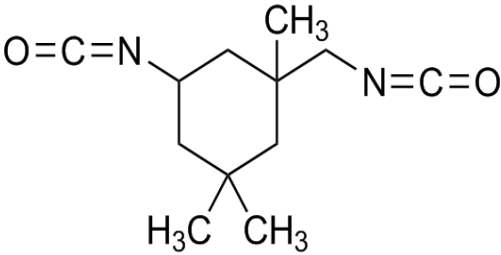


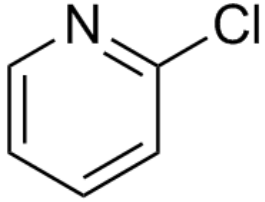
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
5-イソシアナト-1-(イソシアナトメチル)-1,3,3-トリメチルシクロヘキサン	 <p>化学式 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 分子量 222.28 CAS No. 4098-71-9</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観:無色～薄い黄色の液体</p> <p>沸点:310℃</p> <p>融点:-60℃</p> <p>密度:1.058 g/cm<sup>3</sup>(20℃)</p> <p>相対蒸気密度:7.67(空気=1)</p> <p>蒸気圧:0.0635 Pa(20℃)</p> <p>溶解性:水約15mg/L(23℃) エステル、ケトン、エーテル、芳香族及び脂肪族炭化水素と完全に混和</p> <p>引火点:155℃</p> <p>安定性・反応性 水中で徐々に反応する。酸、アルコール、アミン、塩基、アミド、フェノール、メルカプタンと激しく反応し、中毒、火災及び爆発の危険をもたらす。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 4,814 ~ 5,490</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット &gt; 7000</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr)) ラット <u>0.031 (ミスト)</u></p> <p>皮膚腐食性 ウサギ あり</p> <p>眼刺激性 ウサギ あり</p>	ポリウレタン原料、接着剤、表面処理剤

※ 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。

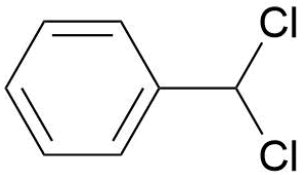
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
2-クロロピリジン	 <p>化学式 C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>ClN 分子量 113.54 CAS No. 109-09-1</p>	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観:ピリジン臭の無色の液体 沸点:170℃ (760 mmHg) 融点: -46.5℃ 密度:1.205 g/cm <sup>3</sup> (15℃) 相対蒸気密度:3.93 (空気=1) 蒸気圧:2.18 mmHg 溶解性:水27 g/L エタノール、エーテルに可溶 引火点:64℃ 安定性・反応性 -	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット 342 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ウサギ < 200 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L (4hr)) ラット >0.472 ~ <1.18 (= >100ppm/4hr ~ <250ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ なし(強度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷	ピリチオン(殺菌剤)の製造、ピリプロキシフェン等の殺虫剤の製造。

※ 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。

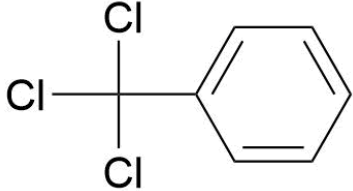
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
(ジクロロメチル)ベンゼン	 <p>化学式 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub> / C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHCl<sub>2</sub> 分子量 161.03 CAS No. 98-87-3</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観: 刺激臭のある無色の液体 沸点: 205℃ 融点: -17℃ 密度: 1.26 g/cm<sup>3</sup> 相対蒸気密度: 5.56 (空気=1) 蒸気圧: 0.5 hPa (20℃) 溶解性: 水 ; 200mg/L (20℃)。アルコール、エーテルに混和。 引火点: 93℃ (c.c.) 安定性・反応性 水と反応し、塩化水素を生成。アルカリ金属、酸化剤と反応。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) マウス 2,460 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) 知見なし 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub> (mg/L (4hr)) マウス 0.18 (= 27ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ<sup>*</sup> なし (重度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ<sup>*</sup> 軽度の刺激性</p>	ベンズアルデヒド及び塩化ベンゾイルの製造に使用、工業用中間体

