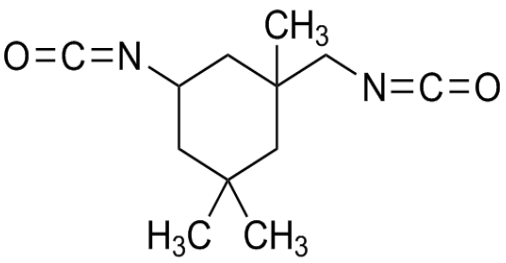


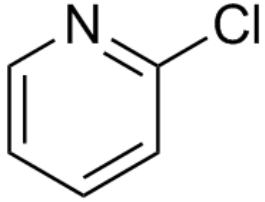
毒物に指定するもの

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	 化学式 C₁₂H₁₈N₂O₂ 分子量 222.28 CAS No. 4098-71-9	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観:無色～薄い黄色の液体 沸点:310℃ 融点:－60℃ 密度:1.058 g/cm³ (20℃) 相対蒸気密度:7.67 (空気=1) 蒸気圧:0.0635 Pa (20℃) 溶解性:水約15 mg/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 引火点:155℃ 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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット 4,814 ～ 5,490 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット > 7000 急性吸入毒性 LC₅₀ (mg/L (4hr)) ラット 0.031 (ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ あり 眼刺激性 ウサギ あり	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。

※ 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。

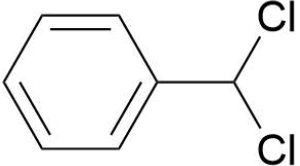
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
2-クロロピリジン	 化学式 C₅H₄ClN 分子量 113.54 CAS No. 109-09-1	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/cm³ (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 LD₅₀ (mg/kg) ラット 342 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ウサギ < 200 急性吸入毒性 LC₅₀ (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。

※ 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。

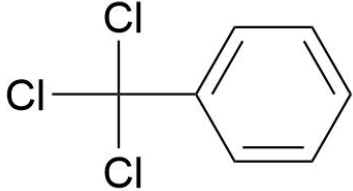
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
(ジクロロメチル)ベンゼン	 化学式 $C_7H_6Cl_2$ / $C_6H_5CHCl_2$ 分子量 161.03 CAS No. 98-87-3	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ 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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (mg/kg) マウス 2,460 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) 知見なし 急性吸入毒性 LC₅₀ (mg/L (4hr)) マウス 0.18 (= 27ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ なし (重度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 軽度の刺激性	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。

※ 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。

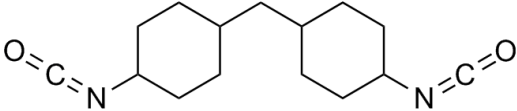
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
(トリクロロメチル)ベンゼン	 化学式 $C_7H_5Cl_3$ / $C_6H_5CCl_3$ 分子量 195.47 CAS No. 98-07-7	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ (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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット 702 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ウサギ 4,000 急性吸入毒性 LC₅₀ (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	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。

※ 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。

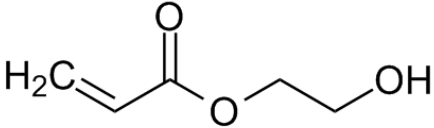
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
ビス(4-イソシアナトシクロヘキシル)メタン	 化学式 C₁₅H₂₂N₂O₂ 分子量 262.35 CAS No. 5124-30-1	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ (20℃) 相対蒸気密度:9.0(空気=1) 蒸気圧:2.13×10⁻⁵hPa (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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 9,900 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ >10 g/kg 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット 0.434 (ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ 無し(中等度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 軽度の刺激性	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。

※ 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。

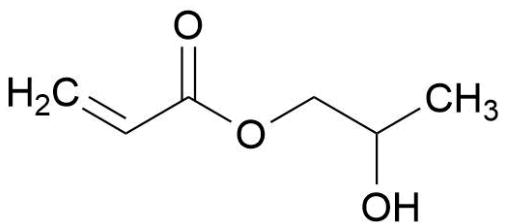
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
2-ヒドロキシエチル=アクリレート	 化学式 C₅H₈O₃ 分子量 116.12 CAS No. 818-61-1	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℃ (1,013 hPa) 融点: -60.2℃ 密度: 1.1 g/cm³ (25℃) 相対蒸気密度: 4.0 (空気=1) 蒸気圧: 7.0 Pa (25℃) 溶解性: 水; 混和、1000 g/L (25℃)。通常の有機溶媒に溶解。 引火点: 101℃ (c.c.) 安定性・反応性 自然重合	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット 548 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ウサギ[*] 154 急性吸入毒性 LC₅₀ (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。

