

特定化学物質の取扱量の集計結果について（条例）【詳細】

ー埼玉県内の令和4年度取扱量データの詳細ー

埼玉県内の対象事業者から報告された令和4年度の特定化学物質の取扱量について、埼玉県生活環境保全条例（さいたま市においては、さいたま市生活環境の保全に関する条例）に基づき集計しました。詳細は以下のとおりです。

1 はじめに

(1) 特定化学物質取扱量報告制度の概要

埼玉県内で特定化学物質を取り扱う事業者のうち、一定の要件*を満たす事業者は、埼玉県生活環境保全条例（以下「県条例」という。）に基づき、年度ごとに特定化学物質の取扱量とその内訳（使用量、製造量、取り扱う量）を報告します。

県は、報告された取扱量等を物質別、業種別、地域別等に集計し、公表しています。

なお、さいたま市に所在する事業所については、さいたま市生活環境の保全に関する条例（以下「市条例」という。）に基づく報告データをさいたま市から提供いただき、全県で集計をしています。

* 特定化学物質取扱量報告の要件

- ① 製造業など、県条例施行規則または市条例施行規則で定める業種を営むこと。
- ② 事業者として、常時使用する従業員の数が21人以上であること。
- ③ 特定化学物質を物質ごとに年間0.5トン以上取り扱った事業所を有すること。

(2) 用語等の解説

○ 特定化学物質（606物質）

「特定化学物質の排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（化学物質排出把握管理促進法）の第一種指定化学物質462物質、第二種指定化学物質100物質及び県条例・市条例で指定する化学物質44物質（メタノール、硫酸等）が該当します。

○ 取扱量（使用量・製造量・取り扱う量）

取扱量 事業所において取り扱った特定化学物質の量。

使用量、製造量、取り扱う量の合計。

使用量 事業所において事業活動に伴い使用した量。

製造量 事業所において製造した量（副生成物も含む）。

取り扱う量 事業者自らは使用せず、卸売り・小売り等をするために、事業所において貯蔵所や容器に移し替えた量。

2 報告状況

埼玉県の業種別の報告事業所数は表1のとおりです。

令和4年度は、1,469事業所から特定化学物質取扱量報告がありました。令和3年度の1,461事業所と比較すると8事業所増加しています。

報告事業所数の上位5業種は、燃料小売業、化学工業、金属製品製造業、プラスチック製品製造業、電気機械器具製造業です。上位5業種の報告事業所数は990件で、全体の67%を占めました。

表1 埼玉県の業種別の報告事業所数

業種	報告事業所数	占有率	業種	報告事業所数	占有率
製造業	789	(54%)	金属鉱業	0	(0%)
食料品製造業	23	(2%)	原油・天然ガス鉱業	0	(0%)
飲料・たばこ・飼料製造業	6	(0%)	電気業	0	(0%)
酒類製造業	0	(0%)	ガス業	1	(0%)
たばこ製造業	0	(0%)	熱供給業	0	(0%)
繊維工業	4	(0%)	下水道業	5	(0%)
衣服・その他の繊維製品製造業	1	(0%)	鉄道業	4	(0%)
木材・木製品製造業	1	(0%)	倉庫業	1	(0%)
家具・装備品製造業	3	(0%)	石油卸売業	13	(1%)
パルプ・紙・紙加工品製造業	29	(2%)	鉄スクラップ卸売業	1	(0%)
出版・印刷・同関連産業	53	(4%)	自動車卸売業	1	(0%)
化学工業	156	(11%)	燃料小売業	566	(39%)
塩製造業	0	(0%)	洗濯業	12	(1%)
医薬品製造業	15	(1%)	写真業	0	(0%)
農薬製造業	2	(0%)	自動車整備業	1	(0%)
石油製品・石炭製品製造業	11	(1%)	機械修理業	4	(0%)
プラスチック製品製造業	78	(5%)	商品検査業	1	(0%)
ゴム製品製造業	18	(1%)	計量証明業	2	(0%)
なめし革・同製品・毛皮製造業	0	(0%)	一般廃棄物処理業	34	(2%)
窯業・土石製品製造業	29	(2%)	産業廃棄物処分業	4	(0%)
鉄鋼業	18	(1%)	特別管理産業廃棄物処分業	1	(0%)
非鉄金属製造業	37	(3%)	医療業	12	(1%)
金属製品製造業	130	(9%)	高等教育機関	4	(0%)
一般機械器具製造業	27	(2%)	自然科学研究所	13	(1%)
電気機械器具製造業	60	(4%)	合計	1,469	(100%)
電子応用装置製造業	0	(0%)			
電気計測器製造業	1	(0%)			
輸送用機械器具製造業	57	(4%)			
鉄道車両・同部分品製造業	0	(0%)			
船舶製造・修理業、船用機関製造業	0	(0%)			
精密機械器具製造業	13	(1%)			
医療用機械器具・医療用品製造業	2	(0%)			
武器製造業	0	(0%)			
その他の製造業	15	(1%)			