※ 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。

※ 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。

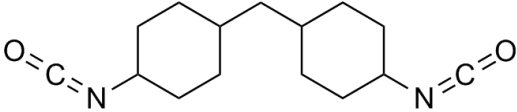
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
(トリクロロメチル)ベンゼン	 <p>化学式 <math>C_7H_5Cl_3</math> / <math>C_6H_5CCl_3</math> 分子量 195.47 CAS No. 98-07-7</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観: 刺激臭のある無色～黄色の液体 沸点: 221℃ 融点: -5℃ 密度: 1.4 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 相対蒸気密度: 6.8 (空気=1) 蒸気圧: 0.2 hPa (20℃) 溶解性: 水; 53 mg/L (5℃)、加水分解。アルコール、エーテルに混和。 引火点: 108℃ (c.c.) 安定性・反応性 水と反応し、塩酸と安息香酸を生成; 強酸化剤、アミン、軽金属と激しく反応。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) ラット 702 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) ウサギ 4,000 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub> (mg/L (4hr)) ラット 0.53 (=64 ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ あり(軽度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷</p>	塩化ベンゾイル、フッ化ベンゾイル等の工業用中間体の製造における中間体、これらの中間体は、医薬品、農薬、染料並びに紫外線吸収剤の合成に使用。

※ 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。

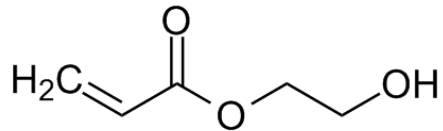
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
ビス(4-イソシアナトシクロヘキシル)メタン	 <p>化学式 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 分子量 262.35 CAS No. 5124-30-1</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観:無色透明～薄い黄色の液体 沸点:251℃ 融点:19.5～21.5℃ 密度:1.07 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 相対蒸気密度:9.0(空気=1) 蒸気圧:2.13×10<sup>-5</sup>hPa (0.21 Pa) (25℃) 溶解性:水 緩徐な加水分解(半減期約2時間)。アセトンに可溶。 引火点:200℃ 安定性・反応性 水と反応、50℃以上で緩徐な重合。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 9,900 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ウサギ &gt;10 g/kg 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L (4hr)) ラット 0.434 (ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ なし(中等度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 軽度の刺激性</p>	塗装剤及び接着剤の結合剤、硬化剤。ポリウレタン原料。エラストマー(台車の車輪及びベルトコンベアのベルト等)の生産に使用。

※ 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。

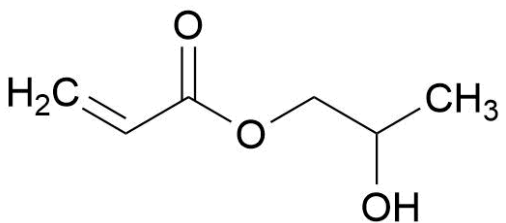
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
2-ヒドロキシエチル=アクリレート	 <p>化学式 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub> 分子量 116.12 CAS No. 818-61-1</p>	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観: 特徴的な臭気のある無色の液体 沸点: 210°C (1,013 hPa) 融点: -60.2°C 密度: 1.1 g/cm <sup>3</sup> (25°C) 相対蒸気密度: 4.0 (空気=1) 蒸気圧: 7.0 Pa (25°C) 溶解性: 水; 混和、1000 g/L (25°C)。通常の有機溶媒に溶解。 引火点: 101°C (c.c.) 安定性・反応性 自然重合	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ラット 548 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) ウサギ 154 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L (4hr)) ラット 1.87~18.52 (ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ なし (軽度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷	ポリマー製造のモノマー、塗料及び接着剤等の樹脂改質剤、UV 硬化用反応性希釈剤

