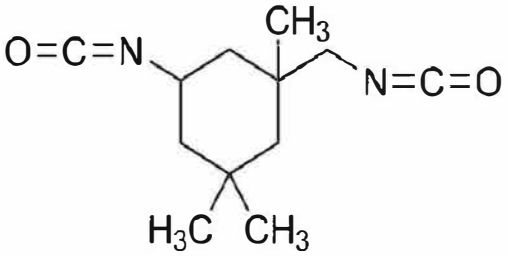
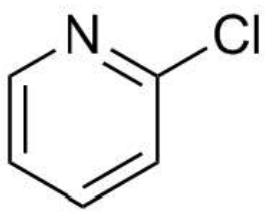
毒物に指定するもの

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　$C_{12}H_{18}N_2O_2$ 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/cm^3(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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　4,814 ～ 5,490 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ ＞ 7000 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　0.031 (ミスト) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

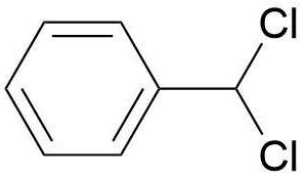
※　LD_{50}(Lethal Dose 50)又はLC_{50}(Lethal Concentration 50)：50％致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50％が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

毒物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
2ークロロピリジン	 化学式　C_5H_4ClN 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:ー46.5℃ 密度:1.205 g/cm^3(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 ー	原体: 急性経口毒性 LD_{50}(mg/kg) ラット　342 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ウサギ　＜200 急性吸入毒性 LC_{50}(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。

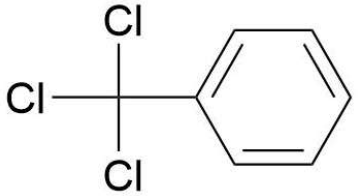
※　LD_{50}(Lethal Dose 50)又はLC_{50}(Lethal Concentration 50):50%致死量(濃度)を表し、投与(暴露)された動物のうち50%が死亡する投与量(濃度)を表す。通常、経口、経皮については動物の体重当たりの投与量で、吸入の場合は、一定空間中の当該物質の濃度で表される。

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
(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/cm^3 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 LD_{50}(mg/kg) ﾏｳｽ　2,460 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)) ﾏｳｽ　0.18(＝27ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(重度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

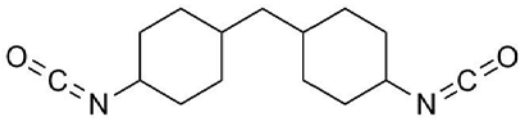
毒物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
(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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　702 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　4,000 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　0.53(＝64 ppm/4hr) (蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり(軽度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

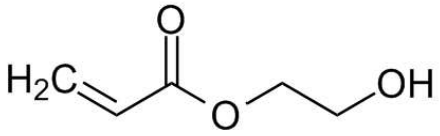
毒物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
ビス(4ーイソシアナトシクロヘキシル)メタン	 化学式　$C_{15}H_{22}N_2O_2$ 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/cm^3 (20℃) 相対蒸気密度:9.0(空気＝1) 蒸気圧:2.13×10^{-5}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。	原体: 急性経口毒性 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　9,900 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　＞10 g/kg 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　0.434 (ミスト) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(中等度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

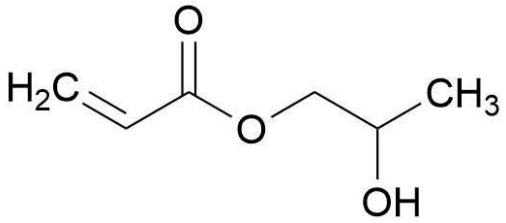
毒物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
2ーヒドロキシエチル＝アクリラート	 化学式　$C_5H_8O_3$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　548 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　154 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　1.87～18.52(ミスト) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　重篤な損傷	ポリマー製造のコモノマー、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_{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。

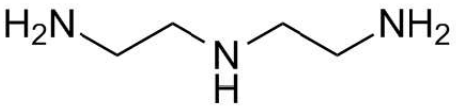
毒物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
2ーヒドロキシプロピル＝アクリラート	 化学式 $C_6H_{10}O_3$ / CH_2=CHCOOCH$_2$CH(CH_3)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:ー30℃［他のデータ:ー60℃以下］ 密度:1.05 g/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　1,290 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ 168 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　＞0.263mg/L/8hr (蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

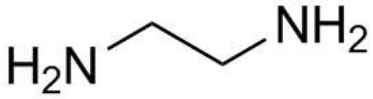
劇物に指定するもの

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 $C_4H_{13}N_3$ / $NH_2CH_2CH_2NHCH_2CH_2NH_2$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　1，080 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ 1，090 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　＞2.6（ミスト） 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

