## 別紙 2020年度リスク評価対象物質の評価結果(概要)

		詳細リスク評価初期リスク評価			
報告書No.		73	117	118	
	物質名	オルト-フェニレンジアミン	アジピン酸	1 - アリルオキシ - 2 , 3 - エポキシプロパン	
	CAS番号	95-54-5	124-04-9	106-92-3	
	主な用途	防錆剤、ゴム薬、医薬、顔料、アソ染料、白毛染料、ゴム加硫促進剤、写真現像薬原料	ポリアミド(ナイロン66)の原料、ウレタン原料、可塑剤原料、紙力増強剤、香料原料	エポキシ樹脂、アルキド樹脂の反応性 希釈剤、樹脂農薬などの安定剤、木 綿・羊毛などの改質剤、分散染料、反 応性染料の染色性改良剤、シランカッ プリング剤原料	
	製造・輸入量等	1,925t (2019年/経済産業省)	50,000~60,000t (2019年/経済産業省)	非公開 (2019年/経済産業省)	
ラベ	ル・SDS、リスクアセ スメント(※)	義務(第472号)	義務(第10号)	義務(第28号)	
	ばく露作業報告	2012年	2012年	2017年	
リスク評	二次評価値	<b>0.1 mg/m<sup>3</sup></b> (ACGIH TLV-TWA及び日本産業衛生学会許容濃度)	5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV-TWA)	1 ppm (ACGIH TLV-TWA)	
価	経気道ばく露の リスク評価結果	<u>リスク高い</u>	リスク低い	<u>リスク高い</u>	
	経皮吸収勧告	なし	なし	<u>あり</u> DFG MAK H	
	発がん性	ヒトに対しておそらく発がん性がある	ヒトに対する発がん性は判断できない	ヒトに対する発がん性は判断できない	
	(IARC) (産衛学会)	2B (ヒトに対して発がんの可能性がある) 2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)	情報なし	情報なし	
ŀ	-				
	皮膚刺激性/腐食性	<u>あり</u>	<u>あり</u>	<u>あり</u>	
有害性情報	眼に対する重篤な 損傷性/刺激性	<u>あり</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	
	皮膚感作性	<u>あり</u>	判断できない	<u>あり</u>	
	呼吸器感作性	調査した範囲で情報なし	<u>あり</u>	調査した範囲で報告なし	
+1X	反復投与毒性	LOAEL=18 mg/kg 体重/日	NOAEL=750 mg/kg体重/日 LOAEL=1,600 mg/kg体重/日	LOAEL=1 ppm	
	生殖毒性	判断できない	判断できない	<u>あり</u> LOAEL=30 ppm	
	遺伝毒性	<u>あり</u>	なし	<u>あり</u>	
	神経毒性	判断できない	<u>あり</u>	<u>あり</u>	
	ACGIH TLV	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm	
許容	日本産業衛生学会 許容濃度	0.1 mg/m <sup>3</sup>	設定なし	設定なし	
濃	DFG MAK		2 mg/m <sup>3</sup>	 設定なし	
度	NIOSH REL	情報なし	設定なし	TWA 5 ppm、ST 10 ppm	
等	OSHA PEL	情報なし	設定なし	C 10 ppm	
ŀ	UK WEL				

