

## 有害化学物質の緊急時モニタリング実施指針（第一版）の公表について

化学物質に関するさまざまな事故と緊急時の対応のフレームワークはこれまで国、自治体あるいは企業等で検討されてきました。しかし、今般の震災のような緊急時に直面してみると、これらフレームワークの下で物質や分析法の選択、地点の設定、結果の判断、住民への周知などを進めるための情報整備は必ずしも十分でなく、緊急時において直ちに活用可能な指針の整備が急務であると考えられます。環境化学に関する専門家集団として、環境化学会がこのために果たすべき役割は重大であると思います。

この問題意識を受けて、第 20 回環境化学討論会（2011 年 7 月、熊本県立大学）では、緊急時モニタリングに関するナイトミキサーセッションが開催されました。遅ればせながら、7 月 16 日のナイトミキサーにご参加、熱心なご発表やご討議頂いた皆様に改めて感謝申し上げます。本ナイトミキサーセッションでは、多数の参加者とともに 7 名の話題紹介と討議が行われ、有害化学物質の緊急時モニタリングのあり方について、問題意識やこれまでの経験、今後の進め方などについて参加者の意識の共有が図られたものと考えます。本文は、このナイトミキサーセッションの内容を有害化学物質の緊急時モニタリング実施指針（第一版）として取りまとめたものです。第一版との副題の通り、本実施指針には、まだ追加・改善すべき点が多くあると思われます。今後、取りまとめ担当者により、また、会員・読者各位の新たなご協力により、さらに充実させた第二版以降への改訂を進め、環境化学会の社会貢献の一つとしていきたいと考えます。

セッションにご参加頂いた皆様、学会会員、読者の皆様におかれましては、お気づきの点、ご意見、新たな情報等、どのような点でも下記の担当者のいずれかまでご連絡頂ければ幸いです。

本指針（第一版）が有害化学物質の緊急時対応に対して何かの貢献が出来るよう期待しつつ、今後ともよろしくご協力ご支援お願い申し上げます。

### 担当者

鈴木規之（代表）（国立環境研究所）  
門上希和夫（北九州市立大学）  
中野武（大阪大学）  
吉永淳（東京大学）  
白石不二雄（国立環境研究所）  
中島大介（国立環境研究所）

### 代表者連絡先

〒305-8506 茨城県つくば市小野川 16-2 国立環境研究所環境リスク研究センター  
E-mail: [nsuzuki@nies.go.jp](mailto:nsuzuki@nies.go.jp)  
TEL 029-850-2331 FAX 029-850-2920

## 有害化学物質の緊急時モニタリング実施指針（第一版）

一般社団法人 日本環境化学会

鈴木規之（国環研）、門上希和夫（北九州市大）、

中野武（大阪大）、吉永淳（東大）、

白石不二雄（国環研）、中島大介（国環研）

### 1. 緊急時モニタリングの目的

化学物質に関するさまざまな事故と緊急時の対応のフレームワークはこれまで国、自治体あるいは企業等で検討されてきた。しかし、今般の震災のような緊急時に直面してみると、これらフレームワークの下で物質や分析法の選択、地点の設定、結果の判断、住民への周知などを進めるための情報整備は必ずしも十分でなく、緊急時において直ちに活用可能な指針の整備が急務である。

本緊急時モニタリング実施指針（第一版）は、事故・災害の被災者、周辺住民、また現地作業者に対して、

- (1) 緊急時の状況下での最低限の安全の管理
- (2) 最低限の安全は確保されているという安心の確保を達成し、また、
- (3) 市民、行政に方法や情報を提供
- (4) 現地の自治体・研究機関などの専門家集団、また被災地域内外の専門家集団の連携による迅速な活動を可能とする

ことを目的として、第 20 回環境化学討論会（2011 年 7 月、熊本県立大学）で開催したナイトミキサーセッションの成果や資料を報告としてとりまとめたものである。

### 2. 実施指針（案）の構成

項目	節	内容
本文		
緊急時の概念について	3	対応フェーズと化学物質管理 大気判断値、判断値を構成する考え方 水判断値について
実施の考え方	4.4	環境基準と緊急時判断値による緊急時モニタリング 実施の手順
今後の方向性	5	
資料		
環境省マニュアル等の運用における本指針（案）の役割	7	
分析手法に関する資料	8.1	利用可能な分析手法
調査計画設定に関する資料	8.2	化学物質使用状況等 利用可能なシミュレーションなど
調査実施に関する資料	8.3	過去の調査経験等

### 3. 緊急時の概念について

#### 3.1. 事故・緊急事例の時間、規模と対応フェーズ

事故・緊急事例の時間、規模と対応フェーズのあり方を考えると、例えば図 1 のようになる。発生直後の数時間から、月単位までの応急措置、年単位までの復旧期間、最終的な平常時に戻る復興の 4 段階程度を想定することが現実的と考えられる。

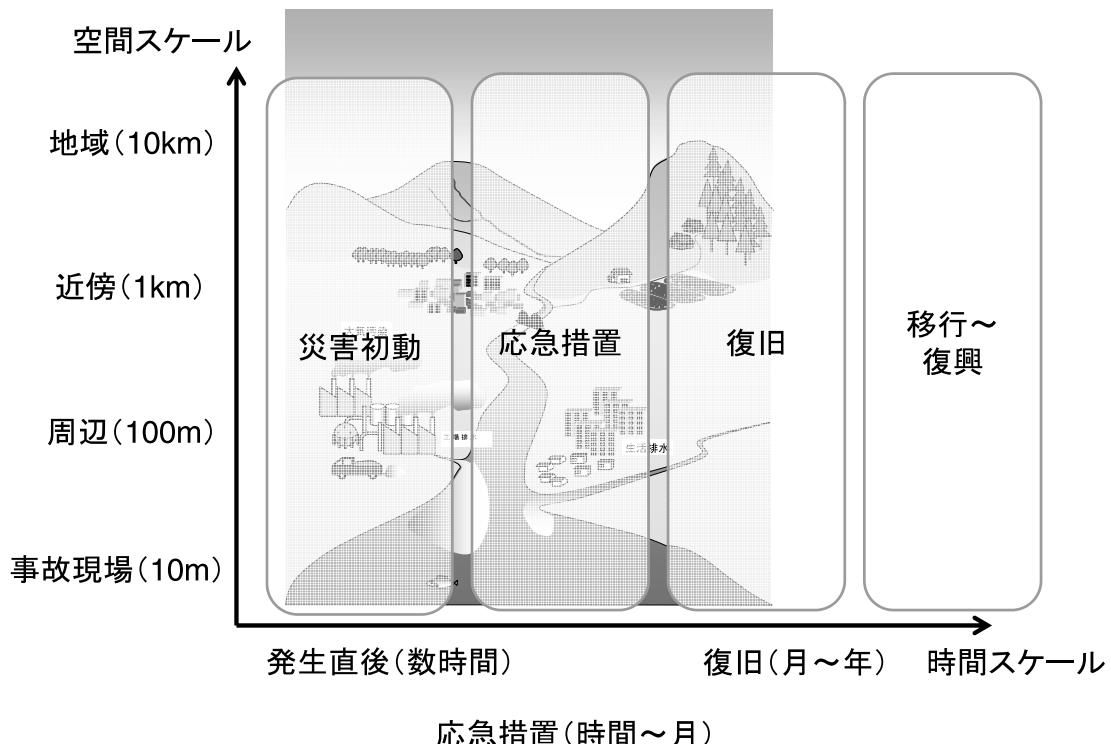


図 1 事故・緊急時の時間、規模と対応フェーズ

#### 3.2. 対応フェーズと化学物質管理

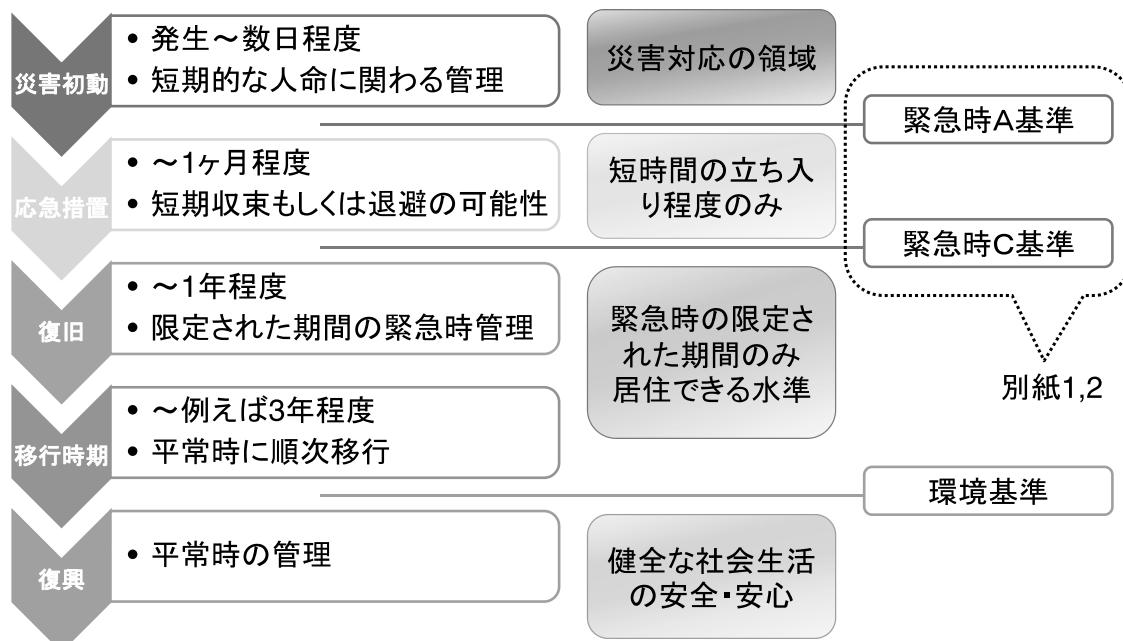
緊急時の化学物質管理の対応フェーズについて表 1 にまとめた。また、同等の内容を図 1 に概念図として示した。

緊急時の化学物質管理の対応フェーズとしては、発生直後の災害初動から、短期に収束すべき応急措置フェーズ、対処に時間を要する場合、时限措置として緊急退避的な居住のみ可能と考えられる復旧時期、最終的な復興とそこへの移行時期の各対応フェーズを考慮することが現実的と考えられる。