※ 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。

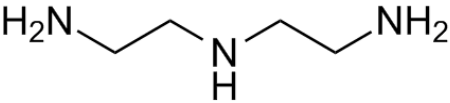
毒物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
2-ヒドロキシプロピル=アクリレート	 <p>化学式 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub> / CH<sub>2</sub>=CHCOOCH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)OH 分子量 130.14 CAS No. 999-61-1</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体)                      外観:無色～明黄色の液体                      沸点:77℃ (6.7 hPa)                      融点:−30℃ [他のデータ:−60℃以下]                      密度:1.05 g/cm<sup>3</sup> (25℃)                      相対蒸気密度:4.5(空気=1)                      蒸気圧:5 Pa (20℃) [他のデータ:23 Pa (25℃, est)]                      溶解性:水;混和、1,000 g/L (25℃)。通常の有機溶媒に混和。                      引火点:65℃(c.c.) [他のデータ:100℃(c.c.), 97℃(c.c.) ]                      安定性・反応性                      加熱/光/過酸化物により重合の可能性;強酸/強塩基/強酸化剤/過酸化物と激しく反応。</p>	<p>原体:                      急性経口毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ラット 1,290                      急性経皮毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ウサギ<sup>*</sup> 168                      急性吸入毒性                      LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))                      ラット &gt;0.263mg/L/8hr (蒸気)                      皮膚腐食性                      ウサギ<sup>*</sup> あり                      眼刺激性                      ウサギ<sup>*</sup> 重篤な損傷</p>	熱硬化性塗料 (塗料樹脂:2液性塗料の硬化部位)、接着剤 (感圧粘着剤:粘着テープ)、繊維処理剤、コポリマーの改質剤

※ 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

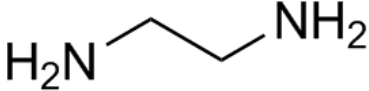
名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン	 <p>化学式 C<sub>4</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub> / NH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub> 分子量 103.17 CAS No. 111-40-0</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体)                      外観:特徴的な臭気のある無色～黄色の粘調な吸湿性液体                      沸点:207℃ (常圧)                      融点: -39℃                      密度:0.96 g/cm<sup>3</sup> (20℃)                      相対蒸気密度:3.56(空気=1)                      蒸気圧:31 Pa (25℃) [他のデータ: 37 Pa (20℃)]                      溶解性:水混和、1,000 g/L (25℃)。メタノール、アセトン、ベンゼンと混和、ヘプタンに不溶。                      引火点:97℃ (c.c.)                      102℃ (o.c.)                      安定性・反応性                      酸化剤、硝酸、有機ニトロ化合物と激しく反応。</p>	<p>原体:                      急性経口毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ラット 1,080                      急性経皮毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ウサギ 1,090                      急性吸入毒性                      LC<sub>50</sub>(mg/L (4hr))                      ラット &gt;2.6 (ミスト)                      皮膚腐食性  <u>ウサギ あり</u>                      眼刺激性  <u>ウサギ 重篤な損傷</u></p>	主に紙の湿潤強化剤、エポキシ樹脂硬化剤の合成原料。キレート剤、イオン交換樹脂、繊維処理剤、化粧品等の合成原料。

※ 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。

※ 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。



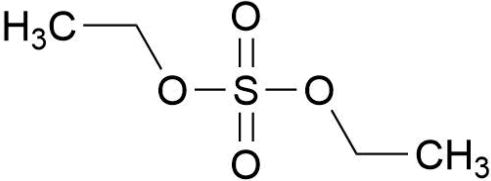
劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
エタン-1,2-ジアミン	 <p>化学式 C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> 分子量 60.12 CAS No. 107-15-3</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体)                      外観:無色～黄色の液体                      沸点:117℃                      融点:10.9～11.1℃                      密度:0.899 g/cm<sup>3</sup>                      相対蒸気密度:2.07(空気=1)                      蒸気圧:12 hPa (20℃)、                      17.06 hPa (25℃)                      溶解性:水:110 g/L (20℃)。                      ベンゼンに可溶、エーテルに僅かに溶ける。エタノールと混和。                      引火点:33.9℃ (o.c.)                      43.3℃ (c.c.)                      安定性・反応性                      燃焼による分解で、窒素酸化物の有毒ガスを発生する。中位に強い塩基であり、有機塩素系化合物、強い酸化剤及び酸と反応する。                      pH:11.8 (5 g/L)</p>	<p>原体:                      急性経口毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ラット 866                      急性経皮毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ウサギ 560                      急性吸入毒性                      LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))                      ラット 6.9 ～ 13.9 (蒸気)                      皮膚腐食性                      ウサギ あり                      眼刺激性                      ウサギ 重篤な損傷</p>	キレート剤、エポキシ樹脂硬化剤、殺菌剤、繊維加工剤(防しわ剤、染料固着剤)、可塑剤、ゴム薬品合成原料