※ 占有率は整数で表記しているため、届出事業所数が少ない業種の占有率が0%となる場合があります。

3 取扱量

埼玉県の手扱量の構成は表2のとおりです。手扱量の合計は612,112トンであり、令和3年度と比較して23,898トン減少（3.8%減少）しました。また、手扱量の内訳は、使用量250,764トン、製造量15,006トン、取り扱う量346,291トンでした。

埼玉県の手扱量と届出排出量*の推移は図1のとおりです。平成14年度と令和4年度を比べると、手扱量は16%減少し、届出排出量は70%減少しています。

なお、平成22年度は、対象物質の見直しや対象業種の追加（医療業）があったため、手扱量及び排出量が増加しています。

※ 手扱量の数値及び内訳の各数値は、それぞれの数値に対して有効数字2桁になるよう数値丸めの処理（四捨五入）をして報告されるため、手扱量と内訳合計は一致しません。数値が大きいほど数値丸めの処理の影響を受けるため、手扱量と内訳合計との数値の差が大きくなって反映されています。

* 届出排出量 化学物質排出把握管理促進法に基づき届出された化学物質の環境中への排出量。届出排出量の数値は、環境省及び経済産業省が令和6年2月に公表したデータを用いています。

表2 埼玉県の手扱量の構成

(単位：トン)

特定化学物質の種類	手扱量			
		使用量	製造量	取り扱う量
第一種指定化学物質（462種）	495,918 (515,024)	169,684 (182,823)	10,166 (11,227)	316,067 (320,392)
第二種指定化学物質（100種）	508 (494)	63 (54)	420 (392)	25 (48)
県・市指定の化学物質（44種）	115,686 (120,492)	81,017 (86,415)	4,420 (4,684)	30,199 (29,496)
合計	612,112 (636,010)	250,764 (269,292)	15,006 (16,304)	346,291 (349,936)