これらのフェーズは事故・緊急時の規模や性質によってそれぞれ異なるものとなると思われるが、概念的整理としてこのような設定が有効と考えられる。

表1 緊急時の化学物質管理の対応フェーズ

フェーズ	期間	化学物質管理の目標	フェーズの理解
災害初動	発生～数日程度	短期的な人命に関わる管理。 <u>毒劇物やガス保安等</u> 、また、 <u>作業環境</u> に対する ACGIH-C レベル <sup>1</sup> 等の対処など	作業環境を上回る状況であり、致死的事態のみを回避 通常は本指針（案）が対応する範囲ではないと思われる。
応急措置	一週間目安、 数日～月程度	生涯発症リスクでおよそ $10^{-3}$ 以下相当を目安とする。 <u>緊急時の管理基準 A（緊急時A基準）</u> を下回るレベル	「作業環境と同等」の状況 ⇒短期収束出来なければ住民は退避もあり得ると想定
復旧	半年目安、 月～年程度	生涯発症リスクでおよそ $10^{-4}$ 以下を目安とする。 <u>緊急時の管理基準 C（緊急時C基準）</u> を下回るレベル	「作業環境より遙かに小さな危険にとどまる状況」 ⇒1年以下を目安にこの数値以下であれば緊急退避的な居住は可能 ⇒緊急時モニタリングにより管理基準の担保を確認
移行時期	～例えば3年程度	<u>環境基準レベル</u> の適用に順次 移行すべき時期 <u>部分的に緊急時C基準超えが残ることあり得る</u>	$10^{-4} \rightarrow 10^{-5}$ への移行期
復興	年移行時期完了程度以降	通常の <u>環境基準レベル</u> の管理 生涯致死リスクとしておよそ $10^{-5}$ 以下相当を目安	現行諸基準が遵守される平常時



#### 4. 緊急時モニタリングの方法

##### 4.1. 調査対象、対象物質の選択

###### 4.1.1. 事故・災害地点における使用、保管物質

化学物質の使用・保管に関するいくつかの情報源の例を 8.2 に示す。このほか大気汚染防止法、水質汚濁防止法、消防法などにより収集されている可能性のある化学物質の使用に関する情報を元に、対象物質を選定することが考えられる。

今後、化学物質の使用・保管に関する情報の充実と、化学物質の仮想的な排出に基づく汚染可能性のある地域を同定するためのハザードマップの作成や方法の開発などの検討を充実させていく必要がある。

###### 4.1.2. 化学分析

種々の簡易あるいは精密分析により最初に対象物質を選択することも考えられる。

利用可能な一斉分析法の例を 8.1 に示す。

今後、利用可能な分析法、可搬型装置、検知管や簡易分析、また、未知成分に対応するバイオアッセイ手法など、広範な可能性のある対象物質に柔軟・迅速に対応し得る分析手法の調査、収集や充実を図る必要がある。

##### 4.2. 調査の実施例

調査実施にあたった過去の事例を 8.3 に、分析法の例を 8.1 に示す。

また、化学物質の環境放出が起こった際にはシミュレーション手法も有効な可能性があり、その情報源の例を 8.2 に示す。

今後、さまざまな事故や緊急時事例への経験の集積、シミュレーション手法などの集積と試行、ハザードマップなどの作成方法や応用の検討、これらと一体としての調査実施のための体制や分析法などの検討、充実の必要がある。

##### 4.3. 結果の判定

大気、水について、3.2 節に言う緊急時の管理基準 A（以下緊急時 A 基準と略称）、緊急時の管理基準 C（以下緊急時 C 基準と略称）を別紙 1、2 に示した。これらの数値と環境濃度と比較して判定を行う。緊急時 A,C 規準を構成する考え方は 4.4, 4.5 節に示す。

判定の結果は、

緊急時 A 基準以下、C 基準以上の場合「作業環境と同等の状況」

緊急時 C 基準以下の場合「作業環境より遙かに小さい危険のみが存在する状況」

として表現されるべきである。

多数物質が存在する場合は、作業環境と同様にハザード比の和として求めることも考えられるが、現地の状況や目的に応じて判断する。

何らかの状況により緊急時 A,C 基準が検定できない場合には、緊急時基準を用いないことも考えられる。ただし、最終的には環境基準の検定等による平時への復帰可否は必ず必要となる。

#### 4.4. 大気判断値に関する資料

##### 4.4.1. 緊急時 A 基準を構成するための考え方

作業環境基準を元に、曝露時間の換算を行う。

##### 4.4.2. 緊急時 C 基準を構成するための考え方

発がん物質の場合、作業環境ではおよそ生涯発症リスクで  $10^{-3}$  程度相当の設定が多く、環境基準では一般に  $10^{-5}$  程度相当の設定が行われている。緊急時 C 基準としては生涯発症リスクで  $10^{-4}$  程度相当値とすることを提案する。

非発がん物質の場合には、環境基準特有の不確実性係数に対する考察に基づき、長期曝露での重大性に関連する不確実係数の見直しによって緊急時 C 規準を構成することを提案する。

##### 4.4.3. 指針数値の考え方

本指針（第一版）においては、作業環境の諸基準に基づいて緊急時 A 基準、緊急時 C 基準を提案する。

作業環境の基準においては、1 日 8 時間週 40 時間滞在する労働環境における作業者の健康を守るための基準である。作業環境の基準と一般環境における基準との間には、ごく一般的に

- (1) 1 日 8 時間週 40 時間を通じた曝露量に換算する時間の換算
- (2) 一般環境においては、配置転換等の作業環境特有の対処がとれないため、個人の感受性差に対してより慎重な考慮
- (3) 長期曝露における影響の重大性が作業環境の考察とは異なる場合が多く、この点での特別な配慮。

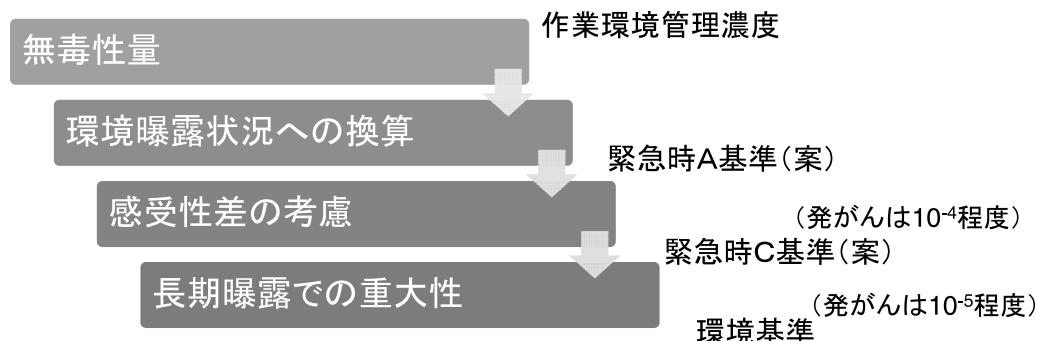
の諸点において判断の相違があることが多い。本指針（案）では、

緊急時 A 基準：作業環境の諸基準に対して(1)の曝露時間の換算のみを行う。具体的には係数 4.2（曝露時間の相違）によって値を換算する。

緊急時 C 基準：曝露時間の換算、感受性差の考慮、および作業環境基準が NOAEL より LOAEL に近い数値である可能性を考慮し、合計 100 の係数によって値を換算する。

ただし、発がん性の確率モデルを用いた判断が明記されている物質の場合は、発がんリスクレベル  $10^{-4}$  に相当する数値として緊急時 C 基準を設定する。

以上の方針によって指針数値の構築を行う。下図の概念図のようになる。



#### 4.4.4. 注意事項

別紙 1 の緊急時 A,C 基準の適用に当たっては、以下の点に留意する必要がある。

- (1) 緊急時モニタリングの結果を判断するための指標である
- (2) 作業環境管理で対象とされる物質を中心に検討
- (3) 影響に基づく数値案であり、適用においては管理の現状に即した判断が必要
- (4) 緊急時 A 基準：作業環境と同等の状況
- (5) 緊急時 C 基準：作業環境より遙かに小さい危険のみが存在する状況
- (6) 影響にはさまざまな種類があって必ずしも一言で危険と称することが適切とは言いがたいと考えられるが、ここでは第一次案として危険性に関わる判断値として一律の仮定をして設定した。
- (7) 感作性、皮膚吸収などに対しては別途考慮が必要
- (8) 厳格な判断を経た値ではなく、今後改定の可能性がある。

#### 4.4.5. 緊急時 A,C 基準の表

別紙 1 に示す。

#### 4.4.6. 設定に関わる諸事項の説明

大部分は ACGIH 2011 TLVs and BEIs, 7<sup>th</sup> ed.において TLV-TWA<sup>1</sup>が設定されている場合には原則すべて取り入れ、4.4.3 の計算により求めた。STEL や C 値のみが設定されている物質は対象外とした。ただし、国内で設定された作業環境管理濃度<sup>2</sup>、および産衛学会 OEL<sup>3</sup>を必要に応じ参照し、設定根拠としている場合もある。また、環境汚染物質として考えにくい物質群が想定されている場合などについては、個別に判断して項目を設定した。

個別には以下のような考察により設定した。

1. Acetaldehyde は TLV-TWA の設定がなく、産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
2. Acrylamide は作業環境管理濃度<sup>2</sup>に基づく。
3. Alkanes[C1-C4]では、濃度換算に当たって C3 の分子量 44 を仮に想定した。
4. 2-Aminoethanol は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
5. Antimony hydride の値は Antimony and compounds, as Sb と同等であるが、皮膚吸収が別途指摘されているので、項目を分離して記載した。
6. Arsenic and inorganic compounds, as As は作業環境管理濃度<sup>2</sup>より、発がん物質として 4.4.3 により求めた。
7. Asbestos は作業環境管理濃度<sup>2</sup>より、発がん物質として 4.4.3 により求めた。
8. Beryllium and compounds, as Be は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
9. 2-Bromopropane は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
10. Buprofezin は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
11. t-Butyl alcohol は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
12. Cadmium and compounds, as Cd は、ACGIH TLV-TWA<sup>1</sup> の Total particulate の値に基づく。
13. Chloroform は作業環境管理濃度<sup>2</sup>に基づく。
14. 3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane (MBOCA) は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
15. 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。

