

有害物ばく露作業報告制度及びこれまでの選定経緯・対象物質について

1 有害物ばく露作業報告制度

- (1) 労働者の健康障害防止措置を推進する上では、化学物質のリスク評価に基づき健康障害防止措置を導入することが重要である。しかしながら、中小企業等においては、リスクアセスメントの実施等事業者の自律的な化学物質管理が十分でないことから、国自らが労働者の化学物質にばく露する状況を把握し、これをもとに、リスク評価を行い、リスクの程度に応じて特別規則による規制を行うことが必要である。
- (2) このため、労働安全衛生法第100条及び労働安全衛生規則第95条の6に基づき、「有害物ばく露作業報告制度」が創設され、労働者に健康障害を生ずるおそれのある一定の化学物質を製造し、又は取り扱う作業場において、労働者に当該物のガス、蒸気又は粉じんにはく露するおそれのある作業を行わせた場合には、事業者は所轄労働基準監督署長に当該報告を提出しなければならないこととなっている。
- (3) 当該報告対象化学物質は、(改正)告示により指定している。

(参考)

● 労働安全衛生法(昭和四十七年法律第五十七号)

(報告等)

第百条 厚生労働大臣、都道府県労働局長又は労働基準監督署長は、この法律を施行するため必要があると認めるときは、厚生労働省令で定めるところにより、事業者、労働者、機械等貸与者、建築物貸与者又はコンサルタントに対し、必要な事項を報告させ、又は出頭を命ずることができる。

2・3 (略)

● 労働安全衛生規則(昭和四十七年労働省令第三十二号)

(有害物ばく露作業報告)

第九十五条の六 事業者は、労働者に健康障害を生ずるおそれのある物で厚生労働大臣が定めるものを製造し、又は取り扱う作業場において、労働者を当該物のガス、蒸気又は粉じんにはく露するおそれのある作業に従事させたときは、厚生労働大臣の定めるところにより、当該物のばく露の防止に関し必要な事項について、様式第二十一号の七による報告書を所轄労働基準監督署長に提出しなければならない。

2 報告対象物の選定経緯

労働安全衛生規則第95条の6に基づく有害物ばく露作業報告の対象物については、上述のとおり、毎年度、厚生労働省告示(改正告示)「労働安全衛生規則第九十五条の六の規定に基づき厚生労働大臣が定める物等」により、指定している。各年度の報告対象物及びその選定理由は以下の通りである。

(1) 平成17年度の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す5物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)

[選定基準]

- 施行令別表第9に掲載されていること(名称を通知すべき危険物及び有害物)。
- 特化則等で規制されていないこと。
- IARC評価が「1」又は「2A」であること。
- 生産量等が1000トン以上であること。

	物の名称	IARC評価(※)
1	エピクロロヒドリン	2A
2	塩化ベンジル	2A
3	一・三・ブタジエン	2A
4	ホルムアルデヒド	1
5	硫酸ジエチル	2A

※ IARC(国際がん研究機関)における発がん性の評価

グループ1 : ヒトに対して発がん性がある

グループ2A: ヒトに対しておそらく発がん性がある

(2) 平成18年度の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す10物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)

[選定基準]

- 施行令別表第9に掲載されていること。
- 特化則等で規制がないこと。
- IARCの発がん性評価が「1」又は「2A」であること。
- 我が国での取り扱いが確認できないもの、生産量が少ない物(1トン以下)、副次的に発生する物であって、その発生量が少量であるもの(意図的に製造したり、取り扱ったりする物ではないため、製造・取扱量等を把握することができず、本報告制度になじまない)を除く。
- 平成18年告示において、IARC評価が高いにもかかわらずリスク評価手法が確立されていないことによって指定されなかった物については、リスク評価を行うことができるようになったため、平成19年告示で対象とした(クレオソート油、オルトトルイジン、塩化ベンゾイル)。