()内は令和3年度実績

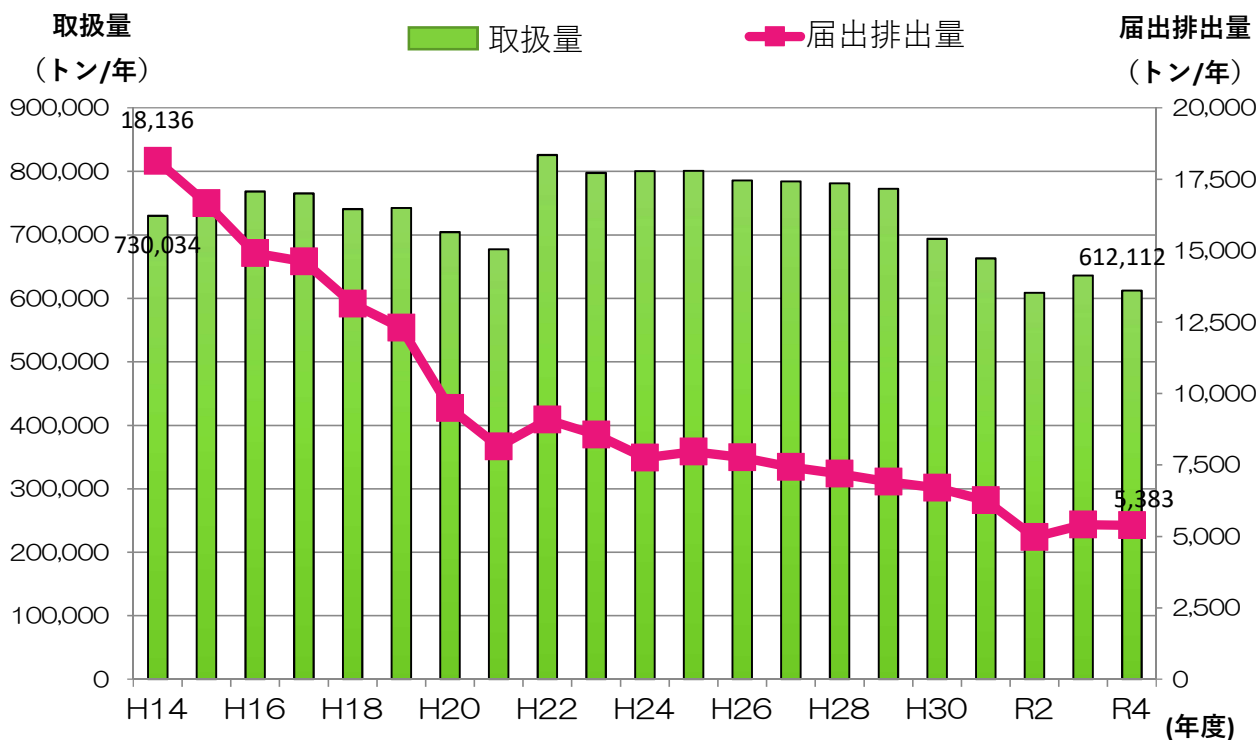


図1 埼玉県の手扱量と届出排出量の推移

埼玉県を取扱量上位5物質の報告事業所数とその内訳は表3、埼玉県を取扱量上位5物質とその構成比は図2のとおりです。取扱量が最も多い物質はトルエンで、取扱量全体の28%を占めていました。

取扱量上位5物質の内訳を比較すると、トルエン、キシレン、ノルマル-ヘキサン及び1,2,4-トリメチルベンゼンは取り扱う量の占める割合が高いことが分かります。これは、トルエン等がガソリンの含有成分であり、ガソリンを小売りする燃料小売業（ガソリンスタンド等）からの報告が多いためです。

また、埼玉県を取扱量上位5業種とその構成比は図3のとおりです。燃料小売業と化学工業の取扱量が多く、2つの業種で取扱量全体の78%を占めました。

表3 埼玉県を取扱量上位5物質の報告事業所数とその内訳

(単位：トン/年)

特定化学物質の種類	報告数	取扱量			
		使用量	製造量	取り扱う量	
トルエン	796	174,339	22,739	3,260	148,374
キシレン	806	65,650	5,972	1,570	58,107
ノルマル-ヘキサン	562	47,415	1,981	0.3	45,425
1,2,4-トリメチルベンゼン	666	41,607	1,736	81	39,783
鉛	13	35,373	35,373	0.0	0.0
その他	—	247,728	182,963	10,095	54,602
合計	—	612,112	250,764	15,006	346,291