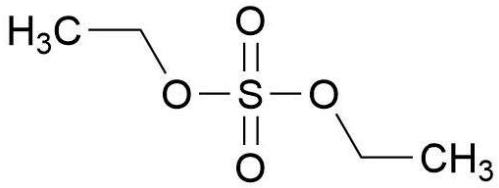
劇物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
エタンー1，2ージアミン	 化学式　$C_2H_8N_2$ 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/cm^3 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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　866 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　560 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　6.9 ～ 13.9 (蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　重篤な損傷	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_{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。

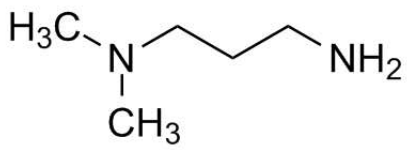
劇物に指定するもの

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	 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　880 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　706 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　1.58 ～ 3.16 (ミスト) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(強度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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　$C_5H_{14}N_2$ / $(CH_3)_2NCH_2CH_2CH_2NH_2$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　410 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　＞400 ～ ＜2,000 (実質 1,000 ～ 2,000)*1 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　＞4.31 (蒸気) (推定 24.8)*2 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　重篤な損傷 ＊1:1,000mg/kg で死亡例が見られなかった。 ＊2:LC_{50} 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、写真及び繊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_{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	 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) ラット　210 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)) ラット　0.96 (ダスト) 皮膚腐食性 *in vitro*　あり Corrositex™ 眼刺激性 ウサギ　重篤な損傷	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_{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。

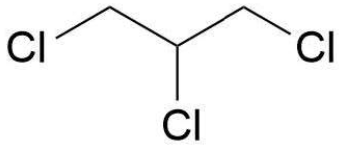
劇物に指定するもの

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	$Li—OH \cdot H_2O$ 化学式　$LiOH \cdot H_2O$ 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) ｳｻｷﾞ 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 *in vitro*　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。

※　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。

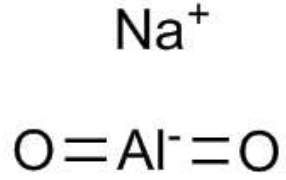
劇物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
1，2，3ー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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　190 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　880 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　♂ 6.99(＝1,140 ppm/4hr)(蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

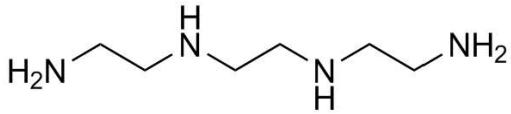
劇物に指定するもの

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	 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/cm^3、＞1.5 g/cm^3 (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_{50}(mg/kg) 知見なし 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)) 知見なし 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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_{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。

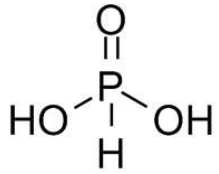
劇物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
N, N′ ービス(2ーアミノエチル)エタンー1, 2ージアミン	 化学式 $C_6H_{18}N_4$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　1,400 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　1,720 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) 知見なし 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

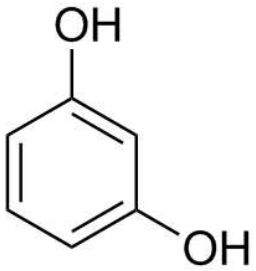
劇物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
ホスホン酸	 化学式 H_3O_3P / $HP(O)(OH)_2$ 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/cm^3 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(H_3PO_4) を形成。	原体： 急性経口毒性 LD_{50}(mg/kg) ラット　1,720 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ラット　＞5,000 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ラット　2.06(ミスト) 皮膚腐食性 ウサギ　あり *In vitro* EpiDerm™　あり 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。

※　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。

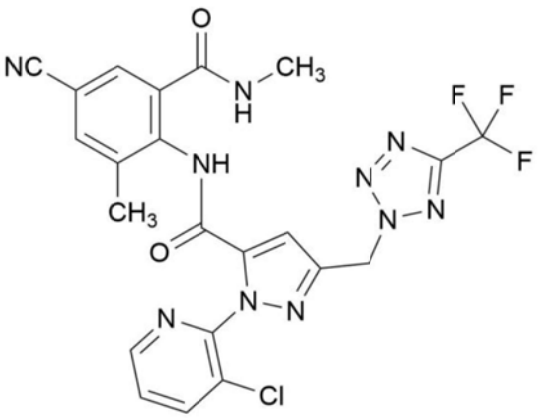
劇物に指定するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
レソルシノール	 化学式　$C_6H_6O_2$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　370 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ 2,830 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　＞1.95(ミスト) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 <u>ｳｻｷﾞ　重篤な損傷</u> <u>20%製剤:</u> 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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。