	物の名称	IARC評価
1	二・三・エポキシエープロパノール	2A
2	塩化ベンゾイル	2A
3	オルトトルイジン	2A
4	クレオソート油	2A
5	一・二・三・トリクロロプロパン	2A
6	ニッケル化合物(ニッケルカルボニルを除く。)	1
7	^ひ 砒素及びその化合物(三酸化 ^ひ 砒素を除く。)	1
8	フェニルオキシラン	2A
9	^{ふっ} 弗化ビニル	2A
10	ブromoエチレン	2A

(3) 平成19年度の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す44物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)

[選定基準]

- 施行令別表第9に掲載されていること。
- 特化則等で規制がないこと。
- 発がん性の知見が次のいずれかに該当すること。
 - ア IARCの発がん性評価が「1」又は「2A」のもの
 - イ EU(欧州連合)の発がん性分類において、「1」又は「2」と評価されているもの
 - ※ EU発がん性分類
 - 1:ヒトに対して発がん性があることが知られている物質
 - 2:ヒトに対して発がん性があるとみなされるべき物質
- 平成18年度、19年度において、我が国での取り扱いが確認できないもの、生産量が少ない物(1トン以下)、副次的に発生する物であって、その発生量が少量であるものとして除外したものについても、ばく露作業報告により取り扱いの有無を確認するため対象とした。

	物の名称	発がん性評価	
		IARC	EU
1	アルファ・アルファージクロロトルエン	2A	
2	イソプレン		2
3	ウレタン	2A	2
4	二・三ーエポキシプロピルフェニルエーテル		2
5	オルトーアニシジン		2
6	オルトーニトロアニソール		2
7	オルトーニトロトルエン		2
8	二クロロー・三ーブタジエン		2
9	四クロロニメチルアニリン及びその塩酸塩	2A	2
10	コバルト化合物(塩化コバルト及び硫酸コバルトに限る。)		2
11	酸化プロピレン		2
12	ジアゾメタン		2
13	二・四ージアミノアニソール		2
14	四・四'ージアミノジフェニルエーテル		2
15	四・四'ージアミノジフェニルスルフィド		2
16	四・四'ージアミノー三・三'ージメチルジフェニルメタン		2
17	二・四ージアミノトルエン		2
18	一・四ージクロロニブテン		2
19	二・四ージニトロトルエン		2
20	一・二ージブロモエタン(別名EDB)	2A	2
21	一・二ージブロモニクロロプロパン		2
22	ジメチルカルバモイルクロリド	2A	2
23	N・Nージメチルニトロソアミン	2A	2
24	ジメチルヒドラジン	2A	2
25	一・四・七・八ーテトラアミノアントラキノン(別名ジスパースブルーー)		2
26	Nー(一・一・二・ニテトラクロロエチルチオ)ー一・二・三・六ーテトラヒドロフタルイミド(別名キャプタフォル)	2A	2
27	五ーニトロアセナフテン		2
28	ニニトロプロパン		2
29	パラフェニルアゾアニリン		2
30	ヒドラジン		2
31	フェニルヒドラジン		2
32	一・三ープロパンスルトン		2
33	プロピレンイミン		2

34	ヘキサクロロベンゼン		2
35	ヘキサメチルホスホリクトリアミド		2
36	ベンゾ[a]アントラセン		2
37	ベンゾ[a]ピレン	1	2
38	ベンゾ[e]フルオラセン		2
39	メタンスルホン酸メチル	2A	
40	ニ-メチルー四-(ニ-トリルアゾ)アニリン		2
41	四・四'-メチレンジアニリン		2
42	ニ-メトキシ-五-メチルアニリン		2
43	りん化インジウム	2A	
44	りん酸トリス(ニ-三-ジブロモプロピル)	2A	

(4)平成20年度の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す20物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)。

[選定基準]

- 施行令別表第9に掲載されていること。
- 特化則等で規制がないこと。
- 発がん性の知見が次のいずれかに該当すること。
 - ア 発がん性の知見についてこれらに平成18・19年度の対象物質に準じる物質(IARCの発がん性評価が「2B」のもの)(19物質)。
 - イ 学識者より「リスク評価を行うべき」とされた物・・・インジウム及びその化合物
 - ※ 「平成20年度化学物質による労働者の健康障害防止に係るリスク評価検討会」における「りん化インジウム」(IARCのグループ2A)の検討において、「インジウム及びその化合物」全体についてリスク評価を行うべきとされたもの。
- 米国産業衛生専門家会議(ACGIH)又は日本産業衛生学会において許容濃度が勧告されているもの
- ただし、POPs条約(残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約)対象物質等国内での製造・輸入・使用が禁止されている物質については、除外。

