

## 平成 26 年有害物ばく露作業報告対象物質の情報

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン (CAS 79-34-5)	溶剤 (※1) 他の塩素化炭化水素製造の際の 中間物 (※2)	IARC 106 2B EPA ヒト発がん性の可 能性が高い物質	特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露 (中枢神経系、肝 臓) 反復ばく露 (中枢神経系、肝 臓)	1ppm (管理濃度)	第 2 種有機溶 剤
エリオナイト (CAS 12510-42-8)	建材 (※3)	IARC 100 1	発がん性 特定標的臓器・全身毒性 反復ばく露 (肺)	—	—
ジエタノールアミン (CAS 111-42-2)	合成洗剤、乳化剤、化粧品、靴墨、 つや出し、ワックス、農薬、有医 薬品、ゴム薬、界面活性剤、切削 油、潤滑油などの添加剤、防虫添 加剤、繊維の柔軟剤原料、ガス精 製、有機溶剤、pH 調節剤、中和 剤 生産約 4,300t (モノ、ジ、トリ 合計、2011 年) 輸出 8,953t、輸入 754t (※1) 化審法優先評価化学物質製造・輸 入数量 18,185 t (2011 年) (※ 5)	IARC 101 2B	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) 反復ばく露 (気道)	TWA : 0.2ppm IFV 1mg/m3 IFV Skin (ACGIH 2011 年版)	化審法優先評 価化学物質

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
トリクロロ酢酸 (CAS 76-03-9)	医薬品原料、除草剤、腐食剤、角質溶解剤、塗装剥離剤、除たん白剤、生体内たん白、脂質の分画剤 (※1) 排出量 推計 2.985t(2011年)(※5)	IARC 106 2B	皮膚腐食・刺激性 眼に対する重篤な損傷性・刺激性	TWA:1ppm (ACGIH 2009 年版)	—
ニッケル (金属及び合金) (CAS 7440-02-0)	特殊鋼、鍛鍛鋼品、合金ロール、電熱線、電気通信機器、洋白、メッキ、貨幣、電池、非鉄合金、磁性材料、触媒 41,728t (2011 年) 輸出 11,491t、輸入 40,695t(2011 年) (輸出入ともニッケルの塊) (※1)	IARC(1990) 2B	呼吸器感受性 皮膚感受性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露 (呼吸器腎臓) 反復ばく露 (呼吸器)	1mg/m3 日本産業衛生学会 (2009 年版) TWA 1.5 mg/m3(インハラブル粒子) ACGIH (2009 年版)	—
テトラフルオロエチレン (CAS 116-14-3)	四フッ化エチレン樹脂 (PTFE)、四フッ化エチレン・パーフルオロアルコキシエチレン共重合樹脂 (PFA) 等の原料 2002 年国内推定使用量 17,050t(製品評価技術基盤機構, 2004、テトラフルオロエチレンとしての製造量はデータがないため、テトラフルオロエチレンを原料とするフッ素樹脂の製造量から推定) (※4)	IARC 2B	—	TLV-TWA 2ppm ACGIH (2005 年版)	—

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
[4- [[4- (ジメチルアミノ) フェニル] [4- [エチル (3-スルホベンジル) アミノ] フェニル] メチリデン] シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン] (エチル) (3-スルホナトベンジル) アンモニウムナトリウム塩 (別名: ベンジルバイオレット 4B) (CAS 1694-09-3)	ウール、ナイロン及び絹 (浸染)、ウール及び絹 (直接プリント)、インキ、紙、レザー、アルマイト等の着色 (※3)	IARC 2B 日本産業衛生学会 2B	—	—	—
1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロビシクロ [2,2,1] -5-ヘプテン-2,3-ジカルボン酸 (別名: クロレンド酸) (CAS 115-28-6)	難燃剤、不飽和ポリエステル樹脂原料 (※3)	IARC 2B 日本産業衛生学会 2B	—	—	—
4-クロロ-オルト-フェニレンジアミン (CAS 95-83-0)	染料製造、ヘアカラーの酸化剤 (※3)	IARC suppl.7 (1987) 2B 日本産業衛生学会 勧告 (2005) 2B	—	—	—