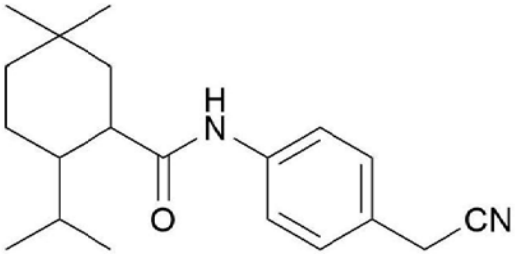
劇物から除外するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
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　$C_{22}H_{16}ClF_3N_{10}O_2$ 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/cm^3 (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：－	<u>原体：</u> 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　♂♀　＞5.01(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。

※　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。

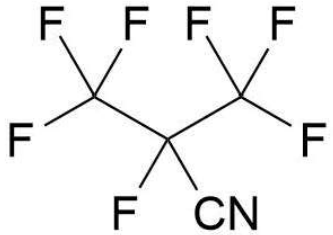
劇物から除外するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
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 $C_{20}H_{28}N_2O$ 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 ｳｻｷﾞ　なし 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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_{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。

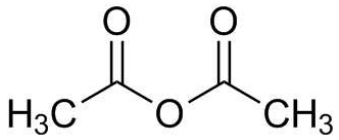
劇物から除外するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
2，3，3，3ーテトラフルオロー2ー(トリフルオロメチル)プロパンニトリル	 化学式　C_4F_7N 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:ー4.7℃ 融点:ー 密度:1.35 g/mL（液体)、8.11 g/L（気体、常圧、25℃) 相対蒸気密度:ー 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、通常の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 ｳｻｷﾞ　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_{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)を表する。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

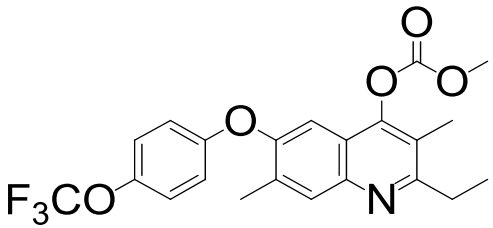
劇物から除外するもの

名　称	構　造　式	区　分	性　状	毒　性	主な用途
無水酢酸0.2％以下を含有する製剤	 化学式　$C_4H_6O_3$ / $(CH_3CO)_2O$ 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/cm^3 (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 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　630 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ｳｻｷﾞ　4,000 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　2.1 (蒸気) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ・ﾋﾄ　あり 眼刺激性 ｳｻｷﾞ・ﾋﾄ　重篤な損傷 0.2％製剤： 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ　7.3(ﾐｽﾄ) 皮膚腐食性 ｳｻｷﾞ　なし(軽度の刺激性) 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　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。

※　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－(トリフルオロメトキシ)フェノキシ]－4－キノリル＝メチル＝カルボナート	 $C_{22}H_{20}F_3NO_5$ 分子量　435.39 CAS No. 875775-74-9	原体及びこれを含有する製剤	外観:綿状粉末 沸点:248.1℃(2.23 kPa)、271～500℃までに分解(100.1～101.4 kPa) 融点:116.6～118.3℃ 密度:0.3042 g/cm^3(21℃) 蒸気圧:9.04×10^{-9} Pa (25℃) 溶解性:水;12.03 μg/L (20℃, pH7.51～8.95) ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ＞500 g/L(20℃) ｱｾﾄﾝ 373 g/L(20℃) 酢酸ｴﾁﾙ 297 g/L(20℃) ﾄﾙｴﾝ 283 g/L(20℃) ﾒﾀﾉｰﾙ 33.7 g/L(20℃) n-ﾍｷｻﾝ 11.1 g/L(20℃) 安定性:200℃以下で安定 反応性: 発熱開始温度(Ti');238.3℃ 同　上　(Tp);279.2℃ 発熱量　;76.4 J/g	原体: 急性経口毒性 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　50＜LD_{50}≦300 急性経皮毒性 LD_{50}(mg/kg) ﾗｯﾄ　933.03 急性吸入毒性 LC_{50}(mg/L(4hr)) ﾗｯﾄ(♂)　0.67 (♀)　0.93 (ダスト) 皮膚刺激性 ｳｻｷﾞ　－ 眼刺激性 ｳｻｷﾞ　－	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_{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。