16. Diphenylmethane-4,4'-diiso-cyanate (MDI)は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
17. Etofenprox、Fenitrothion、Fenobucarb、Flutolanil は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
18. Formaldehyde は作業環境管理濃度<sup>2</sup>に基づく。
19. Fthalide、Isoprothiolane、Mepronil は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
20. Gallium arsenide について提示した判断値は、設定の基礎とした ACGIH TLV-TWA<sup>1</sup>が小さな数値であるため判断値も小さな数値となっている。
21. Molybdenum, as Mo, Metal and insoluble compounds は ACGIH TLV-TWA<sup>1</sup>の inhalable fraction の値に基づく。
22. Nickel, as Ni, particulate mass は対象物質の設定、濃度とも作業環境管理濃度<sup>2</sup>に基づく。
23. Nickel carbonyl は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
24. Pyridaphenthion は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
25. Silicon carbide, nonfibrous は ACGIH TLV-TWA<sup>1</sup>の inhalable particulate mass の値に基づく。なお、Silicon carbide, fibrous (including whiskers)について、ACGIH は Asbestos と同様のレベル以下とすべきと述べており、必要により Asbestos, all forms の項も参照。
26. ACGIH TLV-TWA<sup>1</sup>の Synthetic vitreous fibers には異なる纖維ごとに設定があるが、緊急時モニタリングの対象であることを考え、ここでは纖維全体をまとめて係数 100 で除して設定する。うち Refractory ceramic fibers に相当する場合は別途注意が必要な可能性がある。
27. Tetraethoxysilane は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
28. Tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium salts には chloride と sulfate が示されているが、chloride の分子量によって値を設定。
29. Tetramethoxysilane は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
30. Trichloroethylene は作業環境管理濃度<sup>2</sup>に基づく。
31. Tricyclazole は産衛学会 OEL<sup>3</sup>に基づく。
32. PCB は作業環境管理濃度<sup>2</sup>より 4.4.3 により求めた。
33. PCB に提示した判断値について、いくつかの異なる判断根拠があり得るが、今後検討が必要かも知れない。ここでは現時点での仮の数値として示した。
34. PCDD/Fs and dl-PCBs、1,2-Dichloroethane の 2 成分については、大気環境基準のみが設定されており、作業環境関連の基準値はない。大気環境基準に対して 4.4.3(3)の不確実係数分を逆算することでほぼここで言う緊急時 A 基準と同等となると考えられることから、大気環境基準の 10 倍値として設定した。
35. SPM、PM2.5 については、大気環境基準の 1 時間値の一日平均値から同様に求めた。
36. Trichloroethylene については、TLV-TWA と作業環境管理濃度および産衛学会 OEL<sup>3</sup>の相違があり、作業環境管理濃度に基づき同様に求めた。

#### 4.5. 水判断値に関する資料

NOAEL または ADI 等によって設定する。現時点では作業中であり、別紙 2 に作業中の結果を示す。

近日中に作業結果を追加したい。

## 5. 実施の考え方

一つの想定として、有害物質の放出懸念がある事故・緊急時が発生した際の対処について、以下のような考え方をすることが出来る。

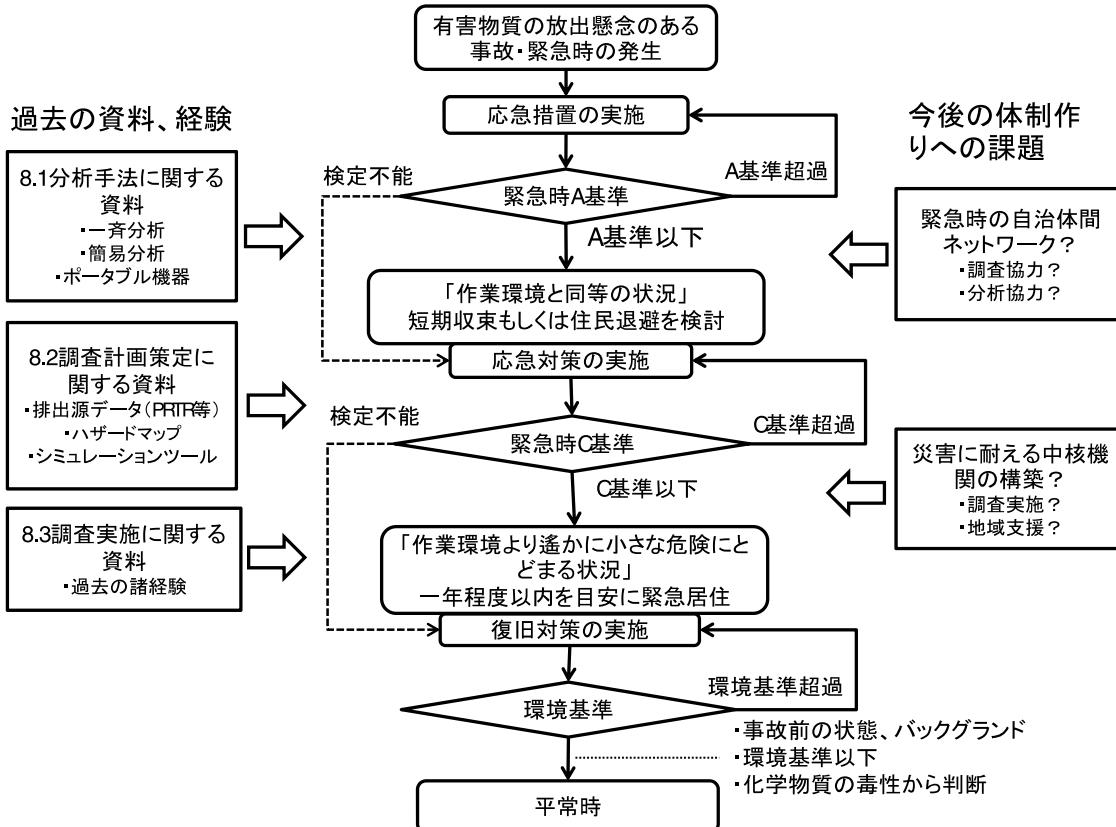
事故・緊急時発生直後は、まず応急措置を実施することとなり、この実施は現地の判断において対処することになる。この応急措置の段階で、例えば濃度検定を伴うような措置判断をする余裕はないと思われる。

応急措置に続いて、可能であれば緊急時 A 基準（相当）の検定を行い、これ以下であるならば、少なくとも「作業環境と同等の状況」と判断することが出来る。事故・事態が短期収束可能な状況であるならば、住民居住のまま応急対策を順次実施することが可能性のある判断例となる。ただし、検定不能な状況ならば、続けて次の緊急時 C 基準（相当）の検定を行う。

応急対策の実施により、緊急時 C 基準の検定を行い、これ以下であるならば、少なくとも「作業環境より遙かに小さな危険にとどまる状況」と判断することが出来る。この状況で、明確に定義することは難しいが、1 年程度を目安に住民居住を続けながら復旧対策を実施することが可能性のある判断例となる。ただし、同様に検定不能な状況ならば、続けて環境基準の検定を行う。

環境基準の検定は通常の通りであり、環境基準項目をすべてクリアした段階で平時の安全な状況に戻ったと判断することが出来る。この段階で緊急時モニタリングは終了となる。

実際には、現地、事故・事態の状況により常に機動的に対処する必要があるが、典型的な判断の流れとしてこのような例を考えることが出来る。今後、調査に関わる技術的諸事項の充実とともに、迅速・有効な調査実施のための体制の整備を検討する必要がある。



## 6. 今後の方針

主に有害性、リスク対処の観点からリスクレベルに応じた事故・緊急時のモニタリングと対応、管理の考え方を提案した。しかし、この提案は本来構築すべきシステムの端緒にすぎず、今後継続的に検討が必要である。特に、具体的かつ迅速な調査の展開を目指した検討を早急に進める必要があろう。以下のような項目を挙げることが出来る。

### 6.1. 調査を実施するための体制の構築

状況に応じて迅速かつ科学的な調査を可能とする調査主体のあり方の検討が必要である。自治体、現地の研究機関、広域連携、医療機関など広範な諸機関との連携、中核的研究機関の構築や役割、これらの主体間の連携の方法や責任分担、迅速な展開を可能とする指揮系統のあり方などを考察しておく必要があると思われる。

### 6.2. 調査実施の方法の整備

現実の状況に応じて柔軟かつ迅速に展開可能な簡易分析、可搬型分析装置の活用、広範な利用者を想定したマニュアルの整備、また広域連携による調査実施のための可搬型サンプリングや輸送方法の確立など、対応フェーズごとの状況と課題に的確に対処し得る調査実施方法の整備が必要と考えられる。

### 6.3. 評価と情報共有のあり方

限られた、あるいはさまざまな質のデータを科学的に評価する専門家の役割や責任の明確化、行政との連携、市民との情報共有やコミュニケーションの進め方などの検討が必要と考えられる。

## 資料

### 7. 環境省「自治体環境部局における化学物質に係る事故対応マニュアル策定の手引き」等既存のフレームワーク運用における本指針（案）の役割

環境省が策定した「自治体環境部局における化学物質に係る事故対応マニュアル策定の手引き<sup>4</sup>」では、事故対応として事故の認識（通報の受け取り）から初動調査、環境調査、原因の究明、環境上適切な措置などを経て（図 3.1）、事後対応として環境影響の詳細な調査、モニタリング調査の実施と終了等に至る（図 4.1）措置の流れが規定されている。

