

(一社) 長野県食品工業協会
会長 殿

厚生労働省長野労働局長
(公 印 省 略)

リスク評価結果等に基づく労働者の健康障害防止対策の徹底について

労働行政の推進につきましては、日頃から格別の御支援、御協力をいただき厚く御礼申し上げます。

さて、今般、厚生労働省で開催している「化学物質のリスク評価検討会」において、詳細リスク評価対象物質 4 物質及び初期リスク評価対象物質 2 物質の計 6 物質（詳細別紙。以下「対象物質」という。）についてリスク評価が行われ、その結果が「令和 3 年度化学物質のリスク評価検討会報告書」として取りまとめられるとともに、厚生労働省 Web サイトにおいて公表されました。

(参照 URL : https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_25920.html)

ついては、今般のリスク評価の結果を踏まえ、対象物質に係る労働者の健康障害防止対策を下記のとおり取りまとめましたので、貴団体の会員、傘下事業場等の関係者に対し、周知くださいますようお願い申し上げます。

記

1 詳細リスク評価結果

(1) 経気道ばく露に関するリスクが高い等と判定された物質（3 物質）

- ✓ No. 090 ピリジン
- ✓ No. 111 チオ尿素
- ✓ No. 112 テトラメチルチウラムジスルフィド（別名チウラム）

本物質については、経気道ばく露のリスクに係る追加調査の結果、本物質を製造し又は取り扱う事業場の作業工程に共通して、経気道ばく露により労働者に健康障害を生じさせるリスクが高いと判定されたところである。

本物質は有害性の高い物質であり、かつ、事業場において高いばく露が生じる可能性があることから、速やかに労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）第 57 条の 3 第 1 項の規定に基づく危険性又は有害性等の調査（以下「化学物質のリスクアセスメント」という。）を行い、その結果に基づいて労働安全衛生規則（昭和 47 年労働省令第 32 号。以下「安衛則」という。）第 576 条、第 577 条、第 593 条、第 594 条等の規定に基づく措置を講ずることにより、リスクの低減に取り組むこと。

- (2) 経気道ばく露のリスクは低いと判定されたものの、経皮吸収のおそれが指摘されている物質（1物質）

✓ No. 075 タリウム及びその水溶性化合物

本物質については、経気道ばく露のリスクに係る追加調査の結果、経気道ばく露により労働者に健康障害を生じさせるリスクは低いと判定されたものの、経皮吸収が指摘されていることから、経皮吸収に関する知見や保護具等作業実態のデータを積み重ねる必要がある。

しかしながら、本物質は有害性の高い物質であり、かつ、経皮吸収によるばく露の可能性があることから、速やかに化学物質のリスクアセスメントを行い、その結果に基づいて安衛則第 576 条、第 577 条、第 593 条、第 594 条等の規定に基づく措置を講ずることにより、リスクの低減に取り組むこと。

2 初期リスク評価結果

- (1) 経気道ばく露に関するリスクが高い等と判定された物質（1物質）

✓ No. 125 N, N-ジメチルホルムアミド

本物質については、初期リスク評価において経気道ばく露に関するリスクが高い等と判定されたところである。

本物質は有害性の高い物質であり、かつ、事業場において高いばく露が生じる可能性があることから、速やかに化学物質のリスクアセスメントを行い、その結果に基づいて安衛則第 576 条、第 577 条、第 593 条、第 594 条等の規定に基づく措置を講ずることにより、リスクの低減に取り組むこと。

なお、当該物質については、労働安全衛生法施行令別表第 6 の 2 に掲げる有機溶剤であるほか、「労働安全衛生法第 28 条第 3 項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質による健康障害を防止するための指針」（がん原性指針）において定める化学物質であることにも留意すること。

- (2) 経気道ばく露のリスクは低いと判定され、かつ経皮吸収のおそれの指摘もない物質（1物質）

✓ No. 124 ジエチルケトン

本物質については、初期リスク評価において経気道ばく露に関するリスクは低いと判定され、かつ、経皮吸収のおそれも指摘されていない。

しかしながら、本物質は有害性の高い物質であることから、速やかに化学物質のリスクアセスメントを行い、その結果に基づいて安衛則第 576 条、第 577 条、第 593 条、第 594 条等の規定に基づく措置を講ずることにより、リスクの低減に取り組むこと。

