°Cで融解時に分解のため測定不能 密度: 1.307g/cm<sup>3</sup> (20°C) 蒸気圧: 8.1 × 10<sup>-3</sup> Pa (25°C) 水溶解度: 4.8 mg/L (20°C) (精製水) 安定性: 室温から 150°Cまで安定(耐熱性)</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) <u>ラット &gt; 5,000</u> 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) <u>ラット &gt; 5,000</u> 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub> (mg/m<sup>3</sup> (4hr)) <u>ラット &gt; 4.89 (ダスト)</u> 皮膚刺激性 <u>ウサギ<sup>♂</sup> - (0.5g 適用)</u> 眼刺激性 <u>ウサギ<sup>♂</sup> - (37mg (0.1mL 相当) 適用)</u> 皮膚感作性 <u>モルモット - (Maximisation 法)</u></p>	<p>農薬 (殺菌剤)</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。

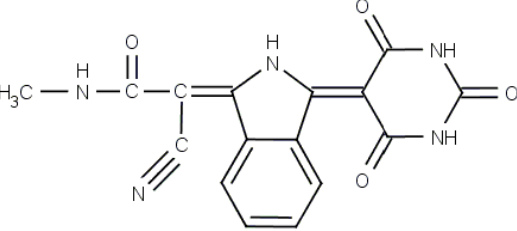
劇物から除外するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主 な 用 途
4-シアノ-3-フルオロフェニル=4-[(3E)-ペンタ-3-エン-1-イル]ベンゾアート	 <p style="text-align: center;"> <math>C_{19}H_{16}FNO_3</math>            分子量 309.33            CAS No. 139443-69-9         </p>	原体及びこれを含む製剤	外観: 白色結晶性粉末 沸点: - 融点: 65°C 密度: - 蒸気圧: - 溶解性: トルエン、アセトンに溶解 水溶解性: 水にほとんど溶けない。	原体: 急性経口毒性 $LD_{50}$ (mg/kg) <u>ラット(♂) &gt; 2,000</u> 急性吸入毒性 $LC_{50}$ (mg/L (4hr)) <u>ラット(♂♀) &gt; 5.22 (ダスト)</u> 皮膚刺激性: <u>ウサギ(♂) -</u>	液晶表示素子に用いる液晶組成物の構成成分

※ 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。

劇物から除外するもの

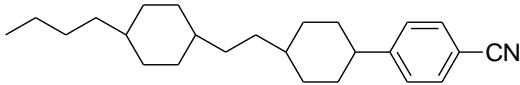
名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
2-シアノ-N-メチル-2-[3-(2,4,6-トリオキソテトラヒドロピリミジン-5(2H)-イリデン)-2,3-ジヒドロ-1H-イソインドール-1-イリデン]アセトアミド(別名ピグメントイエロー185)	 <p style="text-align: center;"> <math>C_{16}H_{11}N_5O_4</math>            分子量 337.29            CAS No. 76199-85-4         </p>	原体及びこれを含む製剤	外観:黄色粉末、無臭 沸点:>330°C 融点:— 密度:約 500kg/cm <sup>3</sup> 蒸気圧:— 溶解性: ・アセトン, メタノール, エタノール, トルエン:<1mg/L ・DMF:150mg/L 水溶解度:<50mg/L 安定性(対熱): 200°C以上で熱分解 反応性: 粉塵爆発の危険あり。 その他: Log Pow;1.4(25°C)	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) <u>ラット(♂♀)&gt;5,000</u> 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr)) <u>ラット(♂♀)&gt;5.42(ダスト)</u> 皮膚刺激性: <u>ウサギ(♂♀) —</u> 眼刺激性: <u>ウサギ(♂♀) —</u>	プリントナー用顔料

※ 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<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。



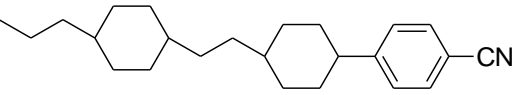
劇物から除外するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主 な 用 途
4-[トランス-4-[2-(トランス-4-ブチルシクロヘキシル)エチル]シクロヘキシル]ベンズニトリル	 <p style="text-align: center;">C<sub>25</sub>H<sub>37</sub>N 分子量 351.57</p>	原体及びこれを含む製剤	外観: 白色結晶性粉末 沸点: - 融点: 72°C 密度: - 蒸気圧: - 溶解性: トルエン、アセトンに溶解 水溶解性: 水にほとんど溶けない。	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット(♀) > 2,000 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr)) ラット(♂♀) > 4.84 (ダスト) 皮膚刺激性: ウサギ(♂) -	液晶表示素子に用いる液晶組成物の構成成分

※ 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-[トランス-4-[2-(トランス-4-プロピルシクロヘキシル)エチル]シクロヘキシル]ベンズニトリル	 <p style="text-align: center;"> <math>C_{24}H_{35}N</math>            分子量 337.54         </p>	原体及びこれを含む製剤	外観: 白色結晶性粉末 沸点: - 融点: 91℃ 密度: - 蒸気圧: - 溶解性: トルエン、アセトンに溶解 水溶解性: 水にほとんど溶けない。	原体: 急性経口毒性 $LD_{50}$ (mg/kg) <u>ラット(♀) &gt; 2,000</u> 急性吸入毒性 $LC_{50}$ (mg/L(4hr)) <u>ラット(♂♀) &gt; 4.85 (ダスト)</u> 皮膚刺激性: <u>ウサギ(♂) -</u>	液晶表示素子に用いる液晶組成物の構成成分

※ 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。