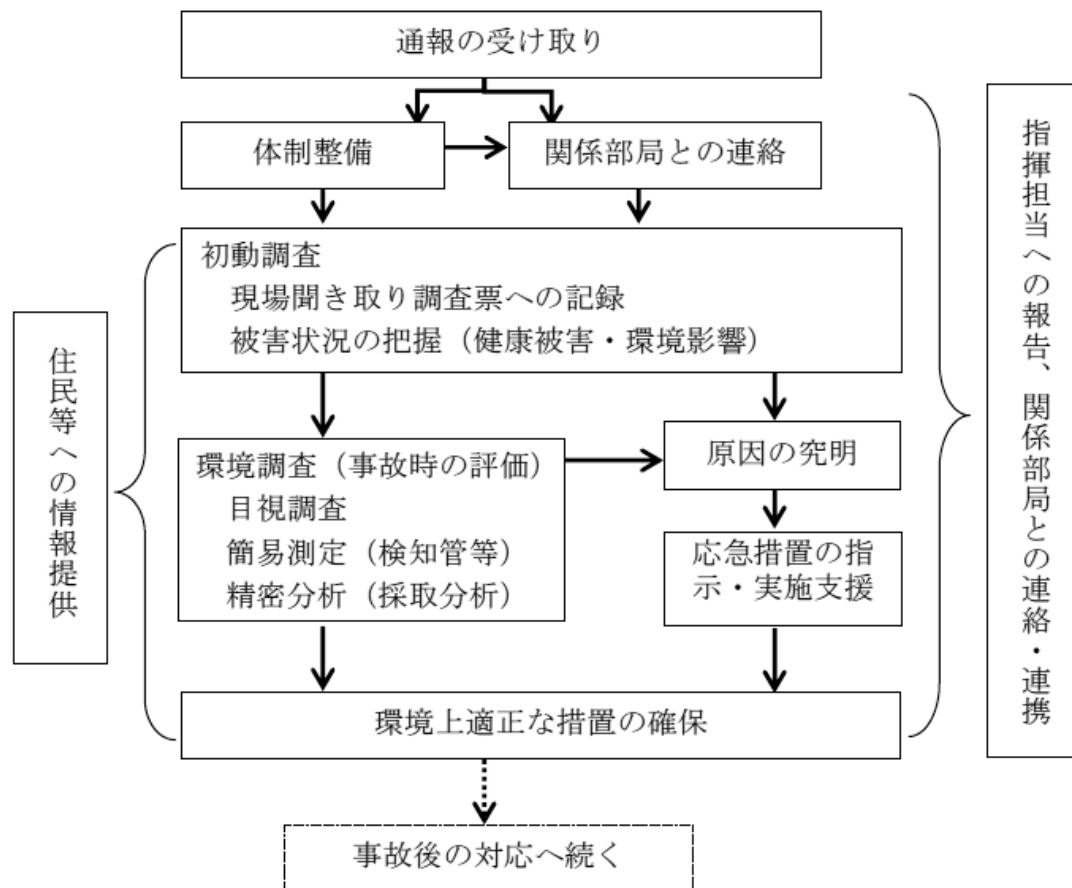


図 3.1 環境部局における事故対応の主な流れ

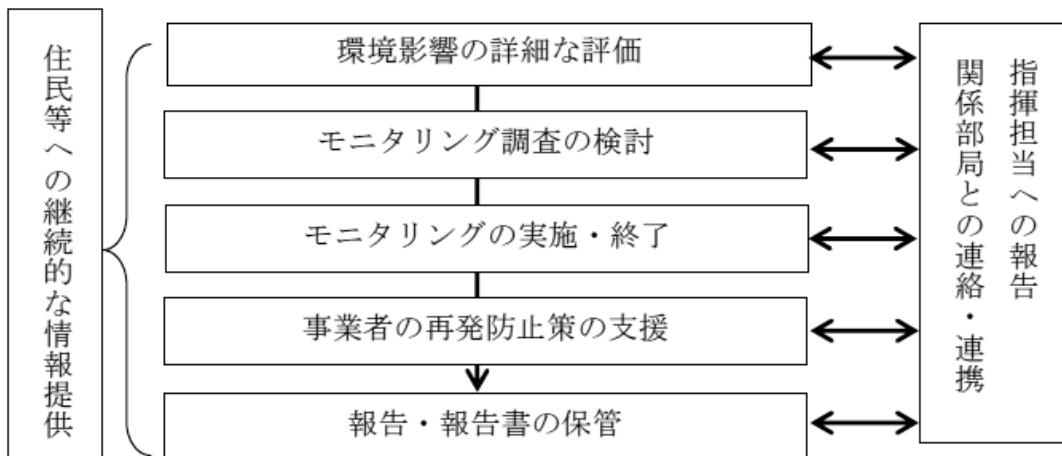


図 4.1 環境部局における事故後の対応の主な流れ

#### ■モニタリング終了の目安

モニタリングを終了する目安については、事故の状況に応じて、以下を参照して検討することが望ましい。

- 事故前の状態、バックグラウンド濃度に戻ったときを目安とする。
- 環境基準等がある物質については環境基準を参照する。
- 環境中に排出された化学物質の毒性の閾値及び影響が発現するメカニズムを参照する。

事業者がモニタリング情報を蓄積している場合は、事故による化学物質の環境中濃度を平常時と比較することができ、モニタリング終了の目安として考えられる。

これら環境省マニュアルで設定されている対応の流れに対して、本実施指針（案）で述べる判断の関連づけの例を図 2 に示す。実際の運用には様々な判断があり得るが、例えばこのような形で、環境省マニュアル、あるいは他のマニュアルに対して本指針（案）の内容を対応づけて活用することが出来る。

## 自治体環境部局における化学物質に係る事故対応マニュアル策定の手引き（環境省）

## 本実施指針（案）

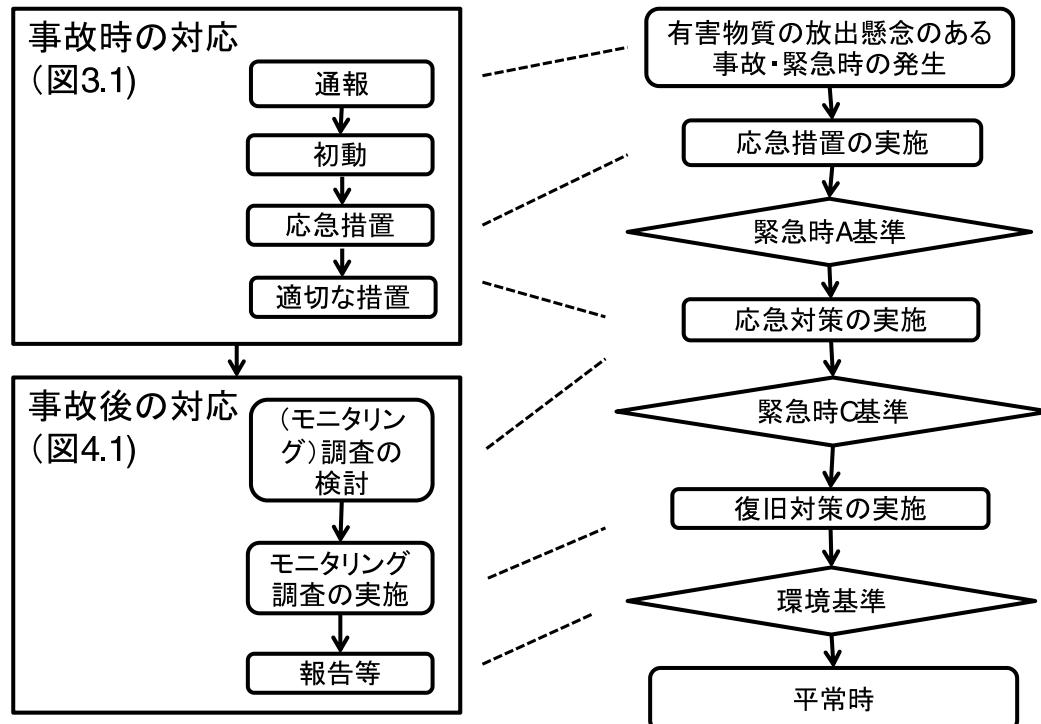


図 2 自治体環境部局における化学物質に係る事故対応マニュアル（環境省）と本指針（案）の対応の例

## 8. 調査に関する資料

調査に関する資料の継続的な充実のため、環境化学会ホームページ上に「緊急時モニタリング」のページを新設する。以下のリストのうち、「環境化学会緊急時モニタリングページ参照」とした資料は、環境化学会ホームページ上の「緊急時モニタリング」のページ (<http://www.j-ec.or.jp/emergency.shtml>)、または学会トップページより緊急時モニタリングのページへ参照されたい。

### 8.1. 分析手法に関する資料

1. EnvMethod 環境測定法データベース：<http://db-out3.nies.go.jp/emdb/> (国環研環境リスク研究センター)
2. 緊急時モニタリングへの全自動同定・定量データベースシステム(AIQS-DB) の適用：環境化学会緊急時モニタリングページ参照 (北九州市立大・門上希和夫)

### 8.2. 調査計画策定に関する資料

1. PRTR インフォメーション広場：<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html> (環境省)
2. Web-Kis Plus 化学物質データベース：<http://w-chemdb.nies.go.jp/> (国環研環境リスク研究センター)
3. 曝露評価関連シミュレーション&ツール：[http://www.nies.go.jp/rcer\\_expoass/index.html](http://www.nies.go.jp/rcer_expoass/index.html) (国環研環境リスク研究センター)
4. 化 学 物 質 フ ア ク ト シ 一 ト 2011 年 版 :  
<http://www.env.go.jp/chemi/communication/factsheet.html> (環境省)
5. 水 道 水 質 基 準 に つ い て :  
<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/suido/kijun/index.html#> (厚生労働省)
6. WHO Guidelines for Drinking Water Quality :  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwq/guidelines/en/](http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/guidelines/en/), World Health Organization
7. Guidelines for Canadian Drinking Water Quality - Summary Table :  
[http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/2010-sum\\_guide-res\\_recom/index-eng.php#a5](http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/2010-sum_guide-res_recom/index-eng.php#a5), Health Canada
8. 化学物質の環境リスク初期評価：<http://www.env.go.jp/chemi/risk/index.html> (環境省)

### 8.3. 調査実施に関する資料

1. 阪神淡路大震災 1995.1.17 am 05:46 [あれから 16 年半] : 環境化学会緊急時モニタリングページ参照 (大阪大・中野武)
2. 東日本大震災前後における大気環境中 PCBs 濃度について : 山本徹 (千葉県環境研究センター)、第 20 回環境化学討論会講演要旨集 pp. 500-501 (2011 年 7 月熊本県立大学)
3. 火災直後の緊急モニタリング : 環境化学会緊急時モニタリングページ参照 (愛媛大・松田宗明)
4. 福岡市での緊急モニタリング事例紹介 : 環境化学会緊急時モニタリングページ参照 (福岡県保環研・中牟田啓子)
5. 津波堆積物に由来する飛散粉塵の測定および環境・健康影響評価に向けた戦略的サンプリング : 環境化学会緊急時モニタリングページ参照 (国環研・中島大介)

## 9. 本指針（第一版）以降の指針の改訂方針について

本指針（第一版）については、今後、水に関する判断値等の情報の追加、また、学会員内外からの諸経験からの充実を図っていきたいと考えています。

内容に関するご意見、また、8 節にまとめたような調査に関する各位の諸経験について、ご提供頂ける何らかの資料をお持ちの方は下記または本稿著者のいずれか宛てに随時ご連絡お願いします。

国立環境研究所環境リスク研究センター 鈴木規之  
〒305-8506 茨城県つくば市小野川 16-2 国立環境研究所環境リスク研究センター  
E-mail: [nsuzuki@nies.go.jp](mailto:nsuzuki@nies.go.jp)  
TEL 029-850-2331, FAX 029-850-2920

---

<sup>1</sup> TLVs and BEIs with 7<sup>th</sup> Edition Documentation, ACGIH (2011)

<sup>2</sup> 管理濃度等検討会報告書、管理濃度等検討会、平成 20 年 10 月 27 日

<sup>3</sup> Recommendation of Occupational Exposure Limits, J Occup Health, 2010; 52: 308–324  
(2010–2011)