※ 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。

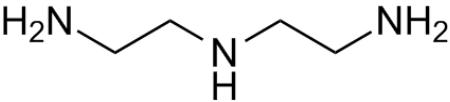
毒物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
2-ヒドロキシプロピル=アクリレート	 化学式 C₆H₁₀O₃ / CH₂=CHCOOCH₂CH(CH₃)OH 分子量 130.14 CAS No. 999-61-1	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ (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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 1,290 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ[*] 168 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット >0.263mg/L/8hr (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ[*] あり 眼刺激性 ウサギ[*] 重篤な損傷	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。

※ 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。

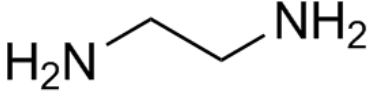
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン	 化学式 C₄H₁₃N₃ / NH₂CH₂CH₂NHCH₂CH₂NH₂ 分子量 103.17 CAS No. 111-40-0	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～黄色の粘調な吸湿性液体 沸点:207℃ (常圧) 融点:－39℃ 密度:0.96 g/cm³ (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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 1,080 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ 1,090 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット >2.6 (ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ あり 眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷	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。

※ 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。

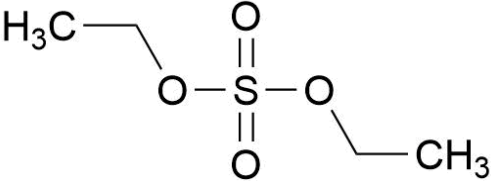
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
エタン-1, 2-ジアミン	 化学式 C₂H₈N₂ 分子量 60.12 CAS No. 107-15-3	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ 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)	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 866 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) <u>ウサギ</u> 560 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット 6.9 ～ 13.9 (蒸気) 皮膚腐食性 <u>ウサギ</u> <u>あり</u> 眼刺激性 <u>ウサギ</u> <u>重篤な損傷</u>	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。

※ 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。

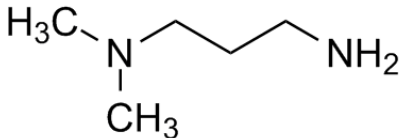
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
ジエチル＝スルファート	 化学式 $C_4H_{10}O_4S$ / $(C_2H_5)_2SO_4$ 分子量 154.18 CAS No. 64-67-5	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油状液体、空気との接触により茶色に変色。 沸点：209℃(分解) 融点：－25℃ 密度：1.17 g/cm³ (25℃) 相対蒸気密度：5.3(空気＝1) 蒸気圧：20 Pa (20℃) 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。 引火点：104℃ (c.c.) 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。	原体： 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 880 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ 706 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット 1.58 ～ 3.16 (ミスト) 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	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。

※ 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
N, N-ジメチルプロパン-1, 3-ジアミン	 化学式 C₅H₁₄N₂ / (CH₃)₂NCH₂CH₂CH₂NH₂ 分子量 102.18 CAS No. 109-55-7	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観:アンモニア臭のある無色の液体 沸点:135℃ 融点: -70℃ 密度:0.82 g/cm³ (20℃) 相対蒸気密度:3.5(空気=1) 蒸気圧:8 hPa (20℃) [他のデータ: 1.3 kPa (30℃)] 溶解性:水混和 (20℃) アルコール、エーテルに可溶。 引火点:35℃ (c.c.) 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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 410 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット >400 ~ <2,000 (実質 1,000 ~ 2,000)*¹ 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L(4hr)) ラット >4.31 (蒸気) (推定 24.8)*² 皮膚腐食性 ウサギ' <u>あり</u> 眼刺激性 ウサギ' <u>重篤な損傷</u> *1:1,000mg/kg で死亡例が見られなかった。 *2:LC₅₀は 10.0mg/L/4hr を上回るものと考えられた。	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。