## 別紙 2020年度リスク評価対象物質の評価結果(概要)

報告書No.		119	120	121
	物質名	2 - (ジエチルアミノ)エタノール	アクロレイン	ジエタノールアミン
	CAS番号	100-37-8	107-02-8	111-42-2
主な用途		抗ヒスタミン剤、抗マラリア剤、局所麻酔剤、鎮痛剤などの原料、印刷インキ、アゾ染料の緩性揮発剤、燃料油のスラッジ防止剤及び分散剤、ワックス類の乳化剤、防錆剤、エポキシ樹脂の低温重合促進剤、ウレタンフォームの発泡触媒、凝集剤の原料	医薬品(メチオニンなど)、繊維処理 剤、アリルアルコール、グリセリンの 原料グルタルアルデヒド、1,2,6-ヘキ サントルオール及び架橋結合剤などの 原料となる。コロイド状オスミウム、 ロジウム、ルテニウムの製造、溶剤、 抽出に用いる。	モノ、ジ、トリを合わせたエタノールアミンとして、合成洗剤(中和剤として又起泡安定剤原料として)、乳化剤、化粧品(クリーム類)、靴墨、つや出し、ワックス、農薬など、有機合成(医薬品、農薬、ゴム薬、界面活性剤など)、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(アンモニア、メタノールなどの合成原料ガスより炭酸ガス、硫化水素の除去)、有機溶剤、pH調節剤、中和剤(単体としての情報なし。)
	製造・輸入量等	10,000t (N,N-ジアルキル (C=1~3) - N-エタノールアミンとして) (2019年/経済産業省)	情報なし	14,385 t (2018年/経済産業省)
ラベ	ル・SDS、リスクアセ スメント(※)	義務(第220号)	義務(第8号)	義務(第219号)
	ばく露作業報告	2017年	2018年	2015年
リスク評	二次評価値	2 ppm (ACGIH TLV-TWA)	0.02 ppm (UK WEL TWA) 0.1 ppm (ACGIH TLV-Ceiling)	1 mg/m³ (ACGIH TLV-TWA)
価	経気道ばく露の リスク評価結果	リスク低い	<u>リスク高い</u>	リスク低い
	経皮吸収勧告	あり ACGIH Skin、DFG MAK H、NIOSH Skin、OSHA Skin	あり ACGIH Skin	あり ACGIH Skin
	発がん性	ヒトに対する発がん性は判断できない	ヒトに対しておそらく発がん性がある	ヒトに対する発がん性が疑われる
	(IARC) (産衛学会)	情報なし	3 (ヒト発がん性については分類できない) 情報なし	2B (ヒトに対して発がんの可能性がある) 2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)
	皮膚刺激性/腐食性	<u>あり</u>	<u>80</u>	<u>あり</u>
有 -	眼に対する重篤な 損傷性/刺激性	<u>あり</u>	<u>80</u>	<u>あり</u>
·· 害 性·	皮膚感作性	なし	判断できない	<u>ಹರ</u>
情報	呼吸器感作性	判断できない	調査した範囲で情報なし	判断できない
+IX ·	反復投与毒性	NOAEL=10 ppm	NOAEL=0.1 ppm	NOAEL=1.5 mg/m <sup>3</sup>
ĺ	生殖毒性	判断できない	判断できない	<u>あり</u>
ĺ	遺伝毒性	なし	判断できない	なし
ľ	神経毒性	<b>あり</b> NOAEL=20 mg/kg体重/日	判断できない	調査した範囲で情報なし
	ACGIH TLV	TWA 2 ppm	Ceiling 0.1 ppm	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
許 容	日本産業衛生学会 許容濃度	設定なし	0.1 ppm	設定なし
濃	DFG MAK	5 ppm	設定なし	1 mg/m <sup>3</sup>
度	NIOSH REL	10 ppm	TWA 0.1 ppm、ST 0.3 ppm	TWA 3 ppm
A-A-	OSHA PEL	10 ppm	0.1 ppm	 設定なし
等			1	

## 別紙 2020年度リスク評価対象物質の評価結果(概要)

	報告書No.	122	123
	物質名	りん酸トリ(オルト-トリル)	2 - クロロニトロベンゼン
CAS番号		78-30-8	88-73-3
主な用途		可塑剤,難燃剤,不燃性作動液,潤滑油添加剤	アゾ染料中間体として、ファストイエローGベース(o-クロロアニリン)、ファストオレンジGRベース(o-ニトロアニリン)、ファストスカーレットRベース、ファストレッドBBベース(o-アニシジン)、ファストレッドITRベース、o-フェネチジン、o-アミノフェノールなどの原料
	製造・輸入量等	1,953 t (ウん顔トリトリルとして) (2018年/経済産業省)	1,000t未満 (2014年/経済産業省)
ラベ	ル・SDS、リスクアセ スメント(※)	義務(第625号)	努力義務
	ばく露作業報告	2015年	2017年
リスク評	二次評価値	0.02 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV-TWA)	0.0083 ppm (反復投与毒性試験により得られたLOAELから算定した評 価レベル)
価	経気道ばく露の リスク評価結果	リスク低い	リスク低い
	経皮吸収勧告	<u>あり</u> ACGIH Skin	<u><b>あり</b></u> DFG MAK H
	発がん性	判断できない	ヒトに対しておそらく発がん性がある
	(IARC)	情報なし	2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)
	(産衛学会)	情報なし	2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)
	皮膚刺激性/腐食性	なし	判断できない
有	眼に対する重篤な 損傷性/刺激性	調査した範囲で情報なし	軽度刺激性
害性	皮膚感作性	なし	判断できない
情報	呼吸器感作性	調査した範囲で情報なし	判断できない
+IX	反復投与毒性	NOAEL=0.5 mg/kg/日	LOAEL=1.1 ppm
	生殖毒性	<u>あり</u>	判断できない
	遺伝毒性	判断できない	<u>あり</u>
	神経毒性	<u>あり</u> LOAEL=0.55 mg/m³	調査した範囲で情報なし
	ACGIH TLV	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>	設定なし
許容	日本産業衛生学会 許容濃度	設定なし	設定なし
濃	DFG MAK	0.001 ppm	設定なし
度	NIOSH REL	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	設定なし
等	OSHA PEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	設定なし
	UK WEL	TWA 0.1 mg/m³、ST 0.3 mg/m³	設定なし

## 【用語解説】

IARC(国際がん研究機関)の発がん性分類
1:ヒトに対して発がん性がある
2A:ヒトに対しておぞらく発がん性がある
2B:ヒトに対して発がんの可能性がある
3:ヒトに対して発がんの可能性がある

ACGIH(米国産業衛生専門家会議)

TLV-TWA: 1日8時間、1週40時間の正規の労働時間中の時間加重平均濃度(連日繰り返しばく露されても大多数の労働者が健康に悪影響を受けないと考えられる濃度)

TLV-STEL: 15分間の短時間ばく露限界 TLV-Ceiling: いかなる場合にも超えてはならない濃度