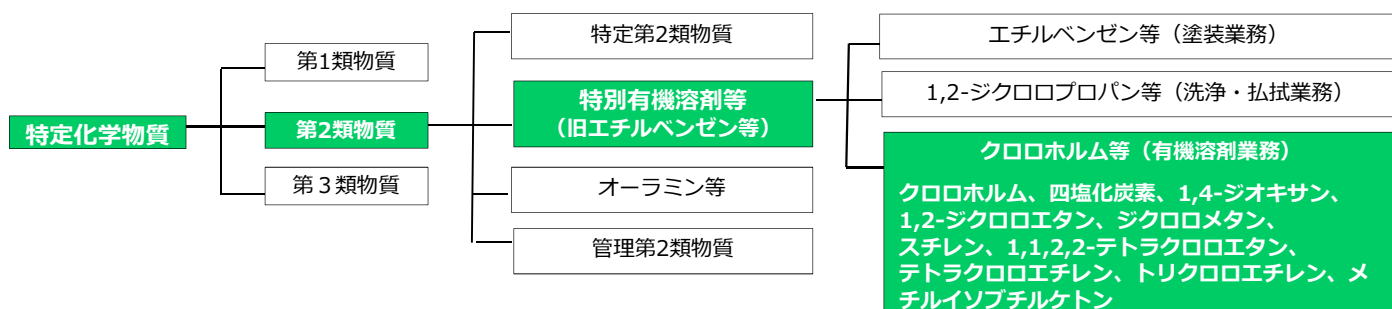


クロロホルムほか9物質の健康障害防止対策

クロロホルムほか9物質は、これまで有機溶剤の中に位置づけられていましたが、発がん性を踏まえた今回の改正により、特定化学物質の第2類物質の「特別有機溶剤等」の中に位置づけられるとともに、特別管理物質になりました。

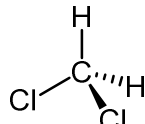
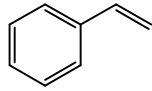
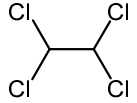
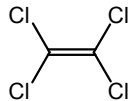
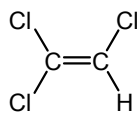


あわせて、これまで「エチルベンゼン等」として分類されていたエチルベンゼン等、1,2-ジクロロプロパン等も「特別有機溶剤等」の中に位置づけられました。

有害性・性状・用途 (その1)

主な有害性 (発がん性、その他の有害性(GHS区分1のもの))	性状	用途の例と構造式
クロロホルム CAS67-66-3		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある)。マウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。 その他: 皮膚腐食性・刺激性(1A-1C)、眼に対する重篤な損傷・眼刺激性、特定標的臓器毒性(単回ばく露) 肝臓・腎臓、特定標的臓器毒性(反復ばく露) 中枢神経系・腎臓・肝臓・呼吸器	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点62°C、蒸気圧21.2kPa(20°C))	フルオロ-ボン原料、試薬、抽出溶剤(農薬、医薬品)
四塩化炭素 CAS56-23-5		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある)。ラット及びマウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。 その他: 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 肝臓・腎臓・中枢神経系、特定標的臓器毒性(反復ばく露) 腎臓・肝臓	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点76.5°C、蒸気圧12.2kPa(20°C))	他の物質の原料、試験研究または分析
1,4-ジオキサン CAS123-91-1		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある)。ラット及びマウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。 その他: 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 中枢神経系、特定標的臓器毒性(反復ばく露) 腎臓・肝臓・中枢神経系	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点101°C、蒸気圧5.1kPa(25°C))	抽出・反応用溶剤、塩素系溶剤の安定剤、洗浄用溶剤
1,2-ジクロロエタン(1,2-ジクロロエタン) (別名二塩化エチレン) CAS107-06-2		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある)。ラット及びマウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。 その他: 吸引性呼吸器有害性、特定標的臓器毒性(単回ばく露) 中枢神経系・血液・肝臓・腎臓・呼吸器・心血管系、特定標的臓器毒性(反復ばく露) 腎臓・肝臓・神経系・甲状腺・血液	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点83.5°C、蒸気圧10.5kPa(25°C))	塩ビモノマー原料、エチレンジアミン、合成樹脂原料(ポリアミノ酸樹脂)、フィルム洗浄剤、有機溶剤、混合溶剤、殺虫剤、医薬品(ビタミン抽出)、くん蒸剤、イオン交換樹脂

有害性・性状・用途（その2）

主な有害性 (発がん性、その他の有害性(GHS区分1のもの))	性状	用途の例と構造式
ジクロロメタン(ジクロロメタン) (別名二塩化メチレン) CAS75-09-2		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2A(ヒトに対しておそらく発がん性を示す)。ラット及びマウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。 その他 : 特定標的臓器毒性(単回ばく露)中枢神経系・呼吸器、特定標的臓器毒性(反復ばく露)肝臓・中枢神経系	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点40°C、蒸気圧47.4kPa(20°C))	洗浄剤(プリント基板、金属脱脂)、医薬・農薬溶剤、エアゾール噴射剤、塗料剥離剤、ホリカーボネートの反応溶剤、ウレタンフォーム発泡助剤、繊維・フィルム溶剤、接着剤、その他溶剤 
スチレン CAS100-42-5		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある) その他 : 生殖毒性(1B)、吸引力呼吸器有害性、特定標的臓器毒性(単回ばく露)中枢神経系、特定標的臓器毒性(反復ばく露)呼吸器・肝臓・神経系・血液系	無色～黄色の液体(沸点145°C、蒸気圧0.7kPa(20°C))	合成原料(ポリスチレン樹脂、ABS樹脂、合成ゴム、不飽和ポリエステル樹脂、塗料樹脂、イオン交換樹脂、化粧品原料) 
1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン(1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン) (別名四塩化アセチレン) CAS79-34-5		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある) その他 : 特定標的臓器毒性(単回ばく露)中枢神経系・肝臓、特定標的臓器毒性(反復ばく露)肝臓・中枢神経系	クロロホルムに似た臭気のある液体(沸点146.5°C、蒸気圧0.6kPa(25°C))	溶剤 
テトラクロロエチレン(テトラクロロエチレン) (別名パークロロエチレン) CAS127-18-4		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2A(ヒトに対しておそらく発がん性を示す)。ラット及びマウスを使った2年間の試験で発がん性が認められた。GHS発がん性区分1B その他 : 特定標的臓器毒性(単回ばく露)中枢神経系・呼吸器・肝臓、特定標的臓器毒性(反復ばく露)神経系・呼吸器・肝臓	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点121°C、蒸気圧2.5kPa(25°C))	代替フロン合成原料、ドライクリーニング溶剤、脱脂洗浄、溶剤 
トリクロロエチレン(トリクロロエチレン) CAS79-01-6		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 1(ヒトに対して発がん性を示す。GHS発がん性区分1B) その他 : 生殖毒性(1B)、特定標的臓器毒性(反復ばく露)中枢神経系	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点87°C、蒸気圧7.8kPa(20°C))	代替フロン合成原料、脱脂洗浄剤、工業用溶剤、試薬 
メチルイソブチルケトン(MIBK) CAS108-10-1		
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある) その他 : 特定標的臓器毒性(反復ばく露)神経系	特徴的な臭気のある無色の液体(沸点117～118°C、蒸気圧2.1kPa(20°C))	硝酸セルロース及び合成樹脂、磁気テープ、ラッカー溶剤、石油製品の脱ロウ溶剤、脱脂油、製薬工業、電気メッキ工業、ピレリン、ペニシリン抽出剤 