※ 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
水酸化リチウム	Li⁺ OH⁻ 化学式 LiOH 分子量 23.95 CAS No. 1310-65-2	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観:無色～白色の吸湿性の結晶 沸点:924℃で分解 融点:422.83℃ (1013.25 hPa) 密度:2.54 g/cm ³ 相対蒸気密度:－ 蒸気圧:－ 溶解性:水;12.8g/100 mL (25℃)。エタノールに難溶。 引火点:－ 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)	原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) <u>ラット 210</u> 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) 知見なし 急性吸入毒性 LC ₅₀ (mg/L (4hr)) <u>ラット 0.96 (ダスト)</u> 皮膚腐食性 <u>in vitro</u> <u>あり</u> <u>Corrositex™</u> 眼刺激性 <u>ウサギ</u> <u>重篤な損傷</u>	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。

※ 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。

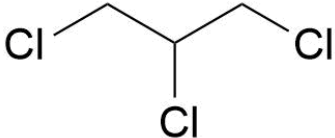
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
水酸化リチウム一水和物	$\text{Li}-\text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 化学式 $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 分子量 41.96 CAS No. 1310-66-3	原体及びこれを含有する製剤	(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 ³ 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。	原体: 急性経口毒性 LD ₅₀ (mg/kg) ラット ♂ 491、♀ 368 急性経皮毒性 LD ₅₀ (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 ₅₀ (mg/L (4hr)) ラット >6.15(ダスト) 皮膚腐食性 <i>in vitro</i> あり Corrositex™ 眼刺激性 動物(種類不明) 重篤な損傷	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。

※ 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。

※ 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
1, 2, 3-トリクロロプロパン	 化学式 $C_3H_5Cl_3$ / $CH_2ClCHClCH_2Cl$ 分子量 147.43 CAS No. 96-18-4	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: 156℃ 融点: -14℃ 密度: 1.39 g/cm³ (20℃) 相対蒸気密度: 5.1 (空気=1) 蒸気圧: 0.45 kPa (20℃) [他のデータ: 0.29 kPa (20℃), 0.49 kPa (25℃)] 溶解性: 水; 1.8 g/L (20℃) エタノール、エチルエーテルに溶解。クロロホルムに混和。 引火点: 73℃ (c.c.) 安定性・反応性 アルカリ(土類)金属、酸化剤と激しく反応。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀ (mg/kg) ラット 190 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) ウサギ 880 急性吸入毒性 LC₅₀ (mg/L (4hr)) ラット ♂ 6.99 (=1,140 ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ウサギ なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 ウサギ 軽度の刺激性	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。

※ 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。

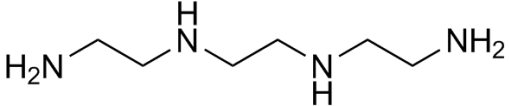
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
二酸化アルミニウムナトリウム	Na^+ $\text{O}=\text{Al}^-=\text{O}$ 化学式 AlNaO_2 分子量 81.97 CAS No. 1302-42-7	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/cm³、> 1.5 g/cm³ (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 LD₅₀ (mg/kg) 知見なし 急性経皮毒性 LD₅₀ (mg/kg) 知見なし 急性吸入毒性 LC₅₀ (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。

※ 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。

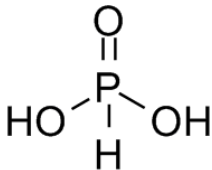
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
N, N' -ビス(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン	 化学式 C₆H₁₈N₄ 分子量 146.23 CAS No. 112-24-3	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ (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)	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 1,400 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ 1,720 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) 知見なし 皮膚腐食性 ウサギ あり 眼刺激性 ウサギ 重篤な損傷	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。

※ 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。

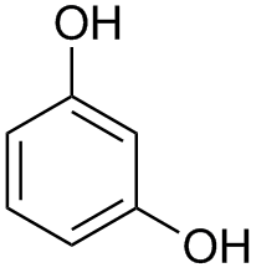
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
ホスホン酸	 化学式 H₃O₃P / HP(O)(OH)₂ 分子量 82.00 CAS No. 13598-36-2	原体及びこれを含有する製剤	(原体) 外観：白色の高吸湿性・潮解性結晶性塊 沸点：180℃超で分解 融点：約 73℃ 密度：1.65 g/cm³ 相対蒸気密度：2.8(空気=1) 蒸気圧：<1 hPa (20℃) 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。 引火点：>100℃ (c.c.) 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(H₃PO₄)を形成。	原体： 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 1,720 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット >5,000 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット 2.06(ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ あり <u>In vitro EpiDerm™ あり</u> 眼刺激性 知見なし	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の表面処理剤、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。

