

神勞発基1219第2号

平成28年12月19日

公益社団法人 神奈川労務安全衛生協会 会長 殿

神奈川労働局長



変異原性が認められた化学物質の取扱いについて

日頃から労働安全衛生行政の運営につきましては、格段の御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

これまで、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号。以下「法」という。）第57条の3第1項の規定に基づき届け出のあった化学物質（以下「届出物質」という。）については、同条第3項の規定に基づき、当該化学物質の名称を公表するとともに、同条第4項の規定に基づき、有害性の調査の結果について学識経験者の意見を聴取し、変異原性試験の結果、強度の変異原性が認められる旨の意見を得たものについては、「変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針」（平成5年5月17日付基発第312号の3の別添1。以下「指針」という。別添参照）に基づく措置を講ずるよう、届出事業者及び関係団体に対して要請しているところです。

今般、「労働安全衛生法第57条の3第3項の規定に基づき新規化学物質の名称を公表する件」（平成27年厚生労働省告示第480号、平成28年厚生労働省告示第86号、第266号及び第355号）により、911物質の名称を公表したところですが、それらの化学物質のうち、別紙1に掲げる計47の届出物質について、学識経験者から変異原性試験の結果、強度の変異原性が認められる旨の意見を得ました。

また、法第57条の3第1項の既存の化学物質として政令に定める化学物質（以下「既存化学物質」という。）のうち、別紙2に掲げる計35物質について、学識経験者から、強度の変異原性が認められる旨の意見を得ました。

つきましては、貴団体におかれましても、傘下会員に対し、別紙1に掲げる届出物質又は別紙2に掲げる既存化学物質を製造し、又は取り扱う際には、指針に基づく措置を講ずる等、労働者の健康障害を防止するため必要な措置を講ずるよう周知いただきますようお願いいたします。

変異原性が認められた化学物質による健康障害を防止するための指針
(平成5年5月17日付け労働省労働基準局長伺い定め)

平成5年5月17日
一部改正 平成18年3月9日
一部改正 平成24年12月11日

1 趣 旨

この指針は、微生物を用いる変異原性試験、哺乳類培養細胞を用いる染色体異常試験等の結果から強度の変異原性が認められた化学物質（以下「変異原化学物質」という。）又は変異原化学物質を含有するもの（変異原化学物質の含有量が重量の1パーセント以下のものを除く。）（以下「変異原化学物質等」という。）を製造し、又は取り扱う作業に関し、当該変異原化学物質への暴露による労働者の健康障害を未然に防止するため、その製造又は取扱いに関する留意事項について定めたものである。事業者は、この指針に定める措置を講ずるほか、労働者の健康障害を防止するための適切な措置を講ずるよう努めるものとする。

2 変異原化学物質による暴露を低減するための措置について

(1) 労働者への変異原化学物質による暴露の低減を図るため、当該事業場における変異原化学物質等の物性、製造量、取扱量、作業の頻度、作業時間、作業の態様等を勘案し、必要に応じ、次に掲げる作業環境管理に係る措置、作業管理に係る措置その他必要な措置を講ずること。

イ 作業環境管理

- (イ) 使用条件等の変更
- (ロ) 作業工程の改善
- (ハ) 設備の密閉化
- (ニ) 局所排気装置等の設置

ロ 作業管理

- (イ) 労働者に変異原化学物質に暴露されないような作業位置、作業姿勢又は作業方法の選択
 - (ロ) 呼吸用保護具、不浸透性の保護衣、保護手袋等の保護具の使用
 - (ハ) 変異原化学物質に暴露される時間の短縮
- (2) (1) により暴露を低減するための装置等の設置等を行った場合には、次によること。

- イ 局所排気装置等については、作業が行われている間、適正に稼働させること。
- ロ 局所排気装置等については定期的に保守点検を行うこと。
- ハ 変異原化学物質等を作業場外へ排出する場合は、当該物質を含有する排気、排液等による事業場の汚染を防止すること。
- ニ 保護具については同時に就業する労働者の人数分以上を備え付け、常時有効かつ清潔に保持すること。また、送気マスクを使用させたときは、当該労働者が有害な空気を吸入しないような措置を講ずること。

(3) 次の事項について当該作業に係る作業規定を定め、これに基づき作業させるこ

と。

- イ 設備、装置等の操作、調整及び点検
- ロ 異常な事態が発生した場合における応急の措置
- ハ 保護具の使用

3 作業環境測定について

- (1) 変異原化学物質に係る作業が屋内で行われる場合であって、当該物質に関する作業環境測定手法が開発されているときには、定期的に当該物質の性状に応じ作業環境測定基準、作業環境ガイドブック等を参考として作業環境測定を実施することが望ましいこと。
- (2) 作業環境測定の結果及び結果の評価の記録を30年間保存するよう努めること。