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
テトラナトリウム＝ 3・3′－[(3・3′ －ジメトキシ－4・ 4′－ビフェニレン) ビス(アゾ)]ビス[5 －アミノ－4－ヒドロ キシ－2・7－ナフタ レンジスルホナート] (別名:CIダイレクトブ ルー15) (CAS 2429-74-5)	染料 (※3)	(IARC) 2B (日本産業衛生学 会) 2B			—
1・3－ビス [(2・3 －エポキシプロピル) オキシ] ベンゼン (CAS 101-90-6)	プラスチック添加剤(希釈剤)(※ 3)	IARC 71 (1999) 2B 日本産業衛生学会 勧告 (2005) 2B	皮膚感作性	—	—
硫酸ジイソプロピル (CAS 2973-10-6)	(IPA 製造時の副産物)、染料、 医薬品、農薬、ファインケミカル 工業 (※3) 製造・輸入数量 8,000t (2011 年度) (※5)	IARC 71 (1999) 2B 日本産業衛生学会 勧告 (2005) 2B	—	—	—

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
1・2-酸化ブチレン (CAS 106-88-7)	トリクロロエタンの安定剤、塩ビ コンパウンドの特殊溶剤、医薬 品・農薬・界面活性剤の原料 (※ 2) 化審法優先評価化学物質製造・輸 入数量 488 t (2011 年) (※ 5)	IARC 71 (1999) 2B 日本産業衛生学会 勧告 (2004) 2B	皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性	—	化審法優先評 価化学物質
ジフェニルアミン (CAS 122-39-4)	有機ゴム薬品、染料、火薬安定剤、 塩素系溶剤の安定剤、医薬品 生産 約 2,500t (2011 年) (※ 1)	—	眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 皮膚感作性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(血液系、泌尿器) 反復ばく露(心血管系、血液、 膀胱)	TLV-TWA 10mg/m3 ACGIH (2005 年版)	—
エチレングリコール (CAS 107-21-1)	ポリエステル繊維原料、不凍液、 グリセリンの代用、溶剤 (酢酸ビ ニル系樹脂)、耐寒潤滑油、有機 合成 (染料、香料、化粧品、ラッ カー)、電解コンデンサ用ペース ト、乾燥防止剤、医薬品、不凍ダ イナマイト、界面活性剤、不飽和 ポリエステル 生産 581,328t (2011 年) 輸出 147,304t、輸入 47,139t (※ 1)	—	生殖毒性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(中枢神経系、呼 吸器、腎臓、心臓) 反復ばく露(中枢神経系、呼 吸器、心臓)	TWA-STEL C 100mg/m3 (H) (H) Aerosol only (ACGIH 2006 年版)	化審法優先評 価化学物質

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
オクタン 2 - メチルヘプタン (CAS 592-27-8)	用途：データなし 製造・輸入数量 7,000t(2011 年 度)(n-オクタンと併せて)(※5)		吸引性呼吸器有害性	TWA 300ppm(logist 出力) (ACGIH 2007 年版)	—
n - オクタン (CAS 111-65-9)	抽出溶剤(※3) 標準燃料・オクタン価測定試薬 (※5)		特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(中枢神経系) 吸引性呼吸器有害性	300ppm (日本産業衛生学会 2005 年 版) TLV-TWA 300ppm 1400mg/m3 (ACGIH 2005 年版)	—
過酸化水素 (CAS 7722-84-1)	漂白剤、酸化剤及び可塑剤、ゴム 薬品、殺菌剤、公害処理剤などの 酸化剤、半導体関連機材の洗浄 剤、医薬品(酸化剤、殺菌剤)、 土壌改良材 生産 180,860t (2011 年) 輸出 17,361t、輸入 21,761t (※1) 化審法優先評価化学物質製造・輸 入数量 188,057 t (2011 年度) (※5)	—	皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(呼吸器・中枢神 経系) 反復ばく露(肺)	TLV-TWA 1ppm (ACGIH 2005 年版)	化審法優先評 価化学物質

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
ジエチルケトン (CAS 96-22-0)	医薬品、有機合成薬品、金属抽出 剤、溶剤 (※ 3) 製造・輸入数量 1,000t 未満 (※ 5)	—	特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露 (中枢神経)	TLV-TWA 200ppm, 145mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL 300ppm, 220mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2005 年版)	—
シクロヘキシルアミン (CAS 108-91-8)	ゴム用薬品、清缶剤、染色助剤、 界面活性剤、殺虫剤、酸素吸収剤、 防錆剤、不凍液 排出・移動量 45t (2010 年度) (※ 1)  製造・輸入数量 3,000t (2011 年度) (※ 5)	—	皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 生殖細胞変異原性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(神経系、呼吸器、 血液) 反復ばく露(呼吸器、腎臓、甲 状腺、血液、心臓)	TLV-TWA 10ppm (ACGIH 2006 年版)	—
2, 6-ジターシャ リーブチル-4-クレ ゾール (CAS 128-37-0)	アルキルフェノール系老化防止 剤 生産 50t (2011 年) 酸化防止剤 生産 49t (2010 年度) (※ 1) 化審法優先評価化学物質製造・輸 入数量 4,672t (2011 年度) (※ 5)	—	皮膚感作性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露 (神経系)	TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2005 年版)	化審法優先評 価化学物質