※ 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。

※ 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。

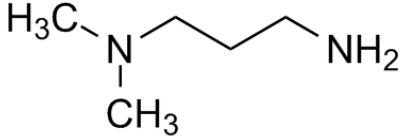
## 劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
ジエチル＝スルフアート	 <p>化学式 C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>S / (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 分子量 154.18 CAS No. 64-67-5</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観:特徴的な臭気のある無色の油状液体、空気との接触により茶色に変色。</p> <p>沸点:209℃(分解) 融点:-25℃ 密度:1.17 g/cm<sup>3</sup> (25℃) 相対蒸気密度:5.3(空気=1)</p> <p>蒸気圧:20 Pa (20℃)</p> <p>溶解性:水反応(7g/L,20℃;水溶液中 (pH7, 25℃)の半減期は1.7 時間)。エタノール、エチルエーテルに混和。</p> <p>引火点:104℃ (c.c.)</p> <p>安定性・反応性 加熱すると分解;アンモニア、強酸化剤、強塩基及び金属粉末と激しく反応;水と反応して硫酸及びエタノールを生成。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 880</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ウサギ 706</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr)) ラット 1.58 ~ 3.16 (ミスト)</p> <p>皮膚腐食性 ウサギ なし(強度の刺激性)</p> <p>眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷</p>	強力なアルキル化(エチル化)剤。フェノール、アミン及びチオール類のエチル化誘導体の調製に使用。染料、医薬品、農薬、ファインケミカル工業で広範囲に使用。第4級アンモニウム塩化合物の合成に使用。

※ 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, N-ジメチルプロパン-1, 3-ジアミン	 <p>化学式 C<sub>5</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub> / (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub> 分子量 102.18 CAS No. 109-55-7</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観:アンモニア臭のある無色の液体</p> <p>沸点:135℃</p> <p>融点:-70℃</p> <p>密度:0.82 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</p> <p>相対蒸気密度:3.5(空気=1)</p> <p>蒸気圧:8 hPa (20℃) [他のデータ:1.3 kPa (30℃)]</p> <p>溶解性:水混和(20℃) アルコール、エーテルに可溶。</p> <p>引火点:35℃ (c.c.)</p> <p>安定性・反応性 水溶液は中程度の強さの塩基。強力な酸化剤、酸、酸塩化物、酸無水物と反応。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 410</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット &gt;400 ~ &lt;2,000 (実質 1,000 ~ 2,000)*<sup>1</sup></p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr)) ラット &gt;4.31 (蒸気) (推定 24.8)*<sup>2</sup></p> <p>皮膚腐食性 ウサギ あり</p> <p>眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷</p> <p>*1:1,000mg/kg で死亡例が見られなかった。 *2:LC<sub>50</sub>は 10.0mg/L/4hr を上回るものと考えられた。</p>	結合剤、イオン交換物質、凝結剤(水処理)、化粧剤、洗濯・洗浄剤(ベタイン類)、ガソリン及び他の燃料添加物、ポリウレタン繊維及び潤滑剤、染料、農薬、写真及び織物工業で用いられる薬品等の生産中間体等。

※ 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
水酸化リチウム	$\text{Li}^+ \text{OH}^-$ <p>化学式 LiOH 分子量 23.95 CAS No. 1310-65-2</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観:無色～白色の吸湿性の結晶</p> <p>沸点:924℃で分解 融点:422.83℃ (1013.25 hPa)</p> <p>密度:2.54 g/cm<sup>3</sup> 相対蒸気密度:—</p> <p>蒸気圧:—</p> <p>溶解性:水;12.8g/100 mL (25℃)。エタノールに難溶。</p> <p>引火点:—</p> <p>安定性・反応性 24℃以上に加熱すると分解し、有毒ガスを発生。水溶液は強塩基性。酸と激しく反応。アルミニウム、スズ、亜鉛を腐食し、引火性/爆発性ガスである水素を発生。強力な酸化剤と反応。 pH:約 12 (50℃, 50 g/L)</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) <u>ラット 210</u></p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) 知見なし</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L (4hr)) <u>ラット 0.96 (ダスト)</u></p> <p>皮膚腐食性 <u>in vitro</u> <u>あり</u> <u>Corrositex™</u></p> <p>眼刺激性 <u>ウサギ</u> <u>重篤な損傷</u></p>	写真の現像液、アルカリ電池、他のリチウム塩の製造に使用。触媒、グリースの製造等にも使用。