別紙 2021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		75	90	111
報告書No.		75	90	111
物質名		タリウム及びその水溶性化合物	ビリジン	チオ尿素
CAS番号		複数物質であるため特定できない	110-86-1	62-56-6
主な用途		○タリウム：用途：半導体工業、合金、錯物溶解剤、光学・温度測定器 ○硝酸タリウム (I)：海上の信号として他の化合物や樹脂とともに使用。低融点ガラス、フォトセル、花火の製造、有機合成の酸化剤、特殊分析 ○硫酸タリウム：半導体産業や低域温度計、光学システム、光電池、他のタリウム化合物やタリウム金属の化学中間体 ○酢酸タリウム：浮選による鉱石成分の分離に使用するための高比重の溶液を調製するために使用 ○酸化タリウム (I)：低融点ガラス、高屈折分散光学ガラス、人工宝石の製造 ○塩化タリウム (I)：塩素化の触媒 ○フッ化タリウム：低融点ガラス、高屈折分散光学ガラスの製造	医薬品（スルホンアミド剤、抗ヒスタミン剤）、無水金属塩の溶解剤及び反応媒剤、医薬品原料、界面活性剤、加硫促進剤、鎮静剤、アルコールの変性	医薬品（サルファチアゾール、チオの他）、チオグリコール酸アンモン写真薬、金属防錆剤、ゴム薬品、農薬（サルファナフチルチオ尿素）、繊維および紙の樹脂加工剤、合成樹脂（特に紫外線透過防止性樹脂）、フッ化樹脂
製造・輸入量等		情報なし	3,000以上4,000 t未満 (2021年/経済産業省)	7,095 t (2021年/経済産業省)
ラベル・SDS、リスクアセスメント (※)		義務 (第335号)	義務 (第467号)	義務 (第340号)
リスク評価	ばく露作業報告	2011年	2013年	2016年
	二次評価値	0.02 mg/m ³ (ACGIH TLV-TWA)	1 ppm (ACGIH TLV-TWA)	0.06 mg/m ³ (ACGIH TLV-TWA)
	経気道ばく露のリスク評価結果	リスク低い	リスク高い	リスク高い
	経皮吸収報告	あり ACGIH Skin, NIOSH Skin, OSHA Skin, UK Sk	あり DFG MAK H	なし
	生物学的ばく露指標	-	-	-
	経皮吸収を含むばく露のリスク評価結果	-	-	-
有害性情報	発がん性	情報なし	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
	(IARC)	情報なし	2B (ヒトに対して発がんの可能性がある)	3 (ヒトに対する発がん性について)
	(日本産業衛生学会)	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	あり	あり	あり
	眼に対する重要な損傷性/刺激性	あり	あり	あり
	皮膚感作性	報告なし	判断できない	あり
	呼吸器感作性	報告なし	情報なし	調査した範囲で報告なし
	反復投与毒性	NOAEL=0.04 mg(Tl)/kg体重/日	LOAEL=6 ppm	LOAEL=0.6 mg/kg体重/日
	生殖毒性	あり LOAEL=0.7 mg(Tl)/kg体重/日	判断できない	判断できない
	遺伝毒性	判断できない	なし	なし
神経毒性	あり	あり LOAEL=6 ppm	調査した範囲で報告なし	
許容濃度等	ACGIH TLV	TWA 0.02 mg/m ³	TWA 1 ppm	設定なし
	日本産業衛生学会 許容濃度	設定なし	設定なし	設定なし
	DFG MAK	設定なし	設定なし	設定なし
	NIOSH REL	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 5 ppm	設定なし
	OSHA PEL	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 5 ppm	設定なし
	UK WEL	0.1 mg/m ³	8h TWA 5 ppm, STEL 10 ppm	設定なし

※ 労働安全衛生法施行令第99号（名称等を表示し、又は通知すべき危険物質及び有害物）の番号

[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：ヒトに対しておそ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：ヒトに対する発がん性については分類できない

ACGIH (米国産業衛生専門家会議)

TLV-TWA：1日8時間、1週40時間の正味の労働時間中の時間加重平均濃度（濃度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