4 労働衛生教育について

- (1) 変異原化学物質等を製造し、又は取り扱う作業に従事している労働者及び当該作業に従事させることとなった労働者に対して、次の事項について労働衛生教育を行うこと。
 - イ 変異原化学物質の性状及び有害性
 - ロ 変異原化学物質による健康障害、その予防方法及び応急措置
 - ハ 局所排気装置その他の変異原化学物質への暴露を低減するための設備並びにそれらの保守及び点検の方法
 - ニ 保護具の種類、性能、使用方法及び保守管理
- (2) 上記事項に係る労働衛生教育の時間は4時間以上とすること。
- (3) (1) のイからニの全部又は一部について十分な知識及び技能を有していると認められる労働者については、当該項目についての教育を省略して差し支えないこと。

5 危険有害性等の表示、通知等について

変異原化学物質等を譲渡し、又は提供する場合は、労働安全衛生規則（昭和47年労働省令第32号）第24条の14及び第24条の15の規定に準じて、容器又は包装に名称等の表示を行うとともに、相手方に安全データシート（以下「SDS」という。）の交付等により名称等の通知を行うこと。この場合、微生物等への強い変異原性を有することについて表示及び通知の内容に含めること。

6 変異原化学物質等の製造等に従事する労働者の把握について

- 変異原化学物質等を製造し、又は取り扱う作業に常時従事する労働者について、1年を超えない期間ごとに次の事項を記録すること。
- イ 労働者の氏名
 - ロ 従事した作業の概要及び当該作業に従事した期間
 - ハ 変異原化学物質により著しく汚染される事態が生じたときは、その概要及び講じた応急措置の概要
- なお、上記の事項の記録は、当該記録を行った日から30年間保存するよう努めること。

変異原性が認められた届出物質

	名称公表 通し番号	名称公表年月日 名称公表告示番号	名称
1	24609	平成27年12月25日 厚生 労働省告示第480号	3-オキソ-1λ ⁵ , 2-ベンゾヨードキソール-1, 1, 1(3H)-トリ イル=トリアセター
2	24616		3-クロロ-2-オキソプロピル=アセター
3	24621		2-クロロ-3-シアノ-5-エチルピラジン=1-オキシド
4	24625		2-クロロ-5-ニトロピリミジン
5	24698		トリメチル{(R)-[(2R)-5-(4-ニトロベンジル)-3, 4-ジヒドロ -2H-ピロール-2-イル](フェニル)メキシ}シランを主成分とす る、(クロロ(トリメチル)シランと{(R)-[(2R)-5-(4-ニトロベンジ ル)-3, 4-ジヒドロ-2H-ピロール-2-イル](フェニル)メタノ ールを主成分とする、N-エチルジイソプロピルアミンと[(1R, 2R)-1 -ヒドロキシ-6-(4-ニトロフェニル)-1-フェニルヘキサ-5-イ ン-2-イル]アンモニウム=クロリドの反応生成物}の反応生成物)
6	24705		1-ニトロ-4-[(4-ニトロフェノキシ)メキシ]ベンゼン
7	24706		(R)-[(2R)-5-(4-ニトロベンジル)-3, 4-ジヒドロ-2H-ピ ロール-2-イル](フェニル)メタノールを主成分とする、N-エチル ジイソプロピルアミンと[(1R, 2R)-1-ヒドロキシ-6-(4-ニトロ フェニル)-1-フェニルヘキサ-5-イン-2-イル]アンモニウム= クロリドの反応生成物
8	24709		N, N'-[ピシクロ[2. 2. 1]ヘプタン-2, 5(又は2, 6)-ジイルビ ス(メチレン)]ビス[ビス(オキシラン-2-イルメチル)アミン]を主成分 とする、2-(クロロメチル)オキシランと1, 1'-[ピシクロ[2. 2. 1]ヘ プタン-2, 5(又は2, 6)-ジイル]ビス(メタンアミン)の反応生成物
9	24718		ビス(ベンゼンスルホニル)(フルオロ)アザン
10	24720		2-ヒドロキシ-9, 10-アントラキノン
11	24732		ブチル=シクロプロパンスルホナート
12	24738		2-プロモナフト[2, 3-b][1]ベンゾフラン
13	24743		4-(プロモメチル)-2-[4-(ジフルオロメキシ)-3-イソプロポ キシフェニル]-1, 3-オキサゾール
14	24756		ペンタ-2-イナール
15	24772		2-メキシ-5-(フェニルカルバモイル)ベンゼンジアゾニウム=クロ リド
16	24775		(E)-5-(メキシメキシ)ペンタ-2-エナール
17	24778		1-ヨード-4-ニトロベンゼン
18	24797	平成28年3月25日 厚生労 働省告示第86号	2-アニリノ-5-[(2-シアノ-4-ニトロフェニル)ジアゼニル]-4 -メチル-6-(フェネチルアミノ)ニコチノニトリルと2-アニリノ-5- [(4-シアノ-2-ニトロフェニル)ジアゼニル]-4-メチル-6- (フェネチルアミノ)ニコチノニトリルと6-アニリノ-5-[(2-シアノ 4-ニトロフェニル)ジアゼニル]-4-メチル-2-(フェネチルアミノ) ニコチノニトリルの混合物
19	24851		1, 3-クレゾール・2-(クロロメチル)オキシラン・4, 4'-(プロパン -2, 2-ジイル)ジフェノール重縮合物
20	24852	(1, 3-クレゾール・2-(クロロメチル)オキシラン・4, 4'-(プロパン -2, 2-ジイル)ジフェノール重縮合物と{2, 4(又は2, 6)-ジイソシ アナトルエンとα-ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ[オキシ(メチルエチレ ン)]とヒマシ油の反応生成物}の反応生成物)とブタン-1-オールの 反応生成物	