<sup>4</sup> 自治体環境部局における化学物質に係る事故対応マニュアル策定の手引き、平成 21 年 3 月、環境省

Substance	CAS No.	緊急C基準	Unit	緊急時A基準	Unit	皮膚吸収	感作性
Acetaldehyde	75-07-0	0.9	mg/m <sup>3</sup>	20	mg/m <sup>3</sup>		
Acetic acid	64-19-7	0.2	mg/m <sup>3</sup>	6	mg/m <sup>3</sup>		
Acetic anhydride	108-24-7	0.04	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Acetone	67-64-1	10	mg/m <sup>3</sup>	300	mg/m <sup>3</sup>		
Acetonitrile	75-05-8	0.3	mg/m <sup>3</sup>	8	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Acetophenone	98-86-2	0.5	mg/m <sup>3</sup>	10	mg/m <sup>3</sup>		
Acetylsalicylic acid	50-78-2	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Acrylamide	79-06-1	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.02	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Acrylic acid	79-10-7	0.06	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Acrylonitrile	107-13-1	0.04	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Adipic acid	124-04-9	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Adiponitrile	111-69-3	0.09	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Alachlor	15972-60-8	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		SEN
Aldrin	309-00-2	0.0005	mg/m <sup>3</sup>	0.01	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Alkanes [C1-C4]		20	mg/m <sup>3</sup>	400	mg/m <sup>3</sup>		
Allyl alcohol	107-18-6	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.3	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Allyl chloride	107-05-1	0.03	mg/m <sup>3</sup>	0.7	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Allyl glycidyl ether (AGE)	106-92-3	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Allyl propyl disulfide	2179-59-1	0.03	mg/m <sup>3</sup>	0.7	mg/m <sup>3</sup>		SEN
Aluminum metal and insoluble	7629-90-5	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
2-Aminoethanol	141-43-5	0.07	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
2-Aminopyridine	504-29-0	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Amitrole	61-82-5	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.05	mg/m <sup>3</sup>		
Ammonia	7664-41-7	0.2	mg/m <sup>3</sup>	4	mg/m <sup>3</sup>		
Ammonium perfluorooctanoate	3825-26-1	0.0001	mg/m <sup>3</sup>	0.002	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Ammonium sulfamate	7773-06-0	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
tert-Amyl methyl ether (TAME)	994-05-8	0.8	mg/m <sup>3</sup>	20	mg/m <sup>3</sup>		
Aniline	62-53-3	0.08	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
o-Anisidine	90-04-0	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
p-Anisidine	104-94-9	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Antimony and compounds, as Sb	7440-36-0	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Antimony hydride	7803-52-3	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
ANTU	86-88-4	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.07	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Arsenic and inorganic compounds, as As	7440-38-2	0.00007	mg/m <sup>3</sup>	0.0007	mg/m <sup>3</sup>		
Arsine	7784-42-1	0.0002	mg/m <sup>3</sup>	0.004	mg/m <sup>3</sup>		
Asbestos, all forms	1332-21-4	0.004	f/cc	0.04	f/cc		
Asphalt (Bitumen) fume as benzene-soluble aerosol	8052-42-4	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Atrazine	1912-24-9	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Azinphos-methyl	86-50-0	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.05	mg/m <sup>3</sup>	Skin	SEN
Barium and soluble compounds, as Ba	7440-39-3	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Barium sulfate	7727-43-7	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
Benomyl	17804-35-2	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		SEN
Benzene	71-43-2	0.04	mg/m <sup>3</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Benzoyl peroxide	94-36-0	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Benzyl acetate	140-11-4	0.6	mg/m <sup>3</sup>	10	mg/m <sup>3</sup>		
Benzyl chloride	100-44-7	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Beryllium and compounds, as Be	7440-41-7	0.00002	mg/m <sup>3</sup>	0.0005	mg/m <sup>3</sup>	Skin	SEN
Biphenyl	92-52-4	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.3	mg/m <sup>3</sup>		
Bismuth telluride	1304-82-1	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
Borate compounds, inorganic		0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
Boron oxide	1303-86-2	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		

Bromacil	314-40-9	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
Bromine	7726-95-6	0.007	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
Bromine pentafluoride	7789-30-2	0.007	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
Bromoform	75-25-2	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
2-Bromopropane	75-26-3	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Buprofezin	69327-76-0	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
1,3-Butadiene	106-99-0	0.04	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butanol	71-36-3	0.6	mg/m <sup>3</sup>	10	mg/m <sup>3</sup>		
sec-Butanol	78-92-2	3	mg/m <sup>3</sup>	70	mg/m <sup>3</sup>		
tert-Butanol	75-65-0	3	mg/m <sup>3</sup>	70	mg/m <sup>3</sup>		
Butenes, all isomers		6	mg/m <sup>3</sup>	100	mg/m <sup>3</sup>		
2-Butoxyethanol (EGBE)	111-76-2	1	mg/m <sup>3</sup>	20	mg/m <sup>3</sup>		
2-Butoxyethyl acetate (EGBEA)	112-07-2	1	mg/m <sup>3</sup>	30	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butyl acetate	123-86-4	7	mg/m <sup>3</sup>	200	mg/m <sup>3</sup>		
sec-Butyl acetate	105-46-4	10	mg/m <sup>3</sup>	200	mg/m <sup>3</sup>		
tert-Butyl acetate	540-88-5	10	mg/m <sup>3</sup>	200	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butyl acrylate	141-32-2	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>	SEN	
t-Butyl alcohol	75-65-0	2	mg/m <sup>3</sup>	40	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butylamine	109-73-9	0.1	mg/m <sup>3</sup>	4	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Butylated hydroxytoluene (BHT)	128-37-0	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butyl glycidyl ether (BGE)	2426-08-6	0.2	mg/m <sup>3</sup>	4	mg/m <sup>3</sup>	Skin	SEN
n-Butyl lactate	138-22-7	0.3	mg/m <sup>3</sup>	7	mg/m <sup>3</sup>		
n-Butyl mercaptan	109-79-5	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>		
o-sec-Butylphenol	89-72-5	0.3	mg/m <sup>3</sup>	7	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
p-tert-Butyl toluene	98-51-1	0.06	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Cadmium and compounds, as Cd	7440-43-9	0.0001	mg/m <sup>3</sup>	0.002	mg/m <sup>3</sup>		
Calcium chromate, as Cr	13765-19-0	0.00001	mg/m <sup>3</sup>	0.0002	mg/m <sup>3</sup>		
Calcium cyanamide	156-62-7	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Calcium hydroxide	1305-62-0	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Calcium oxide	1305-78-8	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
Calcium sulfate	7778-18-9	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
Camphor, synthetic	76-22-2	0.1	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>		
Caprolactam	105-60-2	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Captafol	2425-06-1	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.02	mg/m <sup>3</sup>	Skin	SEN
Captan	133-06-2	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Carbaryl	63-25-2	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Carbofuran	1563-66-2	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.02	mg/m <sup>3</sup>		
Carbon black	1333-86-4	0.03	mg/m <sup>3</sup>	0.7	mg/m <sup>3</sup>		
Carbon dioxide	124-38-9	90	mg/m <sup>3</sup>	2000	mg/m <sup>3</sup>		
Carbon disulfide	75-15-0	0.03	mg/m <sup>3</sup>	0.7	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Carbon monoxide	630-08-0	0.3	mg/m <sup>3</sup>	7	mg/m <sup>3</sup>		
Carbon tetrabromide	558-13-4	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.3	mg/m <sup>3</sup>		
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.3	mg/m <sup>3</sup>	7	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Carbonyl fluoride	353-50-4	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
Catechol	120-80-9	0.2	mg/m <sup>3</sup>	5	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Cellulose	9004-34-6	0.1	mg/m <sup>3</sup>	2	mg/m <sup>3</sup>		
Cesium hydroxide	21351-79-1	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
Chlordane	57-74-9	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Chlorinated camphene	8001-35-2	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
o-Chlorinated diphenyl oxide	31242-93-0	0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Chlorine	7782-50-5	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.3	mg/m <sup>3</sup>		
Chlorine dioxide	10049-04-4	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.07	mg/m <sup>3</sup>		
2-Chloroacetophenone	532-27-4	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.08	mg/m <sup>3</sup>		
Chloroacetyl chloride	79-04-9	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.05	mg/m <sup>3</sup>	Skin	

Chlorobenzene	108-90-7	0.5 mg/m <sub>3</sub>	10 mg/m <sub>3</sub>			
Chlorobromomethane	74-97-5	10 mg/m <sub>3</sub>	300 mg/m <sub>3</sub>			
Chlorodifluoromethane	75-45-6	40 mg/m <sub>3</sub>	800 mg/m <sub>3</sub>			
Chloroform	67-66-3	0.1 mg/m <sub>3</sub>	3 mg/m <sub>3</sub>			
bis(Chlormethyl) ether	542-88-1	0.00005 mg/m <sub>3</sub>	0.001 mg/m <sub>3</sub>			
1-Chloro-1-nitropropane	600-25-9	0.1 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>			
Chloropentafluoroethane	76-15-3	60 mg/m <sub>3</sub>	2000 mg/m <sub>3</sub>			
Chloropicrin	76-06-2	0.007 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>			
1-Chlor-2-propanol	127-00-4	0.04 mg/m <sub>3</sub>	0.9 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
b-Chloroprene	126-99-8	0.4 mg/m <sub>3</sub>	9 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
2-Chloropropionic acid	598-78-7	0.004 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
o-Chlorostyrene	2039-87-4	3 mg/m <sub>3</sub>	70 mg/m <sub>3</sub>			
o-Chlorotoluene	95-49-8	3 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>			
Chlorpyrifos	2921-88-2	0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Chromite ore processing (Chromate), as		0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>			
Chromium, and inorganic compounds, as	7440-47-3	mg/m <sub>3</sub>	mg/m <sub>3</sub>			
Metal and Cr III compounds		0.005 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>			
Water-soluble Cr VI compounds		0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>			
Insoluble Cr VI compounds		0.0001 mg/m <sub>3</sub>	0.002 mg/m <sub>3</sub>			
Chromyl chloride	14977-61-8	0.002 mg/m <sub>3</sub>	0.04 mg/m <sub>3</sub>			
Citral	5392-40-5	0.3 mg/m <sub>3</sub>	7 mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN	
Clopidol	2971-90-6	0.1 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>			
Coal dust, anthracite		0.004 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>			
Coal dust, Bituminous		0.009 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>			
Coal tar pitch volatiles, as benzene						
soluble aerosol	65996-93-2	0.002 mg/m <sub>3</sub>	0.05 mg/m <sub>3</sub>			
Cobalt and inorganic compounds, as Co	7440-48-4	0.0002 mg/m <sub>3</sub>	0.005 mg/m <sub>3</sub>			
Cobalt carbonyl, as Co	10210-68-1	0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>			
Cobalt hydrocarbynl, as Co	16842-03-8	0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>			
Copper, Fume, as Cu	7440-50-8	0.002 mg/m <sub>3</sub>	0.05 mg/m <sub>3</sub>			
Copper, Dusts and mists, as Cu	7440-50-8	0.01 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>			
Cotton dust, raw, untreated		0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>			
Coumaphos	56-72-4	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Cresol, all isomers	1319-77-3	0.2 mg/m <sub>3</sub>	5 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Crufomate	299-86-5	0.05 mg/m <sub>3</sub>	1 mg/m <sub>3</sub>			
Cumene	98-82-8	2 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>			
Cyanamide	420-04-2	0.02 mg/m <sub>3</sub>	0.5 mg/m <sub>3</sub>			
Cyanogen	460-19-5	0.2 mg/m <sub>3</sub>	5 mg/m <sub>3</sub>			
Cyclohexane	110-82-7	3 mg/m <sub>3</sub>	80 mg/m <sub>3</sub>			
Cyclohexanol	108-93-0	2 mg/m <sub>3</sub>	50 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Cyclohexanone	108-94-1	0.8 mg/m <sub>3</sub>	20 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Cyclohexylamine	108-91-8	0.4 mg/m <sub>3</sub>	10 mg/m <sub>3</sub>			
Cyclonite	121-82-4	0.005 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Cyclopentadiene	542-92-7	2 mg/m <sub>3</sub>	50 mg/m <sub>3</sub>			
Cyclopentane	287-92-3	20 mg/m <sub>3</sub>	400 mg/m <sub>3</sub>			
Cyhexatin	13121-70-5	0.05 mg/m <sub>3</sub>	1 mg/m <sub>3</sub>			
2,4-D	94-75-7	0.1 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>			
DDT	50-29-3	0.01 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>			
Decaborane	17702-41-9	0.003 mg/m <sub>3</sub>	0.06 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Demeton	8065-48-3	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN	
Demeton-S-methyl	919-86-8	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Diaceton alcohol	123-42-2	2 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>			
Diazinon	333-41-5	0.0001 mg/m <sub>3</sub>	0.002 mg/m <sub>3</sub>	Skin		
Diazomethane	334-88-3	0.003 mg/m <sub>3</sub>	0.08 mg/m <sub>3</sub>			