		初期リスク評価		
		112	124	125
		テトラメチルチウラムジスルフィド (別名チウラム)	ジエチルケトン	N, N-ジメチルホルムアミド
		137-26-8	96-22-0	68-12-2
ラシ、メチオニン、モ (コールドバーマ用剤)、 イ(発芽ホルモン)、殺ソ 界面活性剤、メッキ薬品、 用(成型品および塗料、 シリコン製造触媒、各種有機	チウラム系加硫促進剤の代表で天然ゴム、ジエン系合成ゴム、 IIR (ブチルゴム)、EPDM (エチレンプロピレンゴム) CR (クロ ロプレンゴム)ではリターダーの作用がある)の超促進剤として 利用度の最も高いものの一つである。加硫促進力は非常に強い が酸化亜鉛がないと全く加硫しない。臨界温度は100~ 102℃、TT (チウラム)配合製品は一般に耐老化性があり、着色 のおそれはない、白色あるいは色物ゴムに適し、低温加硫には 適するが、スコーチのおそれがある。使用量は0.3~3%くらい が普通で、単独使用はほとんどなく、主として併用である。硫 黄加硫時はもっぱら2次促進剤として遅効性促進剤 (DM (ジ-2- ベンゾチアゾリルジスルフィド)、CZ (N-シクロヘキシル-2- ベンゾチアゾリルスルフェンアミド)またはD (N, N'-ジ フェニルグアニジン)の活性化に効果があり、あらゆる製品の アクチベーターとして用いられる。無硫黄加硫 (3~5%)がで き、耐老化性、耐熱性向上のため硫黄の一部を本品で代用する こともある。	医薬原料、有機合成原料	多くの有機合成のメチル化剤、中間物アニソール・香料ネオリ ンの合成、医薬品 (ピリン剤、カフェイン、ビタミンなど)の合 成、メチルヒドロキノンやポリメチルシアニン染料及びメチル セルロースの製造、芳香族炭化水素の抽出用溶剤、安定剤 (無 水硫酸、ジシアノエチレンモノマー)	
業省)	762 t (2021年/経済産業省)	1,000 t 未満 (2021年/経済産業省)	34,336 t (2021年/経済産業省) 38,000 t 推定(2021年/化工日)	
業省)	義務 (第372号)	義務 (第222号)	義務 (第299号)	
業省)	2016年	2015年	2014年	
業省)	0.05 mg/m ³ (ACGIH TLV-TWA)	200 ppm (ACGIH TLV-TWA)	5 ppm (ACGIH TLV-TWA)	
業省)	リスク高い	リスク低い	リスク高い	
業省)	なし	なし	あり ACGIH 5分、日本労働衛生協会、DFG MAK H, NIOSH Skin, OSHA Skin, UK SK	
業省)	-	-	30 mg/L尿 (N-メチルホルムアミドとN-ヒドロキシメチル-N-メチルホルムアミドの合計として)	
業省)	-	-	リスク低い	
業省)	ヒトに対する発がん性は判断できない	情報なし	ヒトに対しておそらく発がん性がある	
業省)	3 (ヒトに対する発がん性について判断できない)	情報なし	2A (ヒトに対しておそらく発がん性がある)	
業省)	情報なし	情報なし	2A (ヒトに対しておそらく発がん性がある)	
業省)	あり	あり	あり	
業省)	あり	あり	あり	
業省)	あり	報告なし	なし	
業省)	判断できない	報告なし	報告なし	
業省)	NOAEL=0.4 mg/kg体重/日	LOAEL=1,860 mg/kg体重/日	LOAEL=22 mg/m ³	
業省)	あり NOAEL=2.3 mg/kg体重/日	報告なし	あり	
業省)	あり	判断できない	判断できない	
業省)	あり NOAEL=2.04 mg/kg体重/日	あり LOAEL=1,860 mg/kg体重/日	報告なし	
業省)	TWA 0.05 ppm (インハレーション) (慢性毒性および発がん性として)	TWA 200 ppm、STEL 300 ppm	TWA 5 ppm	
業省)	0.1 mg/m ³	設定なし	10 ppm	
業省)	1 mg/m ³	設定なし	5 ppm	
業省)	TWA 5 mg/m ³	200 ppm	TWA 10 ppm	
業省)	TWA 5 mg/m ³	設定なし	TWA 10 ppm	
業省)	設定なし	8h TWA 200 ppm、STEL 250 ppm	8h TWA 5 ppm、STEL 10 ppm	