※ 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。

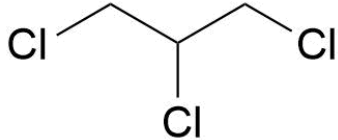
劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
水酸化リチウム一水和物	$\text{Li-OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$ <p>化学式 LiOH·H<sub>2</sub>O 分子量 41.96 CAS No. 1310-66-3</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体)                      外観:無色～白色の吸湿性の結晶                      沸点:924℃(分解)                      融点:450～471℃                      密度:1.51 g/cm<sup>3</sup>                      相対蒸気密度:1.4(空気=1)                      蒸気圧:—                      溶解性:水:191 g/L (20℃)                      エタノールに微溶。                      引火性及び発火性:不燃性                      安定性・反応性                      水溶液は強塩基性で、酸と激しく反応する。強酸化剤と反応する。</p>	<p>原体:                      急性経口毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ラット ♂ 491、♀ 368                      急性経皮毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ウサギ 200 mg/kg で死亡例はなく、3,000 mg/kg で前例が死亡。                      急性吸入毒性                      LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr))                      ラット &gt;6.15(ダスト)                      皮膚腐食性  <u>in vitro</u> あり                      Corrositex™                      眼刺激性                      動物(種類不明) 重篤な損傷</p>	<p>リチウムイオン電池、ステアリン酸リチウム等のリチウム石けんの製造、グリース及び炭酸ガス吸収剤の製造に使用。</p>

※ dou 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, 2, 3-トリクロロプロパン	 <p>化学式 <math>C_3H_5Cl_3</math> / <math>CH_2ClCHClCH_2Cl</math> 分子量 147.43 CAS No. 96-18-4</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観: 特徴的な臭気のある無色の液体</p> <p>沸点: 156°C</p> <p>融点: -14°C</p> <p>密度: 1.39 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</p> <p>相対蒸気密度: 5.1 (空気=1)</p> <p>蒸気圧: 0.45 kPa (20°C) [他のデータ: 0.29 kPa (20°C), 0.49 kPa (25°C)]</p> <p>溶解性: 水; 1.8 g/L (20°C) エタノール、エチルエーテルに溶解。クロロホルムに混和。</p> <p>引火点: 73°C (c.c.)</p> <p>安定性・反応性 アルカリ(土類)金属、酸化剤と激しく反応。</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) ラット 190</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub> (mg/kg) ウサギ 880</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub> (mg/L (4hr)) ラット ♂ 6.99 (=1,140 ppm/4hr) (蒸気)</p> <p>皮膚腐食性 ウサギ なし(軽度の刺激性)</p> <p>眼刺激性 ウサギ 軽度の刺激性</p>	ポリスルフィド及びヘキサフルオロプロピレン等のポリマー製造の際の架橋剤。他の化学物質の合成中間体、溶剤、洗浄剤、剥離剤