Diborane	19287-45-7	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.03	mg/m <sub>3</sub>		
2-N-Dibutylaminoethanol	102-81-8	0.04	mg/m <sub>3</sub>	0.8	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dibutyl phenyl phosphate	2528-36-1	0.04	mg/m <sub>3</sub>	0.8	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dibutyl phosphate	107-66-4	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dibutyl phthalate	84-74-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Dichloroacetic acid	79-43-6	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.6	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
o-Dichlorobenzene	95-50-1	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>		
p-Dichlorobenzene	106-46-7	0.6	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
1,4-Dichloro-2-butene	764-41-0	0.0003	mg/m <sub>3</sub>	0.006	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane (MBOCA)	101-14-4	0.00005	mg/m <sub>3</sub>	0.001	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	50	mg/m <sub>3</sub>	1000	mg/m <sub>3</sub>		
1,3-Dichloro-5,5-dimethyl hydantoin	118-52-5	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>		
1,1-Dichloroethane	75-34-3	4	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>		
1,2-Dichloroethylene, all isomers	540-59-0	8	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Dichloroethyl ether	111-44-4	0.3	mg/m <sub>3</sub>	7	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dichlorofluoromethane	75-43-4	0.4	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
Dichloromethane	75-09-2	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>		
1,1-Dichloro-1-nitroethane	594-72-9	0.1	mg/m <sub>3</sub>	3	mg/m <sub>3</sub>		
1,3-Dichloropropene	542-75-6	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
2,2-Dichloropropionic acid	75-99-0	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114, 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane)	76-14-2	70	mg/m <sub>3</sub>	2000	mg/m <sub>3</sub>		
2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2	0.6	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
Dichlorvos (DDVP)	62-73-7	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Dicrotophos	141-66-2	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dicyclopentadiene	77-73-6	0.3	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>		
Dicyclopentadienyl iron, as Fe	102-45-5	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Dieldrin	60-57-1	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Diesel fuel, as total hydrocarbons	68334-30-5	1	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Diethanolamine	111-42-2	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Diethylamine	109-89-7	0.1	mg/m <sub>3</sub>	4	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
2-Diethylaminoethanol	100-37-8	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Diethylene triamine	111-40-0	0.04	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Diethyl ketone	96-22-0	7	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Diethyl phthalate	84-66-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Difluorodibromomethane	75-61-6	9	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Diglycidyl ether (DGE)	2238-07-5	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>		
Diisobutyl ketone	108-83-8	1	mg/m <sub>3</sub>	30	mg/m <sub>3</sub>		
Diisopropylamine	108-18-9	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	0.4	mg/m <sub>3</sub>	8	mg/m <sub>3</sub>		
Dimethylamine	124-40-3	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
bis(2-Dimethylaminoethyl)ether	3033-62-3	0.003	mg/m <sub>3</sub>	0.08	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethylaniline	121-69-7	0.2	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethyl carbamoyl chloride	79-44-7	0.0002	mg/m <sub>3</sub>	0.005	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethyl disulfide	624-92-0	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethylethoxysilane	14857-34-2	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Dimethylformamide	68-12-2	0.3	mg/m <sub>3</sub>	7	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7	0.0002	mg/m <sub>3</sub>	0.006	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethyl phthalate	131-11-3	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Dimethyl sulfate	77-78-1	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Dimethyl sulfide	75-18-3	0.3	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>		
Dinitrobenzene, all isomers	528-29-0	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	

Dinitro-o-cresol	534-52-1	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin
3,5-Dinitro-o-toluaminde	148-01-6	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	
Dinitrotoluene	25321-14-6	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin
1,4-Dioxane	123-91-1	0.7	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Dioxathion	78-34-2	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin
1,3-Dioxolane	646-06-0	0.6	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	
Diphenylamine	122-39-4	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	
Diphenylmethane-4,4'-diiso-cyanate	101-68-8	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Dipropyl ketone	123-19-3	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>	
Diquat, inhalable fraction	2764-72-9	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Diquat, respirable fraction	2764-72-9	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	
Disulfiran	97-77-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>	
Disulfoton	298-04-4	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Diuron	330-54-1	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	
Divinyl benzene	1321-74-0	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	
Dodeyl mercaptan	112-55-0	0.008	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	SEN
Endosulfan	115-29-7	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Endrin	72-20-8	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Enflurane	13838-16-9	6	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>	
Epichlorohydrin	106-89-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>	Skin
EPN	2104-64-5	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethanolamine	141-43-5	0.07	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	
Ethion	563-12-2	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin
2-Ethoxyethanol (EGEE)	110-80-5	0.2	mg/m <sub>3</sub>	4	mg/m <sub>3</sub>	Skin
2-Ethoxyethyl acetate (EGEEA)	111-15-9	0.3	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl acetate	141-78-6	10	mg/m <sub>3</sub>	300	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl acrylate	140-88-5	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>	
Ethylamine	75-04-7	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl amyl ketone	541-85-5	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl benzene	100-41-4	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl bromide	74-96-4	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	637-92-3	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl butyl ketone	106-35-4	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl chloride	75-00-3	3	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl cyanoacrylate	7085-85-0	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	
Ethylene	74-85-1	2	mg/m <sub>3</sub>	50	mg/m <sub>3</sub>	
Ethylenediamine	107-15-3	0.2	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethylene dichloride	107-06-2	0.4	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	
Ethylene glycol dinitrate (EGDN)	628-96-6	0.003	mg/m <sub>3</sub>	0.07	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethylene oxide	75-21-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.4	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyleneimine	151-56-4	0.0009	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl ether	60-29-7	10	mg/m <sub>3</sub>	300	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl formate	109-94-4	3	mg/m <sub>3</sub>	70	mg/m <sub>3</sub>	
2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.3	mg/m <sub>3</sub>	
N-Ethylmorpholine	100-74-3	0.2	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ethyl silicate	78-10-4	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	
Etofenprox	80844-07-1	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>	
Fenamiphos	22224-92-6	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Fenitrothion	122-14-5	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Fenobucarb	3766-81-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Fensulfothion	115-90-2	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Fenthion	55-38-9	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin
Ferbam	14484-64-1	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	

Ferrovanadium dust	12604-58-9	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Flour dust		0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
Fluorides, as F		0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.6	mg/m <sub>3</sub>		
Fluorine	7784-41-4	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.4	mg/m <sub>3</sub>		
Flutolanil	66332-96-5	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Fonofos	944-22-9	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Formaldehyde	50-00-0	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.03	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
Formamide	75-12-7	0.2	mg/m <sub>3</sub>	4	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Formic acid	64-18-6	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Fthalide	27355-22-2	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Furfural	98-01-1	0.08	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Furfuryl alcohol	98-00-0	0.4	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Gallium arsenide, respirable particulate matter	1303-00-0	0.000003	mg/m <sub>3</sub>	0.00007	mg/m <sub>3</sub>		
Germanium tetrahydride	7782-65-2	0.006	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Glycerin mist	56-81-5	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Glycidol	556-52-5	0.06	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Glyoxal	107-22-2	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
Grain dust (oat, wheat, barley)		0.04	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Graphite (all forms except graphite	7782-42-5	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Hafnium and compounds, as Hf	7440-58-6	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Halothane	151-67-7	4	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>		
Heptachlor and Heptachlor epoxide	76-44-8	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Heptane, all isomers	142-82-5	20	mg/m <sub>3</sub>	400	mg/m <sub>3</sub>		
Hexachlorobenzene	118-74-1	0.00002	mg/m <sub>3</sub>	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexachlorobutadiene	87-68-3	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.03	mg/m <sub>3</sub>		
Hexachloroethane	67-72-1	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexachloronaphthalene	1335-87-1	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexafluoroacetone	684-16-2	0.007	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexafluoropropylene	116-15-4	0.006	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	0.0003	mg/m <sub>3</sub>	0.008	mg/m <sub>3</sub>		
n-Hexane	110-54-3	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hexane, isomers, other than n-Hexane	75-83-2	20	mg/m <sub>3</sub>	400	mg/m <sub>3</sub>		
1,6-Hexanediamine	124-09-4	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.6	mg/m <sub>3</sub>		
1-Hexene	592-41-6	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>		
sec-Hexyl acetate	108-84-9	3	mg/m <sub>3</sub>	70	mg/m <sub>3</sub>		
Hydrazine	302-01-2	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.003	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hydrogenated terphenyls (nonirradiated)	61788-32-7	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Hydrogen fluoride, as F	7664-39-3	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Hydrogen peroxide	7722-84-1	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.3	mg/m <sub>3</sub>		
Hydrogen selenide, as Se	7783-07-5	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.04	mg/m <sub>3</sub>		
Hydrogen sulfide	7783-06-4	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.3	mg/m <sub>3</sub>		
Hydroquinone	123-31-9	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
2-Hydroxypropyl acrylate	999-61-1	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.6	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Indene	95-13-6	0.2	mg/m <sub>3</sub>	6	mg/m <sub>3</sub>		
Indium and compounds, as In	7440-74-6	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Iodoform	75-47-8	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Iron pentacarbonyl, as Fe	13463-40-6	0.008	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Iron salts, soluble, as Fe		0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Isoamyl alcohol	123-51-3	4	mg/m <sub>3</sub>	90	mg/m <sub>3</sub>		
Isobutanol	78-83-1	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>		
Isobutyl acetate	110-19-0	7	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		