※ 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。

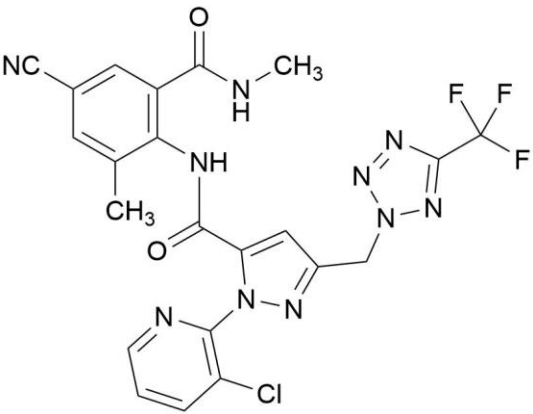
劇物に指定するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
レゾルシノール	 化学式 C₆H₆O₂ 分子量 110.11 CAS No. 108-46-3	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。）	(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 沸点:277.5℃ (1,013 hPa) 融点:110℃ 密度:1.278 g/cm³ (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	<u>原体:</u> 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 370 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ 2,830 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット >1.95(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 <u>20％製剤:</u> 眼刺激性 ウサギ 中等度の刺激性	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。

※ 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。

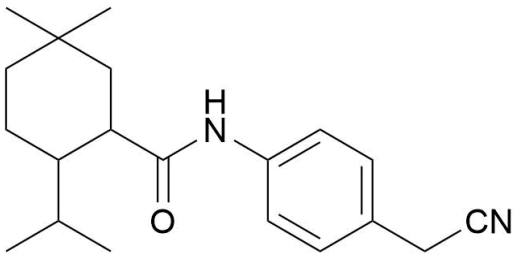
劇物から除外するもの

名 称	構 造 式	区 分	性 状	毒 性	主な用途
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	 化学式 C₂₂H₁₆ClF₃N₁₀O₂ 分子量 544.88 CAS No. 1229654-66-3	原体及びこれを含有する製剤	(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/cm³ (20℃) 相対蒸気密度：－ 蒸気圧：3.2×10⁻⁶ Pa (20℃) 4.6×10⁻⁶ Pa (25℃) 2.3×10⁻⁶ 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：－	原体： 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット ♀ >2,000 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット ♂♀ >2,000 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L (4hr)) ラット ♂♀ >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	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リド	 化学式 C₂₀H₂₈N₂O 分子量 312.45 CAS No. 1857331-83-9	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℃ 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 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 LC ₅₀ (mg/L (4hr)) ラット >5.06 (ダスト) 皮膚腐食性 ウサギ なし 眼刺激性 ウサギ 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。

※ 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。

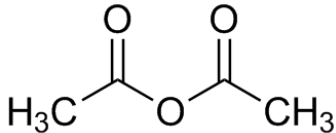
劇物から除外するもの

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	化学式 C₄F₇N 分子量 195.04 CAS No. 42532-60-5	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℃ 融点: - 密度: 1.35 g/mL (液体)、 8.11 g/L (気体、常 圧、25℃) 相対蒸気密度: - 蒸気圧: 230.6 kPa (25℃) 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 ₅₀ (mg/kg) 気体につき測定不能。 急性経皮毒性 LD ₅₀ (mg/kg) 気体につき測定不能。 急性吸入毒性 LC ₅₀ (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。

※ 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。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 する製剤	 化学式 C₄H₆O₃ / (CH₃CO)₂O 分子量 102.09 CAS No. 108-24-7	これを含有する製 剤	(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/cm³ (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。	原体: 急性経口毒性 LD₅₀(mg/kg) ラット 630 急性経皮毒性 LD₅₀(mg/kg) ウサギ 4,000 急性吸入毒性 LC₅₀(mg/L(4hr)) <u>ラット 2.1(蒸気)</u> 皮膚腐食性 <u>ウサギ・ヒト あり</u> 眼刺激性 <u>ウサギ・ヒト 重篤な損傷</u> 0.2%製剤: 急性吸入毒性 LC₅₀(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	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。

※ 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。