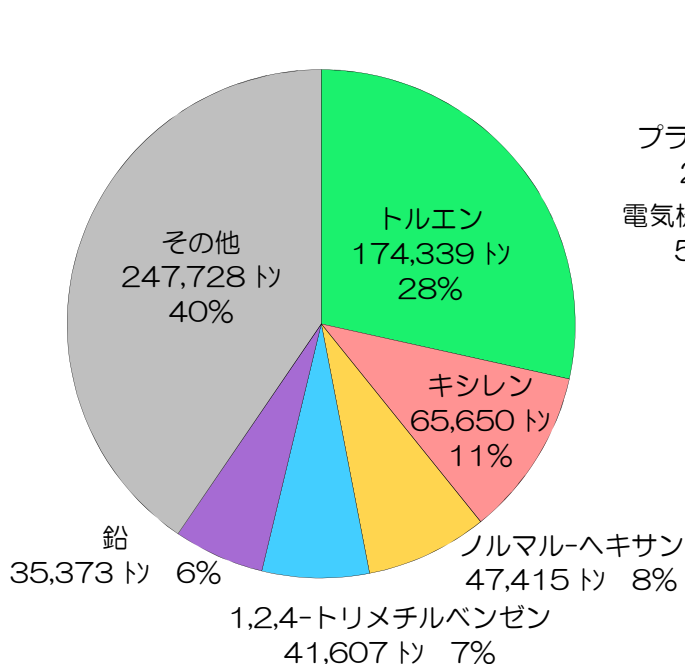


図2 埼玉県を取扱量上位5物質とその構成比

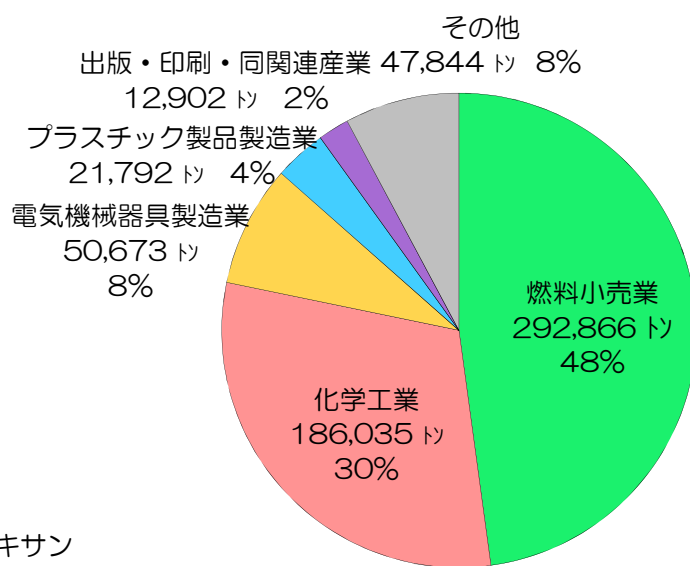


図3 埼玉県を取扱量上位5業種とその構成比

4 取扱量の内訳

(1) 使用量 (250,764トン)