Isooctyl alcohol	26952-21-6	3 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Isophorone diisocyanate	4098-71-9	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>		
2-Isopropoxyethanol	109-59-1	1 mg/m <sub>3</sub>	30 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Isopropyl acetate	108-21-4	4 mg/m <sub>3</sub>	100 mg/m <sub>3</sub>		
Isopropylamine	75-31-0	0.1 mg/m <sub>3</sub>	3 mg/m <sub>3</sub>		
N-Isopropylaniline	768-52-5	0.1 mg/m <sub>3</sub>	3 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Isopropyl ether	108-20-3	10 mg/m <sub>3</sub>	200 mg/m <sub>3</sub>		
Isopropyl glycidyl ether (IGE)	4016-14-2	2 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>		
Isoprothiolane	50512-35-1	0.05 mg/m <sub>3</sub>	1 mg/m <sub>3</sub>		
Kaolin	1332-58-7	0.02 mg/m <sub>3</sub>	0.5 mg/m <sub>3</sub>		
Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor	8008-20-6	2 mg/m <sub>3</sub>	50 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Ketene	463-51-4	0.009 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>		
Lead and inorganic compounds, as Pb	7439-92-1	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>		
Lead chromate, as Pb	7758-97-6	0.0005 mg/m <sub>3</sub>	0.01 mg/m <sub>3</sub>		
Lindane	58-89-9	0.005 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Lithium hydride	7580-67-8	0.0003 mg/m <sub>3</sub>	0.006 mg/m <sub>3</sub>		
Magnesium oxide	1309-48-4	0.1 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>		
Malathion	121-75-5	0.01 mg/m <sub>3</sub>	0.2 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Maleic anhydride	108-31-6	0.0001 mg/m <sub>3</sub>	0.002 mg/m <sub>3</sub>		SEN
Manganese and inorganic compounds, as	7439-96-5	0.002 mg/m <sub>3</sub>	0.05 mg/m <sub>3</sub>		
Manganese cyclopentadienyl tricarbonyl, as Mn	12079-65-1	0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Mepronil	55814-41-0	0.05 mg/m <sub>3</sub>	1 mg/m <sub>3</sub>		
Mercury, as Hg, Alkyl compounds	7439-97-6	0.0001 mg/m <sub>3</sub>	0.002 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Mercury, as Hg, Aryl compounds	7439-97-6	0.001 mg/m <sub>3</sub>	0.02 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Mercury, as Hg, elemental and inorganic forms	7439-97-6	0.0003 mg/m <sub>3</sub>	0.006 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Mesityl oxide	141-79-7	0.6 mg/m <sub>3</sub>	10 mg/m <sub>3</sub>		
Methacrylic acid	79-41-4	0.7 mg/m <sub>3</sub>	20 mg/m <sub>3</sub>		
Methanol	67-56-1	3 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methomyl	16752-77-5	0.03 mg/m <sub>3</sub>	0.6 mg/m <sub>3</sub>		
Methoxychlor	72-43-5	0.1 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>		
2-Methoxyethanol (EGME)	109-86-4	0.003 mg/m <sub>3</sub>	0.07 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
2-Methoxyethyl acetate (EGMEA)	110-49-6	0.005 mg/m <sub>3</sub>	0.1 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol (DPGME)	34590-94-8	6 mg/m <sub>3</sub>	100 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
4-Methoxyphenol	150-76-5	0.05 mg/m <sub>3</sub>	1 mg/m <sub>3</sub>		
1-Methoxy-2-propanol (PGME)	107-98-2	4 mg/m <sub>3</sub>	90 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl acetate	79-20-9	6 mg/m <sub>3</sub>	100 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl acetylene	74-99-7	20 mg/m <sub>3</sub>	400 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl acetylene-propadiene mixture (MAPP)	59355-75-8	20 mg/m <sub>3</sub>	400 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl acrylate	96-33-3	0.07 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Methylacrylonitrile	126-98-7	0.03 mg/m <sub>3</sub>	0.7 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methylal	109-87-5	30 mg/m <sub>3</sub>	700 mg/m <sub>3</sub>		
Methylamine	74-89-5	0.06 mg/m <sub>3</sub>	2 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	2 mg/m <sub>3</sub>	60 mg/m <sub>3</sub>		
N-Methyl aniline	100-61-8	0.02 mg/m <sub>3</sub>	0.5 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl bromide	74-83-9	0.04 mg/m <sub>3</sub>	0.9 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1634-04-4	2 mg/m <sub>3</sub>	40 mg/m <sub>3</sub>		
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	0.2 mg/m <sub>3</sub>	5 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl chloride	74-87-3	1 mg/m <sub>3</sub>	20 mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl chloroform	71-55-6	20 mg/m <sub>3</sub>	500 mg/m <sub>3</sub>		

Methyl 2-cyanoacrylate	137-05-3	0.009	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Methylcyclohexane	108-87-2	20	mg/m <sub>3</sub>	400	mg/m <sub>3</sub>		
Methylcyclohexanol	25639-42-3	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>		
o-Methylcyclohexanone	583-60-8	2	mg/m <sub>3</sub>	50	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
2-Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl, as Mn	12108-13-3	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl demeton	8022-00-2	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methylen bisphenyl isocyanate (MDI)	101-68-8	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>		
Methylene bis(4-cyclohexylisocyanate)	5124-30-1	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>		
4,4'-Methylen dianiline	101-77-9	0.008	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	6	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl formate	107-31-3	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl hydrazine	60-34-4	0.0002	mg/m <sub>3</sub>	0.004	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl iodide	74-88-4	0.1	mg/m <sub>3</sub>	3	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl isoamyl ketone	110-12-3	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl isobutyl carbinol	108-11-2	1	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	0.8	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl isocyanate	624-83-9	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl isopropyl ketone	563-80-4	0.7	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl mercaptan	74-93-1	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Methyl methacrylate	80-62-6	2	mg/m <sub>3</sub>	50	mg/m <sub>3</sub>		SEN
1-Methyl naphthalene and 2-methyl naphthalene	90-12-0	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl parathion	298-00-0	0.0002	mg/m <sub>3</sub>	0.005	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Methyl silicate	681-84-5	0.06	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
a-Methyl styrene	98-83-9	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
Metribuzin	21087-64-9	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Mevinphos	7786-34-7	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Mica	12001-26-2	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>		
Mineral oil, excluding metal working	8012-95-1	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Molybdenum, as Mo, soluble compounds	7439-98-7	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Molybdenum, as Mo, Metal and insoluble compounds	7439-98-7	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Monochloroacetic acid	79-11-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Monocrotophos	6923-22-4	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Morpholine	110-91-8	0.7	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Naled	300-76-5	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Naphthalene	91-20-3	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Natural rubber latex, as inhalable allergenic proteins	9006-04-6	0.000001	mg/m <sub>3</sub>	0.00002	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Nickel, as Ni, particulate mass		0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Nickel carbonyl	13463-39-3	0.00007	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>		
Nicotine	54-11-5	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Nitrapyrin	1929-82-4	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Nitric acid	7697-37-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
p-Nitroaniline	100-01-6	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Nitrobenzene	98-95-3	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Nitroethane	79-24-3	3	mg/m <sub>3</sub>	70	mg/m <sub>3</sub>		
Nitrogen dioxide	10102-44-0	0.06	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Nitrogen trifluoride	7783-54-2	0.3	mg/m <sub>3</sub>	7	mg/m <sub>3</sub>		
Nitroglycerin (NG)	55-63-0	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Nitromethane	75-52-5	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
1-Nitropropane	108-03-2	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
2-Nitropropane	79-46-9	0.4	mg/m <sub>3</sub>	9	mg/m <sub>3</sub>		

Nitrotoluene, all isomers	88-72-2	0.1	mg/m <sub>3</sub>	3	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Nitrous oxide	10024-97-2	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Nonane, all isomers	111-84-2	10	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Octachloronaphthalene	2234-13-1	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Octane,all isomers	111-65-9	10	mg/m <sub>3</sub>	300	mg/m <sub>3</sub>		
Osmium tetroxide, as Os	20816-12-0	0.00002	mg/m <sub>3</sub>	0.0005	mg/m <sub>3</sub>		
Oxalic acid	144-62-7	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
p,p'-Oxybis(benzenesulfonyl hydrazide)	80-51-3	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Paraffin wax fume	8002-74-2	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Paraquat, as the cation	4685-14-7	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Parathion	56-38-2	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Pentaborane	19624-22-7	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.003	mg/m <sub>3</sub>		
Pentachloronaphthalene	1321-64-8	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Pentachloronitrobenzene	82-68-8	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Pentachlorophenol	87-86-5	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Pentaerythritol	115-77-5	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Pentane, all isomers	78-78-4	20	mg/m <sub>3</sub>	400	mg/m <sub>3</sub>		
2,4-Pentanedione	123-54-6	1	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Pentyl acetate, all isomers	628-63-7	3	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>		
Perchloromethyl mercaptan	594-42-3	0.008	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Perchloryl fluoride	7616-94-6	0.1	mg/m <sub>3</sub>	3	mg/m <sub>3</sub>		
Perfluorobutyl ethylene	19430-93-4	10	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Persulfates, as persulfate		0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Phenol	108-95-2	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Phenothiazine	92-84-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
o-Phenylenediamine	95-54-5	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
m-Phenylenediamine	108-45-2	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
p-Phenylenediamine	106-50-3	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Phenyl ether, vapor	101-84-8	0.07	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Phenyl glycidyl ether (PGE)	122-60-1	0.006	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Phenylhydrazine	100-63-0	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Phenyl mercaptan	108-98-5	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Phorate	298-02-2	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Phosgene	75-44-5	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphine	7803-51-2	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphoric acid	7664-38-2	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphorus (yellow)	12185-10-3	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphorus oxychloride	10025-87-3	0.006	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphorus pentachloride	10026-13-8	0.009	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphorus pentasulfide	1314-80-3	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Phosphorus trichloride	7719-12-2	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.3	mg/m <sub>3</sub>		
Phthalic anhydride	85-44-9	0.06	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		SEN
m-Phthalodinitrile	626-17-5	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Picloram	1918-02-1	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Picric acid	88-89-1	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Pindone	83-26-1	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Piperadine dihydrochloride	142-64-3	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Platinum, Metal	7440-06-4	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Platinum, soluble salts, as Pt		0.00002	mg/m <sub>3</sub>	0.0005	mg/m <sub>3</sub>		
Polyvinyl chloride (PVC)	9002-86-2	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Portland cement	65997-15-1	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
n-Propanol	71-23-8	2	mg/m <sub>3</sub>	60	mg/m <sub>3</sub>		
Propargyl alcohol	107-19-7	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>	Skin	

