

Les professionnels de santé publique utilisent continuellement des valeurs toxicologiques de référence (VTR), indices caractérisant le lien entre l'exposition de l'homme à une substance toxique et l'occurrence ou la sévérité d'un effet nocif observé. Les VTR sont principalement établies par des instances internationales ou nationales. Elles sont construites à partir des relations dose-réponse observées, et sont spécifiques d'un effet, d'une voie et d'une durée d'exposition. Leur construction et leur définition diffèrent selon que l'on considère un seuil de toxicité ou l'absence de seuil. Les études animales sont la source principale de données toxicologiques en raison de la difficulté d'obtenir des résultats solides chez l'homme.

La sélection de ces VTR est une étape importante pour l'évaluation des risques sanitaires car elle permet, combinée avec l'identification des dangers et l'estimation de l'exposition des populations, de caractériser un risque pour la santé humaine. Cette étape est guidée par le respect de critères de sélection qui ne font cependant pas référence aux méthodes de construction des VTR.

Les tendances actuelles insistent sur la nécessité d'utiliser les connaissances biologiques disponibles sur chaque substance afin d'améliorer la précision des VTR.

Le présent document a pour objet de décrire et expliquer les bases théoriques et méthodologiques de la construction des VTR, afin d'intégrer cette dimension dans le choix d'une VTR lors d'une évaluation de risque.

La meilleure connaissance des données, de leur qualité, et de leur mode de production conduit à des évaluations de risques menées dans les meilleures conditions possibles, en accord avec la santé publique.

*Public health professionals commonly use Human Toxicity Values (HTVs), which characterize the relationship between the dose of contaminant received and the incidence of adverse health effects in the exposed population. HTVs are usually set by national or international organisations. They are derived from observed dose-response relationships, and are specific of one route, one length of exposure, and one specific adverse effect. Their construction and definition differ according to whether a toxic effect threshold should be considered as appropriate or not. Animal data are the main origin of the toxicological information because at present adequate human data which serve as the basis of a dose-response assessment are available for only a few chemicals.*

*The selection of these HTVs is an important step for health risk assessment because it allows to estimate the likelihood of adverse effects occurring in humans at different exposure levels in the risk characterisation step. Identifying appropriate toxicity value depends on some selection criteria, but which do not depend on the methods for determining HTVs. Current approaches insist on using available scientific information on biological properties of each agent, to improve the precision of the HTV.*

*This document describes and explains the theoretical basis of all usual methods for determining HTVs. These data should be used in order to help the risk assessor choose the appropriate HTV during a health risk assessment.*

*A better knowledge of these data and their quality, and how they are provided lead to health risk assessment conducted in the best possible conditions, in accordance with public health.*



ISBN : 2-11-092757-7  
Tirage : 1300 exemplaires  
Prix : 8,95 € - 58,75 F  
Imprimé par Maulde & Renou - Paris  
Dépôt légal : janvier 2002



Département Santé Environnement

12, rue du Val d'Osne - 94415 Saint-Maurice cedex  
Tél. : 33 (0) 1 41 79 67 50 - Fax : 33 (0) 1 41 79 67 68  
<http://www.invs.sante.fr>