埼玉県の使用量上位5物質とその構成比は図4のとおりです。上位5物質で使用量全体の46%を占めていました。

また、埼玉県の使用量上位5業種とその構成比は図5のとおりです。化学工業が使用量全体の49%を占めており、他の業種に比べて高い割合になっています。

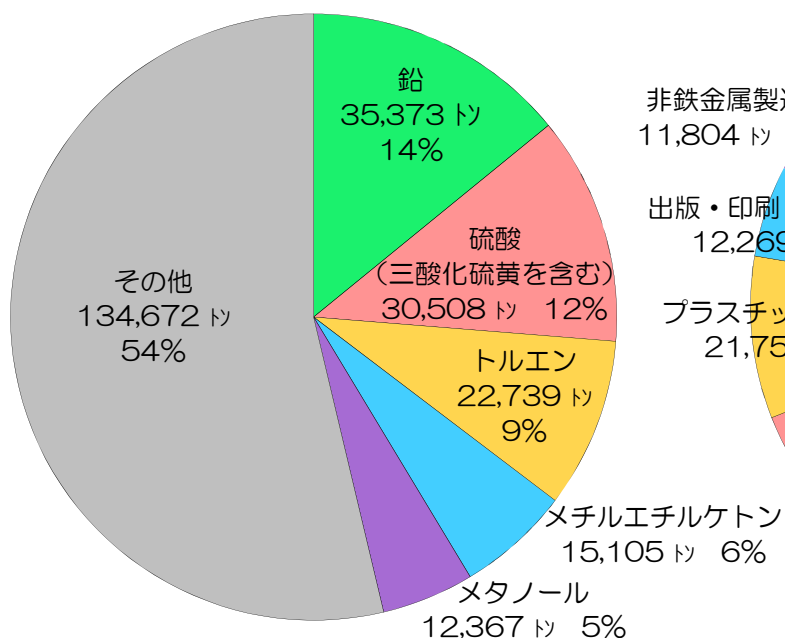


図4 埼玉県の使用量上位5物質とその構成比

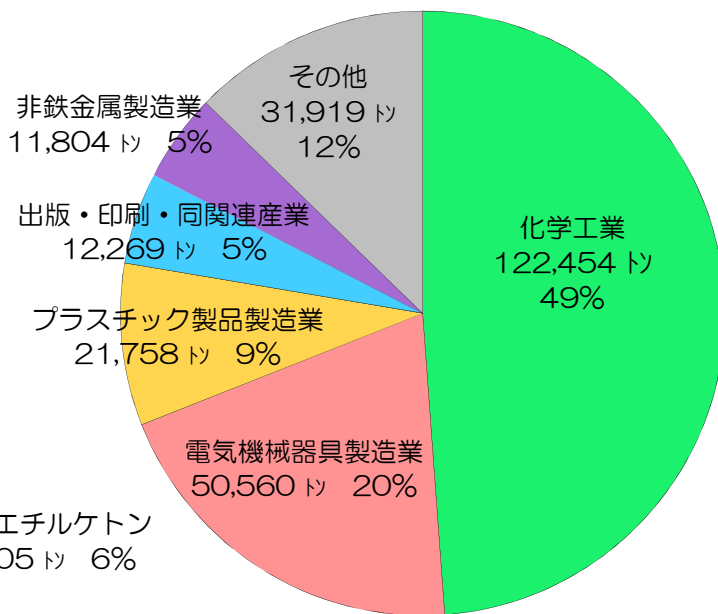


図5 埼玉県の使用量上位5業種とその構成比

(2) 製造量 (15,006トン)

