

Guide d'utilisation de la BD VTRs

16/05/2024

Introduction

Ce guide a pour objet de présenter le contenu de la base de données des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTRs) et de guider son utilisation.

Ce guide est organisé en quatre sections :

- 1. Présentation du contenu de la BD
- 2. Comment effectuer une recherche ?
- 3. Comment exporter des données ?
- 4. Comment poser des questions ?

1. Présentation du contenu de la base de données

La base de données (BD) VTRs reprend la liste des VTRs à utiliser en Wallonie pour les évaluations de risques sanitaires et préconisées pour l'établissement de normes, de valeurs guides ou de critères de qualité de l'environnement.

Dès qu'il se connecte à la page principale, l'utilisateur est invité à prendre connaissance d'informations générales : qu'est-ce qu'une VTR ?, à quoi sert-elle ?, qui les sélectionne ?, etc.

La page principale comporte trois sections : la bannière, la partie centrale, et le bandeau inférieur.

La bannière reprend plusieurs éléments :

- La date de la dernière mise à jour de la BD ;
- L'accès au manuel d'utilisation de la BD VTRs ;
- L'accès au protocole de sélection de VTRs (ainsi qu'à l'historique des versions utilisées) ;
- L'accès à l'espace de connexion (pour les membres du Comité VTR uniquement).

La partie centrale comporte une brève description de la BD VTRs, le tableau des VTRs disponibles ainsi que le moteur de recherche (cf. point 2) et le bouton d'export (cf. point 3).

La bannière inférieure reprend l'avertissement suivant : « Les informations présentes sur ce site n'ont aucun caractère légal ou réglementaire et ne peuvent pas être considérées comme des normes ou des valeurs guides. Les VTRs et informations fournies sont celles en vigueur en Wallonie à la date de la dernière mise à jour indiquée sur la page d'accueil. ».

BD VTRs Dernière mise à jour : 26/02/2024 Manuel Protocole Connexion

Avant de consulter la BD VTRs, merci de prendre connaissance de l'information suivante

La base de données VTRs Wallonie reprend la liste des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTRs) à utiliser en Wallonie pour les évaluations de risques sanitaires ainsi que pour l'établissement de normes, de valeurs guides ou de critères de qualité de l'environnement.

Liste des substances Recherche

| Nom de la substance | N°CAS | Formule chimique | Chemical Name(IUPAC) | Synonymes |
|--------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------|--|
| atrazine déséthyl | 6190-65-4 | C6H10C... | 6-chloro-2-N-propan-2-yl-... | Atrazine-desethyl |
| 1,2,3-trichloropropane | 96-18-4 | C3H5Cl3 | 1,2,3-trichloropropane | trichlorohydrin, glycerol trichlorohydrin, allyl trichl... |
| 2,3,5,6-tetrachlorophenol | 935-95-5 | C6H2Cl4O | 2,3,5,6-tetrachlorophenol | |
| 2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-p-dioxine | 1746-01-6 | C12H4C... | 2,3,7,8-tetrachlorooxanthr... | 2,3,7,8-TCDD ; 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzodioxin ... |
| acétone | 67-64-1 | C3H6O | propan-2-one | acétone, 2-propanone, propanone |
| Acide perfluorooctanoïque | 335-67-1 | C8HF15... | pentadecafluorooctanoic ... | PFOA, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecaflu... |
| acrylamide | 79-06-1 | C3H5NO | prop-2-enamide | 2-propenamide, prop-2-enamide, acrylic amide, ... |



Avertissement: Les informations présentes sur ce site n'ont aucun caractère légal ou réglementaire et ne peuvent pas être considérées comme des normes ou des valeurs guides. Les VTRs et informations fournies sont celles en vigueur en Wallonie à la date de la dernière mise à jour indiquée sur la page d'accueil.