	物の名称	発がん性評価
		IARC
1	アクリル酸エチル	2B
2	アセトアルデヒド	2B
3	アンチモン及びその化合物	2B
4	インジウム及びその化合物	りん化インジウムは「2A」
5	エチルベンゼン	2B
6	カテコール	2B
7	キシリジン	2B
8	コバルト及びその化合物	2B
9	酢酸ビニル	2B
10	酸化チタン(IV)	2B
11	一・三-ジクロロプロペン	2B
12	ジメチルーニ-ニ-ジクロロビニルホスフェイト (別名DDVP)	2B
13	テトラニトロメタン	2B
14	ナフタレン	2B

15	ニトロベンゼン	2B
16	ニトロメタン	2B
17	パラ-ジクロロベンゼン	2B
18	四-ビニル-シクロヘキセン	2B
19	四-ビニルシクロヘキセンジオキシド	2B
20	ヘキサクロロエタン	2B

※ IARC(国際がん研究機関)における発がん性の評価
グループ2B:ヒトに対して発がん性の可能性がある

(5)平成21～23年の選定物質

平成 21 年度は、以下の選定基準により、下表に示す43物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)

[選定基準]

① 下記に示す選定基準に基づき選定された物(21物質)

- 施行令別表第9に掲載されていること。
- 特化則等で規制がないこと。
- ヒトに対する重篤な有害性を有する、又は有するおそれのある化学物質として、次に掲げる有害性があるか、又はあることが示唆される化学物質

(1)発がん性

GHSにおいて発がん性の危険有害性区分1に該当する化学物質であって、専門家によって優先的に製造・取扱い状況を把握すべきであるとされたもの。

(2)生殖毒性

GHSにおいて生殖毒性の危険有害性区分1に該当する化学物質であって、次のいずれかに該当するもの

- ア ACGIH(米国産業衛生専門家会議)が提案するガイドラインによるばく露限界値において、その根拠として生殖毒性が記載されているもの
- イ ア以外の化学物質であって、専門家によって優先的に製造・取扱い状況を把握すべきであるとされたもの。

(3)神経毒性

GHSにおいて神経毒性の危険有害性区分1に該当する化学物質であって、次のいずれかに該当するもの

- ア ACGIHが提案するガイドラインによるばく露限界値において、その根拠として神経毒性が記載されているもの
- イ ア以外の化学物質であって、専門家によって優先的に製造・取扱い状況を把握すべきであるとされたもの。

(4)その他ヒトに対して非可逆性の障害を発生させる毒性

ヒトに対して非可逆性の障害を発生させる毒性を有する(後遺症が残るもの等)化学物質であって、専門家によって優先的に製造・取扱い状況を把握すべきであるとされたもの。

なお、専門家は、対象物質を取扱う事業場数、労働者数からみた影響度の大きいもの等、当該化学物質の事業場における製造・取扱い状況を踏まえて選定を行っている。

- ② 平成20年度・21年度報告対象物のうち、未報告又は報告件数が著しく少なかった(報告1件)物についても、継続して報告を求めた(21物質)
- ③ 昨年の選定基準により対象となっていた化学物質のうち報告の対象としていなかったもの(1物質)