	名称公表 通し番号	名称公表年月日 名称公表告示番号	名称
21	24853		1, 3-クレゾール・2-(クロロメチル)オキシラン・4, 4'- (プロパン-2, 2-ジイル)ジフェノール重縮合物と{2, 4(又は2, 6)-ジイソシアナトトルエンと α -ヒドロ- ω -ヒドロキシポリ[オキシ(メチルエチレン)]の反応生成物}の反応生成物
22	24854		1-[(2-クロロエチル)スルファニル]-4-({4-[(2-クロロエチル)スルファニル]フェニル}スルファニル)ベンゼン
23	24863		5-[(4-([3-(ジエチルアミノ)プロピル]カルバモイル)フェニル)カルバモイル]-2-メキシベンゼンジアゾニウムニクロリド
24	24930		5-ニトロ-2-[4-(4, 4, 5, 5-テトラメチル-1, 3, 2-ジオキサポロラン-2-イル)フェノキシ]ピリミジン
25	24933		ビス(4-イソプロピルフェニル)ヨードニウムニテトラフェニルボラヌイド
26	24952		N-フェニルベンゼン-1, 2-ジアミン
27	24960		tert-ブチル=(3R)-3-[(2-ニトロベンゼンスルホニル)オキシ]ピロリジン-1-カルボキシラート
28	24989		4-[(メタンスルホニル)オキシ]ブチル=アクリラート
29	25002		4, 4'- (メチレンジオキシ)ジアニリン
30	25014	平成28年6月27日 厚生労働省告示第266号	(2R, 3R, 4S, 6R)-2-[(3aS, 4R, 7R, 8S, 9S, 10R, 11R, 13R, 15R, 15aR)-1-(4-アジドブチル)-4-エチル-8-ヒドロキシ-11-メキシ-3a, 7, 9, 11, 13, 15-ヘキサメチル-2, 6, 14-トリオキソテトラデカヒドロ-2H-オキサシクロテラデシノ[4, 3-d][1, 3]オキサゾール-10-イル]オキシ]-4-(ジメチルアミノ)-6-メチルオキサン-3-イル=ベンゾアート
31	25015		(2R, 3R, 4S, 6R)-2-[(3aS, 4R, 7S, 9R, 10R, 11R, 13R, 15R, 15aR)-1-(4-アジドブチル)-4-エチル-7-フルオロ-11-メキシ-3a, 7, 9, 11, 13, 15-ヘキサメチル-2, 6, 8, 14-テトラオキソテトラデカヒドロ-2H-オキサシクロテラデシノ[4, 3-d][1, 3]オキサゾール-10-イル]オキシ]-4-(ジメチルアミノ)-6-メチルオキサン-3-イル=ベンゾアート
32	25016		(2R, 3R, 4S, 6R)-2-[(3aS, 4R, 7R, 9R, 10R, 11R, 13R, 15R, 15aR)-1-(4-アジドブチル)-4-エチル-11-メキシ-3a, 7, 9, 11, 13, 15-ヘキサメチル-2, 6, 8, 14-テトラオキソテトラデカヒドロ-2H-オキサシクロテラデシノ[4, 3-d][1, 3]オキサゾール-10-イル]オキシ]-4-(ジメチルアミノ)-6-メチルオキサン-3-イル=ベンゾアート
33	25037		5-アリル-2-(アリルオキシ)アニソールと過酸化水素のエポキシ化反応生成物
34	25078		3-クロロ-1, 1-ビス(4-トリル)プロパ-1-エン
35	25185		2-プロモ-2-(2-クロロフェニル)アセチル=ブロミド
36	25221		1-メキシプロパン-2-イル=メタンスルホナート
37	25249	平成28年9月27日 厚生労働省告示第355号	2-[(2-アミノエチル)アミノ]エタノールと2-(イミダゾリジン-1-イル)エタノールの混合物
38	25259		1-アリル-2-(アリルオキシ)ベンゼンのエポキシ化反応生成物
39	25301		(E)-9-クロロノナ-2-エナール
40	25306		1-クロロ-4-メキシブタン
41	25378		2-[(ビシクロ[2.2.1]ヘプタ-5-エン-2-イルメキシ)メチル]オキシラン
42	25379		ビス(硝酸)テトラアンミン白金(2+)