※ 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。

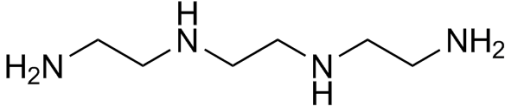
劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
二酸化アルミニウムナトリウム	$\text{Na}^+$ $\text{O}=\text{Al}^-\text{O}$ <p>化学式 <math>\text{AlNaO}_2</math> 分子量 81.97 CAS No. 1302-42-7</p>	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観:斜方晶系、白色の吸湿性粉末又は粒状塊 沸点:— 融点:1,650℃ 密度:4.63 g/cm <sup>3</sup> 、> 1.5 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 相対蒸気密度:— 蒸気圧:— 溶解性:水;易溶、水溶液は強塩基性。アルコールに不溶。 引火点:— 安定性・反応性 酸と激しく反応し、アルミニウム、スズ、亜鉛に対して腐食性。アンモニウム塩と反応し、火災の危険を発生。 pH>13.5	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) 知見なし 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) 知見なし 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr)) 知見なし 皮膚腐食性 <u>ウサギ</u> あり 眼刺激性 <u>ウサギ</u> 重篤な損傷	サイズ剤(硫酸バンドと共用し中性サイジングを行うと、充填剤の歩留りが上がり永久紙が得られる。)、水道浄水用(硫酸バンドが節約できる。)、土壌硬化剤、セメント混合剤

※ 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

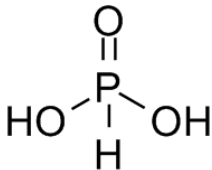
名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
N, N' -ビス(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン	 <p>化学式 C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub> 分子量 146.23 CAS No. 112-24-3</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体)                      外観:黄色味をおびた油性の液体、僅かにアミン臭                      沸点:278℃                      融点:12℃                      密度:0.98 g/cm<sup>3</sup> (20℃)                      相対蒸気密度:5.05(空気=1)                      蒸気圧:0.013 mbar (20℃)、15 mbar (50℃)                      溶解性:水;完全に混和する。エタノール、酸に可溶。                      引火点:135℃ (c.c.)                      安定性・反応性                      強塩基性物質であり、酸と激しく反応。アルミニウム、銅、亜鉛を腐食。強酸化物と激しく反応し、火災・爆発を引き起こす。塗装、ゴム、プラスチックを侵す。                      pH:10.7 (10 g/L)</p>	<p>原体:                      急性経口毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ラット 1,400                      急性経皮毒性                      LD<sub>50</sub>(mg/kg)                      ウサギ 1,720                      急性吸入毒性                      LC<sub>50</sub>(mg/L (4hr))                      知見なし                      皮膚腐食性  <u>ウサギ</u> あり                      眼刺激性  <u>ウサギ</u> 重篤な損傷</p>	エポキシ樹脂硬化剤及びその中間体。製紙、繊維産業及び接着剤用助剤の合成試剤。アスファルト乳化剤中間体として使用。

※ 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。



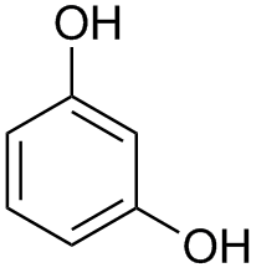
## 劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
ホスホン酸	 <p>化学式 H<sub>3</sub>O<sub>3</sub>P / HP(O)(OH)<sub>2</sub> 分子量 82.00 CAS No. 13598-36-2</p>	原体及びこれを含有する製剤	<p>(原体) 外観：白色の高吸湿性・潮解性結晶性塊</p> <p>沸点：180℃超で分解</p> <p>融点：約 73℃</p> <p>密度：1.65 g/cm<sup>3</sup></p> <p>相対蒸気密度：2.8(空気=1)</p> <p>蒸気圧：&lt; 1 hPa (20℃)</p> <p>溶解性：水;非常によく溶ける、4,250 g/L (20℃)。アルコールに易溶。</p> <p>引火点：&gt;100℃ (c.c.)</p> <p>安定性・反応性 酸化剤、強還元剤、熱と反応。空気中の酸素により酸化され、リン酸(H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)を形成。</p>	<p>原体： 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 1,720</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット &gt;5,000</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L (4hr)) ラット 2.06(ミスト)</p> <p>皮膚腐食性 ウサギ <u>あり</u> <u>In vitro EpiDerm™ あり</u></p> <p>眼刺激性 知見なし</p>	塩化ビニル安定剤、有機合成触媒、pH調整剤、ポリエステルフィルム表面处理剤、分析(水銀検出)、還元剤、亜リン酸塩製造(肥料等)。