ア 平成 21 年度の選定物質

	物の名称
1	ニ－アミノエタノール
2	アルファ・アルファージクロロトルエン
3	アルファ－メチルスチレン
4	一酸化二窒素
5	ウレタン
6	ニ－エチルヘキサン酸
7	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート
8	エチレンクロロヒドリン
9	クメン
10	グルタルアルデヒド
11	クロロメタン(別名塩化メチル)
12	ジアゾメタン
13	ニ・四－ジアミノアニソール
14	四・四’－ジアミノジフェニルスルフィド
15	一・二－ジブromo－三－クロロプロパン
16	N・N－ジメチルアセトアミド
17	ジメチルカルバモイル＝クロリド
18	N・N－ジメチルニトロソアミン
19	タリウム及びその水溶性化合物
20	デカボラン
21	一・四・七・八－テトラアミノアントラキノン(別名ジスパースブルー)
22	N－(一・一・二・二－テトラクロロエチルチオ)－一・二・三・六－テトラヒドロフタルイミド(別名キャプタフォル)
23	テトラニトロメタン
24	二硝酸プロピレン
25	五－ニトロアセナフテン
26	ニ－ニトロプロパン
27	パラ－フェニルアゾアニリン
28	四－ビニルシクロヘキセンジオキシド
29	フタル酸ビス(ニ－エチルヘキシル)(別名DEHP)
30	^{ふつ} 弗化ナトリウム
31	フルオロ酢酸ナトリウム
32	プロピレンイミン
33	ニ－ブromoプロパン
34	ヘキサクロロエタン
35	ヘキサメチルホスホリクトリアミド
36	ペンタボラン
37	メタクリロニトリル
38	メタンスルホン酸メチル
39	ニ－メチル－四－(ニ－トリルアゾ)アニリン
40	メチレンビス(四・一－フェニレン)＝ジイソシアネート(別名MDI)

41	リフラクトリーセラミックファイバー
42	りん化水素
43	りん酸トリス(二・三—ジブロモプロピル)

イ 平成22年の選定物質

	物の名称
1	アジピン酸
2	アセトニトリル
3	アニリン
4	3—(アルファ—アセトニルベンジル)—4—ヒドロキシマリン (別名ワルファリン)
5	イプシロン—カプロラクタム
6	N—エチルモルホリン
7	塩化アリル
8	オルト—フェニレンジアミン
9	ジエチレントリアミン
10	1,2—ジクロロプロパン
11	ジボラン
12	水素化リチウム
13	ノルマル—ブチル—2,3—エポキシプロピルエーテル
14	パラ—ターシャリーブチルトルエン

ウ 平成23年の選定物質

	物の名称
1	アクリル酸メチル
2	アセチルサリチル酸 (別名アスピリン)
3	イソシアン酸メチル
4	エチレングリコールモノエチルエーテル (別名セロソルブ)
5	エチレングリコールモノメチルエーテル (別名メチルセロソルブ)
6	塩化ホスホリル
7	クロロエタン (別名塩化エチル)
8	2—クロロフェノール
9	酢酸イソプロピル
10	臭素
11	二硝酸プロピレン
12	ピリジン
13	フルオロ酢酸ナトリウム
14	メタクリル酸
15	メタクリル酸メチル

(6) 平成24年の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す17物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由によ

り、リスク評価手法が確立していない物は除外。))。

[選定基準]

- 労働安全衛生法施行令別表第9に掲載されていること。(労働安全衛生法第 57 条の2に基づく文書交付対象物質)
- 特定化学物質障害予防規則等(第3類特定化学物質を除く)で規制されていないこと。
- 有機則の対象物質のうち、
 - ア 国際がん研究機関(IARC)の発がん性評価が「2A」、「2B」のもの
 - イ 労働安全法第 28 条第3項の指針を公表しているもの
- 労働安全衛生法第 28 条第3項の健康障害防止指針(がん原性指針)の対象物質
- 発がん性のおそれのある芳香族アミン
- ナノマテリアル

	物の名称
1	カーボンブラック
2	クロロホルム
3	四塩化炭素
4	1, 4-ジオキサン
5	1, 2-ジクロロエタン
6	ジクロロメタン(別名二塩化メチレン)
7	ジボラン
8	N,N-ジメチルホルムアミド
9	スチレン
10	テトラクロロエチレン(別名パークロルエチレン)
11	1, 1, 1-トリクロロエタン
12	トリクロロエチレン
13	パラ-クロロアニリン
14	パラ-ニトロクロロベンゼン
15	ビフェニル
16	2-ブテナール
17	メチルイソブチルケトン