埼玉県の前製造量上位5物質とその構成比は図6のとおりです。上位5物質で製造量全体の65%を占めました。

また、埼玉県の前製造量上位3業種とその構成比は図7のとおりです。化学工業が全体の76%を占めています。

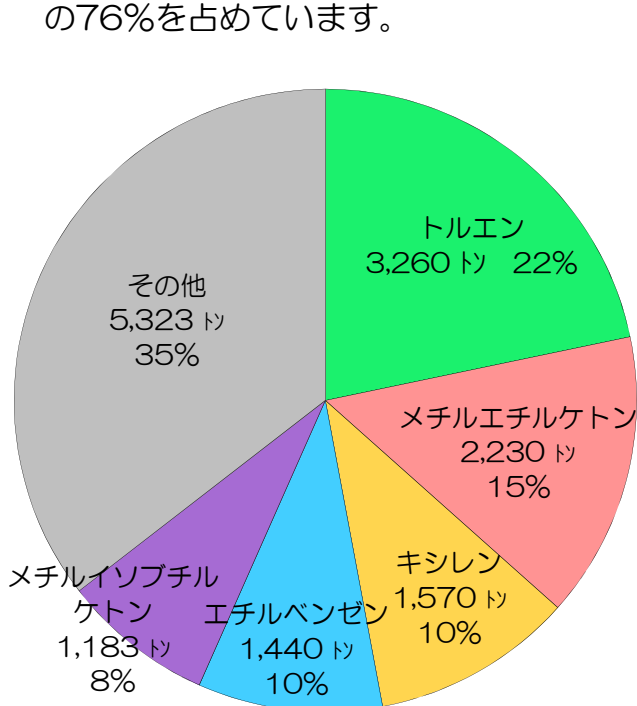


図6 埼玉県の前製造量上位5物質とその構成比

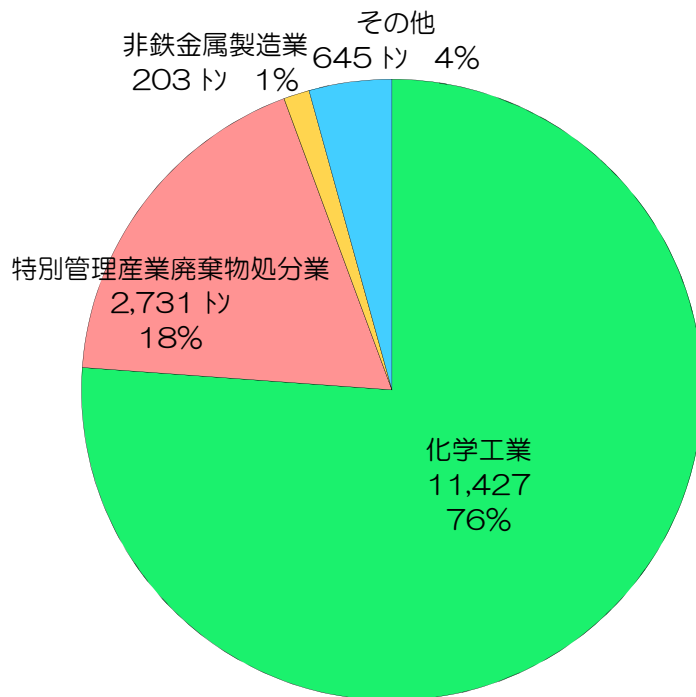


図7 埼玉県の前製造量上位3業種とその成比

(3) 取り扱う量（346,291トン）

埼玉県を取り扱う量上位5物質とその構成比は図8のとおりです。上位5物質は燃料・溶剤などに含まれる成分であり、取り扱う量全体の88%を占めました。

また、埼玉県を取り扱う量上位2業種とその構成比は図9のとおりです。燃料小売業及び化学工業の2業種が99%を占めています。

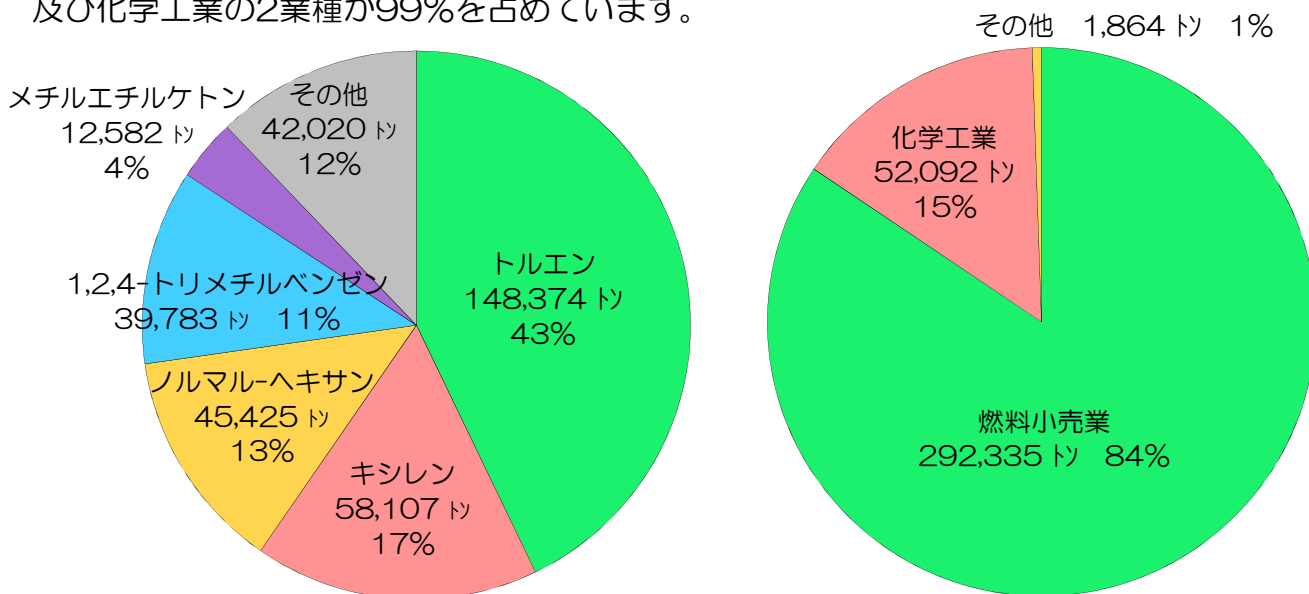


図8 埼玉県を取り扱う量上位5物質とその構成比

図9 埼玉県を取り扱う量上位2業種とその構成比

5 物質別の用途、人体への影響

代表的な特定化学物質の主な用途及び人体への影響を表4に示します。

表4 代表的な特定化学物質の主な用途及び人体への影響

物質名	主な用途	人体への影響
トルエン	合成原料、ガソリン成分、溶剤 等	中枢神経抑制作用、頭痛、めまい
キシレン		皮膚や粘膜への刺激、めまい
エチルベンゼン		呼吸器への刺激、中枢神経や肺の障害
1,2,4-トリメチルベンゼン		
ノルマル-ヘキサン	溶剤、ガソリンや灯油の成分	皮膚や眼への刺激、神経系の障害
鉛、鉛化合物	バッテリー、光学ガラス	皮膚や眼への刺激、神経系・腎臓の障害
硫酸	肥料・繊維・無機薬品・金属精錬・製鋼・紡織・製紙・食品工業等での原料・助剤・排水処理剤等	皮膚に対する薬症 眼や呼吸器への影響
フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）	可塑剤	皮膚や眼に対する刺激 肝臓の障害
メチルエチルケトン（別名MEK）	合成樹脂のカッティング溶媒、接着剤溶剤、有機合成原料	皮膚炎、眼・鼻・のどに対する刺激、麻酔作用
メタノール	合成原料、塗料・電子工業用などの溶剤	眼への刺激、視覚器・全身毒性・中枢神経系の障害