※ 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。

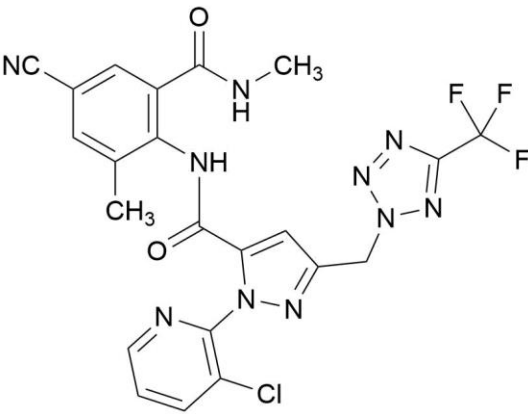
劇物に指定するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
レゾルシノール	 <p>化学式 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub> 分子量 110.11 CAS No. 108-46-3</p>	<p>原体及びこれを含有する製剤（20%以下を含有するものを除く。）</p>	<p>(原体) 外観:微白色のフレーク状又は粉末状固体 (20%水溶液)無色～薄黄色の溶液</p> <p>沸点:277.5℃ (1,013 hPa) 融点:110℃ 密度:1.278 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 相対蒸気密度:— 蒸気圧:0.065 Pa (25℃) 溶解性:水 717 g/L (25℃) 引火点:— 安定性・反応性 環境中の pH 及び温度条件下で容易に加水分解を受ける官能基を有さないため、加水分解は起こらないと予想される。 (10%水溶液)pH:4.5</p>	<p>原体: 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 370</p> <p>急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ウサギ 2,830</p> <p>急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr)) ラット &gt;1.95(ミスト)</p> <p>皮膚腐食性 ウサギ なし(軽度の刺激性)</p> <p>眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷</p> <p>20%製剤: 眼刺激性 ウサギ 中等度の刺激性</p>	<p>染料、化粧品、写真用試剤、紫外線吸収剤、ゴム・タイヤ及び木材用接着剤等の合成原料として使用。樹脂及びゴムの製造原料として使用。</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。

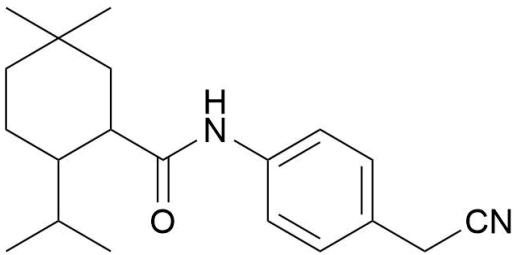
劇物から除外するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
<p>1-(3-クロロ-2-ピリジル)-4'-シアノ-2'-メチル-6'-(メチルカルバモイル)-3-[[5-(トリフルオロメチル)-2H-1,2,3,4-テトラゾール-2-イル]メチル]-1H-ピラゾール-5-カルボキサニリド</p>	 <p>化学式 C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>10</sub>O<sub>2</sub> 分子量 544.88 CAS No. 1229654-66-3</p>	<p>原体及びこれを含有する製剤</p>	<p>(原体) 外観：ベージュ色粉末 (24℃) 沸点：測定不能(沸騰せずに230℃から分解) 融点：226.9～229.6℃ 密度：1.52 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 相対蒸気密度：－ 蒸気圧：3.2×10<sup>-6</sup> Pa (20℃) 4.6×10<sup>-6</sup> Pa (25℃) 2.3×10<sup>-6</sup> Pa (50℃) (いずれも外装法による) 溶解性：蒸留水 (pH 6.31)：1.2 mg/L (20℃)、 蒸留水 (pH 4, 7)：1.0 mg/L (20℃)、 蒸留水 (pH 9)：1.3 mg/L (20℃) 安定性：(熱)230℃から分解し始める。 反応性：－</p>	<p>原体： 急性経口毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 雌 &gt;2,000 急性経皮毒性 LD<sub>50</sub>(mg/kg) ラット 雄雌 &gt;2,000 急性吸入毒性 LC<sub>50</sub>(mg/L(4hr)) ラット 雄雌 &gt;5.01(ダスト) 皮膚腐食性 ウサギ なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ なし</p>	<p>農薬(殺虫剤)</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。