(7)平成25年の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す26物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。))。

[選定基準]

- 労働安全衛生法施行令別表第9に掲載されていること。(労働安全衛生法第 57 条の2に基づく文書交付対象物質)
- 特定化学物質障害予防規則等(第3類特定化学物質を除く)で規制されていないこと。
- ヒトに対する重篤な有害性を有する、又は有するおそれのある化学物質として、次に掲げる有害性があるか、又はあることが示唆される化学物質
 - ア IARCの発がん性評価が「1」、「2A」又は「2B」のもの
 - ・ 有機則で規制対象となっているもの 1 物質
 - ・ 国が実施した発がん性試験の結果において発がん性が示唆されるもの 1 物質
 - ・ それ以外のもの 12 物質
 - イ 生殖毒性または神経毒性で GHS 区分が1のもの 12 物質

	物の名称
1	エチレングリコール
2	エリオナイト
3	過酸化水素
4	4-クロロ-オルト-フェニレンジアミン
5	1,2-酸化ブチレン
6	ジエタノールアミン
7	ジエチルケトン
8	シクロヘキシルアミン
9	ジフェニルアミン
10	[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]シクロヘキサン-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)
11	ジメチルアミン
12	ジルコニウム化合物(二塩化酸化ジルコニウムに限る。)
13	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)
14	1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン(別名:四塩化アセチレン)
15	テトラナトリウム=3・3'—[(3・3'—ジメトキシ—4・4'—ビフェニリレン)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)
16	テトラフルオロエチレン
17	トリエチルアミン
18	トリクロロ酢酸
19	ニッケル(金属及び合金)
20	1・3-ビス[(2・3-エポキシプロピル)オキシ]ベンゼン
21	ビニルトルエン
22	1・4・5・6・7・7-ヘキサクロロビスクロ[2・2・1]—5-ヘプテン-2・3-ジカルボン酸(別名:クロレンド酸)
23	メチレンビス(4, 1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート
24	硫酸ジイソプロピル
25	りん酸トリ(オルト-トリル)
26	レソルシノール

(8)平成26年の選定物質

以下の選定基準により、下表に示す26物質を選定した。(ただし、混合物・異性体の存在等の理由により、リスク評価手法が確立していない物は除外。)

[選定基準]

- ① 国際機関又は政府の有害性にかかる分類・情報において、発がん性があるか、又はあることが示唆される物質
 - ・IARCにおいて、発がん性評価が1、2A又は2Bとなっているもの 2物質
 - ・発がん性評価ワーキンググループの検討において、候補物質とされたもの 2物質
- ② 国際機関又は政府の有害性にかかる分類・情報において、生殖毒性又は神経毒性があるか、又はあることが示唆される化学物質(生殖毒性・神経毒性でGHS区分が1のもの)
 - ・生殖毒性 2物質
 - ・神経毒性 10物質
- ③ 海外における知見、パブリックコメント等を踏まえた選定物質 1物質
- ④ 過去に有害物ばく露作業報告を実施したもので、報告がなかったもの 3物質

	物の名称
1	イソシアン酸メチル(再告示)
2	イソホロン
3	2—イミダゾリジンチオン
4	オクタン(ノルマル—オクタンに限る)
5	クロロピクリン
6	ジチオリン酸 O, O—ジエチル—S—(2—エチルチオエチル)(別名ジスルホトン)
7	しょう脳
8	チオ尿素
9	チオリン酸 O, O—ジメチル—O—(3—メチル—4—ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン)
10	デカボラン(再告示)
11	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム)
12	1—ナフチル—N—メチルカルバメート(別名カルババリル)
13	ニトリロ三酢酸
14	N—[1—(N—ノルマル—ブチルカルバモイル)—1H—2—ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)
15	フェノチアジン
16	ブロモジクロロメタン
17	1-ブロモプロパン
18	ペンタボラン(再告示)
19	ほう酸ナトリウム(四ホウ酸二ナトリウム十水和物に限る)
20	メチルヒドラジン