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
ジメチルアミン (CAS 124-40-3)	加硫促進剤、殺虫・殺菌剤、医薬品、界面活性剤、溶剤などの原料 排出・移動量 82t (2010 年度) (※ 1) 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 20,096 t (2011 年度) (※ 5)	—	皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 皮膚感作性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(中枢神経系、呼吸器系) 反復ばく露(呼吸器系)	10ppm 18mg/m <sup>3</sup> 日本産業衛生学会 (2006 年版)  TLV-TWA 5ppm TLV-STEL 15ppm ACGIH (2006 年版)	化審法優先評価化学物質
ジルコニウム化合物 (オキシ塩化ジルコニウムとして) (CAS 7699-43-6)	ジルコニル石けんその他ジルコニウム化合物の原料 輸出 346t、輸入 27,781t (2011 年) (※ 1)	—	特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露 (神経系、消化器系、肝臓、血液、泌尿器系、循環器系)	TLV-TWA 5mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL 10mg/m <sup>3</sup> ACGIH (2005 版)	—
テトラエチルチウラム ジスルフィド (別名 : ジスルフィラム) (CAS 97-77-8)	加硫促進剤、硫黄供与型加硫剤 650t (2011 年) (※ 1) 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 929t (2011 年度) (※ 5)	—	特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(神経系) 反復ばく露(神経系、肝臓、甲状腺、内分泌系)	TLV-TWA 2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH (2006 年版)	化審法優先評価化学物質

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
トリエチルアミン (CAS 121-44-8)	医薬品、染料中間体、ゴム薬品、 農薬（除草剤）、界面活性剤、塗 料 排出・移動量 777t（2010 年度） （※ 1） 製造・輸入数量 4,000t（2011 年度）（※ 5）	—	皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露（中枢神経系、呼 吸器） 反復ばく露（中枢神経系）	TLV-TWA 1ppm TLV-STEL 3ppm ACGIH（2005 年版）	—
ビニルトルエン (CAS 25013-15-4)	塗料用改質剤、絶縁強化剤、医薬 品、農薬中間体（※ 1） 製造・輸入数量 1,000t 未満 （2011 年度、2010 年度）（※ 5）	—	特定標的臓器・全身毒性 反復ばく露（神経系）	TLV-TWA 50ppm TLV-STEL 100ppm ACGIH（2005 年版）	—
メチレンビス（4，1 ーシクロヘキシレン） ＝ジイソシアネート (CAS 5124-30-1)	ポリウレタン原料 排出・移動量 約 5.4t （※ 2） 製造・輸入数量 1,000t（2011 年度）（※ 5）	—	急性毒性（吸入：蒸気） 皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 皮膚感作性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露（神経系、呼吸器）	TLV-TWA 0.005ppm ACGIH（2005 年版）	—
りん酸トリ（オルトー トリル） (CAS 78-30-8)	可塑剤、難燃剤（※ 3）、不燃性 作動液、潤滑油添加剤（※ 5） 製造・輸入数量 10,000t（2011 年度）（※ 5）	—	特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露（神経系） 反復ばく露（神経系）	TLV-TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> ACGIH（2006 年版）	—

	用途及び製造量等	発がん性 評価区分等	その他の有害性 (GHS 分類が区分 1 のもの)	許容濃度等	備考
レソルシノール (CAS 108-46-3)	医薬品(皮膚疾患治療薬)、ゴム・ タイヤ用接着剤、染料、ヘアダイ、 防腐剤、分析用試薬、タンニン用、 木材接着剤、ベンゾフェノン系紫 外線吸収剤 輸入 454t (2011 年) (レソルシ ノール及びその塩) (※1) 製造・輸入数量 40,000t (2011 年度) (※5)	—	眼に対する重篤な損傷・眼刺激 性 皮膚感作性 特定標的臓器・全身毒性 単回ばく露(中枢神経系、血 液) 反復ばく露(甲状腺)	TWA 10ppm, STEL 20ppm ACGIH (2009 年版)	—

※1 16313 の化学商品 (2013 年版)

※2 環境省化学物質ファクトシート

※3 職場のあんぜんサイト

※4 C E R I 有害性評価書

※5 化学物質総合情報提供システム (C H R I P)