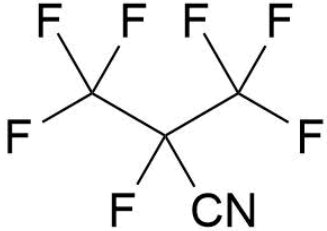
劇物から除外するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
4'-(シアノメチル)-2- -イソプロピル-5,5-ジ メチルシクロヘキサンカル ボキサニド	 <p style="text-align: center;">             化学式 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O              分子量 312.45              CAS No. 1857331-83-9           </p>	原体及びこれを 含有する製剤	(原隊) 外観:白色固体 沸点:— 融点:122~126°C 密度:— 相対蒸気密度:— 蒸気圧:— 溶解性:水;微溶(2 ppm 以 下)	原体: 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 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (mg/L(4hr)) ラット >5.06(ダスト) 皮膚腐食性 ウサギ <sup>1</sup> なし 眼刺激性 ウサギ <sup>1</sup> 軽度の刺激性	歯磨き、洗口液 の口腔ケア用 品等の調合香 料の原料

※ 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<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。

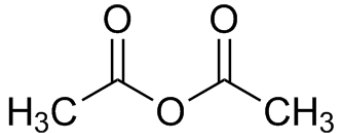
劇物から除外するもの

名称	構造式	区分	性状	毒性	主な用途
2, 3, 3, 3-テトラフルオロ -2- (トリフルオロメチル) プロパンニトリル	 <p style="text-align: center;">                         化学式 C<sub>4</sub>F<sub>7</sub>N                          分子量 195.04                          CAS No. 42532-60-5                     </p>	原体及びこれを 含有する製剤	(原隊) 外観: 無色気体 沸点: -4.7°C 融点: - 密度: 1.35 g/mL (液体)、 8.11 g/L (気体、常 圧、25°C) 相対蒸気密度: - 蒸気圧: 230.6 kPa (25°C) 溶解性: 水; 272 ng/mL コーンオイル; 0.26 mg/mL 以下 オリーブオイル; 5.29 mg/mL 以下 安定性・反応性: 安定、通常条件では反 応しない。	原体: 急性経口毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) 気体につき測定不能。 急性経皮毒性 LD <sub>50</sub> (mg/kg) 気体につき測定不能。 急性吸入毒性 LC <sub>50</sub> (ppm/4hr) ラット >2,520 (ガス) 皮膚腐食性 気体につき測定不能。 眼刺激性 ウサギ なし	高圧絶縁トラン ス等、電気設備 の絶縁封入ガ ス

※ 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。29

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
無水酢酸0.2%以下を含む製剤	 <p>化学式 C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub> / (CH<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O 分子量 102.09 CAS No. 108-24-7</p>	これを含有する製剤	<p>(原体)            外観: 刺激臭のある無色の液体            沸点: 139℃            融点: -73℃            密度: 1.08 g/cm<sup>3</sup> (20℃)            相対蒸気密度: 3.5 (空気=1)            蒸気圧: 0.5 kPa (20℃)            溶解性: 水; 分解 (2.6 wt%, 20℃; 加水分解を伴う場合 120 g/L, 20℃) アルコール、エーテル、クロロホルムに可溶。            引火点: 49℃ (c.c.)            安定性・反応性            水と激しく反応し、酢酸と熱を生成。</p>	<p>原体:            急性経口毒性            LD<sub>50</sub> (mg/kg)            ラット 630            急性経皮毒性            LD<sub>50</sub> (mg/kg)            ウサギ 4,000            急性吸入毒性            LC<sub>50</sub> (mg/L (4hr))            ラット 2.1 (蒸気)            皮膚腐食性            ウサギ・ヒト あり            眼刺激性            ウサギ・ヒト 重篤な損傷            0.2%製剤:            急性吸入毒性            LC<sub>50</sub> (mg/L (4hr))            ラット 7.3 (ミスト)            皮膚腐食性            ウサギ なし (軽度の刺激性)            眼刺激性            ウサギ なし</p>	脱水剤、中和剤

※ 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。