

Nom de la fiche : OMS GV Air

Date de mise à jour de la fiche : septembre-06

Nom de la base de données : WHO Air Quality Guidelines for Europe, 2000

Acronyme de la base : AQGD

Nom de l'organisme : World Health Organization

Pays : Zone Europe de l'OMS

langue(s) : Anglais

Nature de la base :

Production de valeurs toxicologiques oui

Compilation de valeurs toxicologiques existantes non

Nombre de substances renseignées : 35

Sources de données compilées : sans objet

Statut de la valeur toxicologique :

VTR : oui

Précisions :

1/ monographie par composé

2/ tableau synthétique des valeurs guides.

Type de valeur toxicologique :

Valeur pour effets :

Cancérogènes oui

Non cancérogènes oui

Valeur pour exposition :

Aiguë oui

Chronique oui

Valeur :

Pour population générale oui

En milieu professionnel non

Existence d'une classification de la cancérogénicité : oui

Signification de la classification : classification du Circ/iarc

Nom de la (des) valeur(s) toxicologique(s), sigle, voie d'exposition considérée (et unités) :

A seuil par inhalation : Tolerable Concentration in Air (TCA) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Sans seuil par inhalation : Unit Risk ($[\mu\text{g}/\text{m}^3]^{-1}$)

Historique d'actualisation :

1987 : première édition

2000 : seconde édition

Méthode d'élaboration :

Document(s) de référence :

Depuis la page d'accueil WHO

<http://www.euro.who.int>

> Programmes and projects (en haut à droite de l'écran)



- > Air Quality and Health
- > WHO air quality guidelines (cadre de droite)
- > Air quality guidelines - Second edition (2000) (http://www.euro.who.int/air/activities/20050223_3)
- > Air quality guidelines - second edition - download

Accès à la page "WHO air quality guidelines - Second edition"
(http://www.euro.who.int/air/activities/20050223_4)

- > Dans Part. 1 General / chap.2. Criteria used in establishing guideline values
"ENVIRONMENTAL HEALTH CRITERIA 170 ASSESSING HUMAN HEALTH RISKS OF
CHEMICALS: DERIVATION OF GUIDANCE VALUES FOR HEALTH-BASED EXPOSURE LIMITS" :
<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc170.htm#SubSectionNumber:4.6.1>
IPCS INCHEM (<http://www.inchem.org/>) > Environmental Health Criteria (EHC) Monographs >
Guidance values for human exposure limits (EHC 170, 1994)

Facteurs d'incertitudes :

variabilité inter-espèce 1–3–10
variabilité intra-espèce 1–3–10
nature et sévérité de l'effet 1–3–10
adéquation et qualité de l'étude source (passage d'une LOAEL à une NOAEL, nombre d'animaux par groupe...) 1–3–10
qualité de l'ensemble des données connues sur le composé (nombre d'études chroniques suffisantes, études sur la reproduction...) 1–3–10

Critères de choix des études toxicologiques et épidémiologiques :

Aucun critère de choix clairement imposé
L'étude retenue doit cependant fournir des informations détaillées sur le protocole, les doses permettant de fixer une NOAEL pour les effets non cancérogènes....
Dans les faits WHO retient parfois plusieurs études clés et établit une VTR à partir de l'ensemble des valeurs toxicologiques fournies par ces études (moyenne géométrique ou Benchmark concentration) qui sert de base à l'élaboration de la valeur guide .

Critères de choix des organes cibles :

Un effet constaté dans une étude permettant la détermination d'une LOAEL (ou NOAEL) n'est retenu que s'il est corroboré par d'autres (observations uniques non retenues) .
Une NOAEL ne peut être définie qu'en référence à une LOAEL existante

Méthode d'élaboration :

Préparation des documents préalables par une centaine d'experts (OMS ou organismes nationaux).
Expertise par un groupe de travail (clarté de la présentation, adéquation de la description du raisonnement soutenant chaque argument , uniformité dans l'application des critères, possibilité de considérer de nouvelles informations apparues depuis sa rédaction). Le processus se termine par une revue des recommandations et conclusions de tous les groupes de travail.

Détails des explications pour chaque composé : Informations sur les différentes sources d'émission

- concentrations atmosphériques mesurées
- méthodes d'analyse
- différentes voies d'exposition
- populations les plus exposées
- toxicocinétique et effets sur les animaux et les humains
- relations dose-réponse
- proposition d'une valeur guide

Commentaires (avantages, inconvénients) :

Pour composés classés par l'IARC en groupe 1 ou 2A : calcul d'une VTR (effets sans seuil) par extrapolation vers les faibles doses.

Pour composés classés par l'IARC en groupe 2B, 3 ou 4 : détermination d'un seuil d'action (NOAEL, LOAEL), application de facteurs d'incertitude classiques et proposition d'une VTR.
Facteur supplémentaire pour ceux classés en 2B afin de tenir compte de la possibilité d'un effet cancérogène.



Exceptions :

Certains composés en 2A peuvent être considérés comme "à seuil" et font l'objet d'une proposition de TCA (ex. du formaldéhyde).

Certains composés du gr.2B dont le mécanisme d'action chez les animaux est connu pour être génotoxique font l'objet de la même démarche que pour composés du gr.1.

Les valeurs finales proposées sont des valeurs guides : vérifier si celles-ci sont la traduction directe de la VTR ou si les VTR ont été modifiées en prenant en compte d'autres facteurs.

Adresse(s) Internet de la page d'accueil:

Page d'accueil WHO Regional Office for Europe :

<http://www.euro.who.int>

- > Programmes and projects (en haut à droite de l'écran)
- > Air Quality
- > WHO air quality guidelines (cadre de droite)
- > Air quality guidelines - Second edition (2000) (<http://www.who.int>)

Possibilité de recherche :

Par nom de substance **oui**

Par numéro CAS **non**

Comment accéder aux valeurs toxicologiques :

A partir de la page "WHO air quality guidelines - Second edition" (http://www.euro.who.int/air/activities/20050223_4)

Accès au tableau synthétique des valeurs guides :

> dans Part I.General / 3.cliquer sur "Summary of the guidelines".

Accès à une monographie par composé :

> dans Part II Evaluation of Human Health Risks> clic sur composé étudié

La VTR est indiquée au chap. "Evaluation of Human Health Risk"

.