	名称公表 通し番号	名称公表年月日 名称公表告示番号	名称
43	25394		ピレン-1-オール
44	25418		1-(2-フルオロフェニル)-1-[2-(メチルアミノ)-5-ニトロフェニル]メタン
45	25429		ベンジル=N-(4-フルオロ-3-ニトロフェニル)-N-メチルカルバマート
46	25449		1-(4-メキシチル)-2-(トリクロメチル)-1H-1,3-ベンゾイミダゾール
47	25451		N-(4-メキシチル)ベンゼン-1,2-ジアミン

変異原性が認められた既存化学物質

	化審法官報公示 整理番号	CAS No.	名 称
1	9-1417	74-95-3	ジプロモメタン
2	4-734	81-55-0	1, 8-ジヒドロキシ-4, 5-ジニトロアントラキノン
3	3-679	91-68-9	3-(<i>N, N</i> -ジエチルアミノ)フェノール
4	5-275 5-3437	92-36-4	2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール
5	5-239	94-45-1	2-アミノ-6-エトキシベンゾチアゾール
6	3-88 3-2689	100-39-0	(プロモメチル)ベンゼン
7	3-895	108-43-0	<i>m</i> -クロロフェノール
8	3-861	119-15-3	4-(2, 4-ジニトロアニリノ)フェノール
9	3-1504	121-90-4	ニトロベンゾイル=クロリド
10	3-1504	122-04-3	4-ニトロベンゾイル=クロリド
11	3-1232	122-57-6	4-フェニルブタ-3-エン-2-オン
12	3-244	122-80-5	<i>p</i> -アミノアセトアニリド
13	4-149	131-53-3	(2-ヒドロキシ-4-メチルフェニル)(2-ヒドロキシフェニル)メタン
14	1-430 5-804	134-31-6	ビス(8-ヒドロキシキノリン-1-イウム)=スルファート
15	9-1232	462-06-6	フルオロベンゼン
16	5-1948	477-73-6	ベイシック レッド-2
17	3-129	579-66-8	2, 6-ジエチルアニリン
18	2-2002	627-30-5	3-クロロプロパン-1-オール
19	5-2031	633-03-4	ベイシック グリーン-1
20	5-2201 5-3205	4424-06-0	バット オレンジ-7
21	5-1408	6375-55-9	アシッド エロー-42
22	1-7	7783-96-2	ヨウ化銀(I)
23	5-3420	14346-19-1	3-アミノ-5-ニトロベンゾイソチアゾール
24	2-2002	627-18-9	3-ブロモプロパン-1-オール
25	2-2002	96-21-9	1, 3-ジブロモプロパン-2-オール
26	3-12 3-15	99-87-6	<i>p</i> -シメン
27	3-574 3-594	2186-24-5	[2-(4-トリルオキシ)メチル]オキシラン
28	3-594	2210-72-2	2-[(4-イソプロピルフェノキシ)メチル]オキシラン
29	3-62 3-1409	609-65-4	2-クロロベンゾイル=クロリド
30	4-325	606-37-1	1, 3-ジニトロナフタレン
31	9-45	73-24-5	アデニン
32	3-1896	80-48-8	メチル=4-メチルベンゼンスルホナート
33	5-262	130-17-6	2-(4-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール-7-スルホン酸
34	1-486	10102-43-9	一酸化窒素
35	2-1249 2-1833	128-04-1	ナトリウム= <i>N, N</i> -ジメチルジチオカルバマート

(注1) これらの化学物質は、化学物質のリスク評価検討会(有害性評価小検討会)の下に設置された遺伝毒性評価ワーキンググループにおいて、既知の知見を基に評価を行い、強い変異原性がある旨の意見を得られたことから、措置の対象とする。

(注2) 「化審法官報公示整理番号」とは、昭和54年6月29日までに化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(昭和48年法律第117号)(化審法)の規定により公示された際に付せられた整理番号であり、これらは労働安全衛生法においても既存の化学物質として取り扱うこととしている(労働安全衛生法施行令附則第9条の2関係)。