



Nom de la fiche : RELs aigü et chronique
Date de mise à jour de la fiche : août-06

Nom de la base de données : OEHHA Reference Exposure Levels for Airborn Toxicants

Acronyme de la base : Acute RELs, Chronic RELs

Nom de l'organisme : Office of Environmental Health Hazard Assessment :
département de l'agence californienne de protection de l'environnement (Cal/EPA)

Pays : Etat de californie, USA **langue(s) :** anglais

Nature de la base :

Production de valeurs toxicologiques oui (si aucune valeur existante ne convient)

Compilation de valeurs toxicologiques existantes oui (objectif de première intention)

Nombre de substances renseignées :

- Acute RELs : 51 pour un objectif à terme de 450

- Chronic RELs : 80 pour un objectif à terme de 121

Sont évaluées en priorité les substances émises dans l'atmosphère par les industries californiennes

Sources de données compilées :

- Pour Acute RELs : California Ambient Air Quality Standards (CAAQS) ; Emergency Exposure Guidance Levels (EEGLs) et Short Term Public Emergency Guidance Levels (SPEGLs) de la US-National Academy of Science, Emergency Response Planning Guidelines (ERPGs) développées par the American Industrial Hygiene Association; Immediately Dangerous to Life and Health levels (IDLH) développés par National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) -

- Pour Chronic RELs : Reference concentration (RfC) et Reference Doses (RfD) de l'US-EPA, Occupational Threshold Limit Values (NIOSH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists), California Ambient Air Quality Standards (CAAQS)

Statut de la valeur toxicologique :

VTR : oui

Précisions :

1/ Monographie pour chaque substance

2/ tableau de synthèse des VTR

3/ Base de données.

Type de valeur toxicologique :

Valeur pour effets :

Cancérogènes non

Non cancérogènes oui

Valeur pour exposition :

Aigü oui sur une heure (ou 6 heures si toxicité sur la reproduction ou le développement foetal)

Chronique oui

Valeur :

Pour population générale oui

En milieu professionnel non



Existence d'une classification de la cancérogénicité : non
Signification de la classification : -

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

A seuil par ingestion : chronic REL, en µg/m³

A seuil par inhalation : acute REL en µg/m³

Historique d'actualisation : Date de la dernière mise à jour à lire dans chaque monographie

Méthode d'élaboration :

Document(s) de référence :

PART I/ the determination of acute reference exposure levels for airborne toxicants, mars 1999.
accessible depuis Page d'accueil : <http://www.oehha.ca.gov>

> AIR

> table of all acute RELs

> download the entire Technical Support Document

PART III/ Noncancer Chronic Reference Exposure levels février 2000 accessible depuis Page d'accueil : <http://www.oehha.ca.gov>

> AIR

> Chronic RELs > Adoption of Chronic RELs for airborne Toxicants

> air toxics Hot Spots [...]

Part IIIII determination of chronic RELs

Facteurs d'incertitudes :

Variabilité inter espèces : 1/3/10, variabilité intra espèces : 1/3/10, passage d'un LAOEL à un NOAEL : 6/10 (acute RELs) ou 1/3/10 (Chronic RELs), passage d'une durée d'exposition subchronique à exposition vie entière : 1/3/10

Critères de choix des études toxicologiques et épidémiologiques :

Les données sur l'homme (études épidémiologiques, étude d'exposition contrôlée, analyse de cas clinique, cas d'exposition accidentelle...) sont préférées. 2/3 des acute RELs et 1/4 des Chronic RELs sont établies à partir de ces études. A défaut, sont utilisées les études en milieu professionnel, les études expérimentales sur l'animal, études in vitro...

Critères de choix des organes cibles :

Acute RELs : niveaux de concentrations protégeant de l'apparition d'effets mineurs et réversibles (irritations yeux, nez, ...) sauf si l'effet critique concerne la reproduction ou le développement fœtal, alors cet effet = effet retenu pour Acute REL.

Chronic RELs : critères classiques (force de l'association dose/effet,...)

Méthode d'élaboration :

Air toxicology and epidemiology branch de l'OEHHA

Détails des explications pour chaque composé : "Points forts" des fact sheet : résumé des données toxicologiques et transparence sur la méthode de construction de la REL (études support, effets critiques, facteurs d'incertitude, adéquation des autres sources de valeurs...)

Commentaires (avantages, inconvénients) :

Chronic RELs : méthodologie proche de US EPA pour établir les RfC, à 3 différences près :

- importance plus grande accordée aux données sur l'homme,
- facteurs d'incertitude un peu plus petits,
- différence d'appréciation sur l'extrapolation des durées d'exposition

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

<http://www.oehha.org>

(ou <http://www.oehha.ca.gov>)

Possibilité de recherche :

Par nom de substance **oui**

Par numéro CAS **oui**



Faciliter l'Usage des REssources TOXicologiques

Comment accéder aux valeurs toxicologiques :

Accès au tableau synthétique des VTR à seuil :

<http://www.oehha.org>

> AIR

> table of all Acute RELs (mai 2000)

OU > table of all Chronic RELs (fev. 2005)

Accès à la monographie :

idem ci-dessus et > cliquer sur la substance.

Accès au résumé des valeurs OEHHA, par nom ou numéro CAS:

<http://www.oehha.org>

> AIR

> Toxicity Criteria Database

> Enter... ou select from a list

Le retour aux monographies n'est pas possible par ce lien