b-Propiolactone	57-57-8	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.4	mg/m <sub>3</sub>		
Propionic acid	79-09-4	0.3	mg/m <sub>3</sub>	7	mg/m <sub>3</sub>		
Propoxur	114-26-1	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
n-Propyl acetate	109-60-4	8	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Propylene	115-07-1	9	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
Propylene dichloride	78-87-5	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
Propylene glycol dinitrate	6423-43-4	0.003	mg/m <sub>3</sub>	0.08	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Propylene oxide	75-56-9	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	SEN	
Propyleneimine	75-55-8	0.005	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
n-Propyl nitrate	627-13-4	1	mg/m <sub>3</sub>	30	mg/m <sub>3</sub>		
Pyrethrum	8003-34-7	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Pyridaphenthion	119-12-0	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Pyridine	110-86-1	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.8	mg/m <sub>3</sub>		
Quinone	106-51-4	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.1	mg/m <sub>3</sub>		
Resorcinol	108-46-3	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>		
Rhodium, as Rh, metal and insoluble compounds	7440-16-6	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Rhodium, as Rh, Soluble compounds	7440-16-6	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>		
Ronnel	299-84-3	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Rotenone (comercial)	83-79-4	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Selenium and compouds, as Se	7782-49-2	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>		
Selenium hexafluoride, as Se	7783-79-1	0.004	mg/m <sub>3</sub>	0.09	mg/m <sub>3</sub>		
Sesone	136-78-7	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Silica, crystalline -a-quarts and	14808-60-7	0.0003	mg/m <sub>3</sub>	0.006	mg/m <sub>3</sub>		
Silicon carbide, nonfibrous	409-21-2	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Silicon tetrahydride	7803-62-5	0.07	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Silver, metal, dust and fume	7440-22-4	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Silver, soluble compounds, as Ag		0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>		
Sodium bisulfite	7631-90-5	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Sodium fluoroacetate	62-74-8	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Sodium metabisulfite	7681-57-4	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Starch	9005-25-8	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Stearates		0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Stoddard solvent	8052-41-3	6	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>		
Strontium chromate, as Cr	7789-06-2	0.000005	mg/m <sub>3</sub>	0.0001	mg/m <sub>3</sub>		
Strychnine	57-24-9	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.04	mg/m <sub>3</sub>		
Styrene, monomer	100-42-5	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Sucrose	57-50-1	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Sulfometuron methyl	74222-97-2	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Sulfotep (TEDP)	3689-24-5	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Sulfur hexafluoride	2551-62-4	60	mg/m <sub>3</sub>	1000	mg/m <sub>3</sub>		
Sulfuric acid	7664-93-9	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>		
Sulfuryl fluoride	2699-79-8	0.2	mg/m <sub>3</sub>	5	mg/m <sub>3</sub>		
Sulprofos	35400-43-2	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Synthetic vitreous fibers, continuous filament glass fibers		0.01	f/cc	0.2	f/cc		
2,4,5-T	93-76-5	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Talc, containig no asbestos fibers	14807-96-6	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Tellurium and compounds (NOS), as Te, excluding hydrogen telluride	13494-80-9	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>		
Tellurium hexafluoride, as Te	7783-80-4	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.05	mg/m <sub>3</sub>		
Temephos	3383-96-8	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Terbufos	13071-79-9	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Terephthalic acid	100-21-0	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		

1,1,2,2-Tetrabromoethane	79-27-6	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.3	mg/m <sub>3</sub>		
1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	76-11-9	8	mg/m <sub>3</sub>	200	mg/m <sub>3</sub>		
1,1,2,2-Tetrachloro-1,2,-difluoroethane	76-12-0	4	mg/m <sub>3</sub>	100	mg/m <sub>3</sub>		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	0.07	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetrachloroethylene	127-18-4	2	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>		
Tetrachloronaphthalene	1335-88-2	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Tetraethoxysilane	78-10-4	0.9	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Tetraethyl lead, as Pb	78-00-2	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetraethyl pyrophosphate (TEPP)	107-49-3	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	0.002	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetrafluoroethylene	116-14-3	0.08	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Tetrahydrofuran	109-99-9	1	mg/m <sub>3</sub>	40	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium		0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		SEN
Tetramethoxysilane	681-84-5	0.06	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Tetramethyl lead, as Pb	75-74-1	0.002	mg/m <sub>3</sub>	0.04	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetramethyl succinonitrile	3333-52-6	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tetryl	479-45-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.4	mg/m <sub>3</sub>		
Thallium and compounds, as Tl	7440-28-0	0.0002	mg/m <sub>3</sub>	0.005	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-m-cresol)	96-69-5	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Thioglycolic acid	68-11-1	0.04	mg/m <sub>3</sub>	0.9	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Thiram	137-26-8	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>		SEN
Tin, as Sn, Metal	7440-31-5	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Tin, as Sn, oxide and inorganic comopunds, except tin hydride		0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Tin, as Sn, organic compounds		0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Titanium dioxide	13463-67-7	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
Toluene	108-88-3	0.8	mg/m <sub>3</sub>	20	mg/m <sub>3</sub>		
Toluene-2,4- or 2,6-diisocyanate (or as a mixture)		0.0004	mg/m <sub>3</sub>	0.008	mg/m <sub>3</sub>		SEN
o-Toluidine	95-53-4	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
m-Toluidine	108-44-1	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
p-Toluidine	106-49-0	0.09	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Tributyl phosphate	126-73-8	0.02	mg/m <sub>3</sub>	0.5	mg/m <sub>3</sub>		
Trichloroacetic acid	76-03-9	0.07	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	0.5	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Trichloroethylene	79-01-6	1	mg/m <sub>3</sub>	30	mg/m <sub>3</sub>		
Trichloronaphthalene	1321-65-9	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	0.6	mg/m <sub>3</sub>	10	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	76-13-1	80	mg/m <sub>3</sub>	2000	mg/m <sub>3</sub>		
Trichlorphon	52-68-6	0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		
Tricyclazole	41814-78-2	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>		
Triethanolamine	102-71-6	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Triethylamine	121-44-8	0.04	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Trifluorobromomethane	75-63-8	60	mg/m <sub>3</sub>	1000	mg/m <sub>3</sub>		
1,3,5-Triglycidyl-s-triazinetrione	2451-62-9	0.0005	mg/m <sub>3</sub>	0.01	mg/m <sub>3</sub>		
Trimellitic anhydride	552-30-7	0.000005	mg/m <sub>3</sub>	0.0001	mg/m <sub>3</sub>	Skin	SEN
Trimethylamine	75-50-3	0.1	mg/m <sub>3</sub>	3	mg/m <sub>3</sub>		
Trimethyl benzene (mixed isomers)	25551-13-7	1	mg/m <sub>3</sub>	30	mg/m <sub>3</sub>		
Trimethyl phosphite	121-45-9	0.1	mg/m <sub>3</sub>	2	mg/m <sub>3</sub>		
2,4,6-Trinitrotoluene	118-96-7	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Triorthocresyl phosphate	78-30-8	0.001	mg/m <sub>3</sub>	0.02	mg/m <sub>3</sub>	Skin	
Triphenyl phosphate	115-86-6	0.03	mg/m <sub>3</sub>	0.7	mg/m <sub>3</sub>		
Tungsten, as W, Metal and insoluble compounds	7440-33-7	0.05	mg/m <sub>3</sub>	1	mg/m <sub>3</sub>		
Tungsten, as W, Soluble compounds		0.01	mg/m <sub>3</sub>	0.2	mg/m <sub>3</sub>		

Uranium (natural) soluble and insoluble compounds, as U	7440-61-1	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.05	mg/m <sup>3</sup>		
n-Valeraldehyde	110-62-3	2	mg/m <sup>3</sup>	40	mg/m <sup>3</sup>		
Vanadium pentoxide, as V	1314-62-1	0.0005	mg/m <sup>3</sup>	0.01	mg/m <sup>3</sup>		
Vinyl acetate	108-05-4	0.4	mg/m <sup>3</sup>	8	mg/m <sup>3</sup>		
Vinyl bromide	593-60-2	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
Vinyl chloride	75-01-4	0.03	mg/m <sup>3</sup>	0.6	mg/m <sup>3</sup>		
4-Vinyl cyclohexene	100-40-3	0.004	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		
Vinyl cyclohexene dioxide	106-87-6	0.006	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Vinyl fluoride	75-02-5	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>		
N-Vinyl-2-pyrrolidone	88-12-0	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.05	mg/m <sup>3</sup>		
Vinylidene chloride	75-35-4	0.2	mg/m <sup>3</sup>	5	mg/m <sup>3</sup>		
Vinylidene fluoride	75-38-7	10	mg/m <sup>3</sup>	300	mg/m <sup>3</sup>		
Vinyl toluene	25013-15-4	2	mg/m <sup>3</sup>	60	mg/m <sup>3</sup>		
Warfarin	81-81-2	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.02	mg/m <sup>3</sup>		
Wood dusts, Western red cedar		0.005	mg/m <sup>3</sup>	0.1	mg/m <sup>3</sup>		SEN
Wood dusts, All other species		0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
Xylene, (o, m & p isomers)	1330-20-7	4	mg/m <sup>3</sup>	100	mg/m <sup>3</sup>		
Xylylidine (mixed isomers)	1300-73-8	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.6	mg/m <sup>3</sup>	Skin	
Yttrium and compounds, as Y	7440-65-5	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
Zinc chloride fume	7646-85-7	0.01	mg/m <sup>3</sup>	0.2	mg/m <sup>3</sup>		
Zinc chromates, as Cr	13530-65-9	0.0001	mg/m <sup>3</sup>	0.002	mg/m <sup>3</sup>		
Zinc oxide	1314-13-2	0.02	mg/m <sup>3</sup>	0.5	mg/m <sup>3</sup>		
Zirconium and compounds, as Zr	7440-67-7	0.05	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>		
PCDD/Fs and dl-PCBs		6	pgTEQ/m <sup>3</sup>				
SPM		1	mg/m <sup>3</sup>				
PM2.5		0.15	mg/m <sup>3</sup>				
1,2-Dichloroethane		0.016	mg/m <sup>3</sup>				
PCB		0.1	ug/m <sup>3</sup>				

	NOAEL mg/kg/day	試算 mg/L
分類A (フタル酸ジエチルヘキシル)	3.7	11.1 要監視
アクリレイン	0.05	0.15
ピリジン	0.1	0.3
ベンゾピレン	0.21 発がん性:スロープ7.	0.00041
過塩素酸	0.007	0.021
分類B		
臭化メチル	0.14	0.42
フェノール	1.2	3.6
ホルムアルデヒド (クロロホルム)	15	45
(1,4-ジオキサン)	1.3	3.9 要監視
o-クロロアニリン	9.6	28.8 環境基準
(ジクロロメタン)	0.071	0.213
テレフタル酸	6	18 環境基準
ニトリロ三酢酸	0.5	1.5
1,3-ジクロロ-2-プロパノール	10	30
PFOA	0.07	0.21
PFOS	0.03	0.09
ジブロモクロロメタン	0.03	0.09
1,2,3-トリクロロプロパン	2.1	6.3
ブロモジクロロメタン	0.21 発がん性:スロープ7	0.00043
ジブチルスズ	0.61	1.83
Ce	0.025	0.075
2,4,6-トリクロロフェノール	21	63
	0.3	0.9

・水指針値の検討状況