Figure 1 - Page d'accueil de la BD VTRs avec (1) mot d'introduction et lien vers une page d'information, (2) date de la dernière mise à jour, (3) accès au manuel d'utilisation de la BD VTRs, (4) accès aux versions du protocole, (5) accès à l'espace de connexion (pour les membres du Comité VTR uniquement), (6) moteur de recherche, (7) bouton d'export des données au format .csv et (8) bandeau inférieur avec avertissement.

2. Comment effectuer une recherche dans la base de données ?

La recherche dans la base de données est très simple. Elle s'effectue à partir de la page principale. Le moteur de recherche est situé au-dessus du tableau des VTRs. Il permet d'effectuer une recherche dans le contenu de l'ensemble des colonnes : nom courant, nom IUPAC, numéro CAS, formule chimique (CHON) et synonymes. Les lignes de substances ne répondant pas à la recherche ne s'affichent alors plus.

3. Comment exporter des données ?

Un bouton d'export des données  est disponible en haut à droite du tableau des substances. En cliquant sur celui-ci, on accède à un tableau de sélection. Dans un premier temps, sélectionnez la ou les substance(s) pour la(les)quelle(s) vous souhaitez exporter des données. Ensuite, appuyez une nouvelle fois sur le bouton d'export des données . Une fenêtre vous proposant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier au format .csv apparaîtra alors. Après avoir enregistré le fichier a format .csv, vous pourrez ouvrir le fichier et le sauvegarder au format .xlsx.

Le fichier exporté comporte les informations suivantes :

| | |
|-----------|---|
| Colonne A | Nom de la substance |
| Colonne B | Numéro CAS |
| Colonne C | Formule chimique brute |
| Colonne D | Nom IUPAC |
| Colonne E | Synonymes |
| Colonne F | Cancérogénicité : Considéré comme cancérigène ou non |

| | |
|------------|--|
| Colonne G | Effets de perturbation endocrinienne : Suspecté d'avoir des effets de perturbation endocrinienne (repris dans la TEDX list), Classé dans l'ED list ou non classé. |
| Colonne H | Type de VTR (orale ou inhalatoire, à seuil ou sans seuil, systémique ou locale) |
| Colonne I | Nom de la VTR (voir glossaire des VTRs au point 6) |
| Colonne J | Valeur de la VTR |
| Colonne K | Unités de la VTR |
| Colonne L | Agence : agence qui a publié la VTR |
| Colonne M | Année d'élaboration |
| Colonne N | Année de révision (le cas échéant) |
| Colonne O | Etude source |
| Colonne P | Espèce : espèce sur laquelle portait l'étude à l'origine du calcul de la VTR (homme ou animal) |
| Colonne Q | Facteur d'incertitude (UF) global : pour les effets à seuil |
| Colonne R | Description de l'UF : décomposition de l'UF en ses différentes composantes (facteur inter-espèces, etc.) |
| Colonne S | Effet critique : pour les effets à seuil ou Localisation de la tumeur : pour les effets sans seuil |
| Colonne T | Commentaires |
| Colonne U | Date de sélection par le Comité VTR |
| Colonne V | Modalité de sélection par le Comité VTR : <ul style="list-style-type: none"> - Procédure simplifiée et la version du protocole utilisée - Procédure élaborée - Avis du Comité VTR - Avis d'expert |
| Colonne W | Justification de la sélection par le Comité VTR |
| Colonne X | Rapport de sélection par le Comité VTR |
| Colonne Y | Précautions d'usage |
| Colonne Z | Source : nom du rapport ou document source |
| Colonne AA | Lien : lien pour accéder au document source |
| Colonne AB | Indique si la VTR prend en compte les effets PE |
| Colonne AC | Type d'étude (toxicologique, épidémiologique) |
| Colonne AD | Durée de l'étude |
| Colonne AE | Nom du PoD |
| Colonne AF | Valeur du PoD |
| Colonne AG | Unités du PoD |
| Colonne AH | Sexe des individus testés |
| Colonne AI | Nombre d'individus testés |
| Colonne AJ | Durée d'exposition |
| Colonne AK | Doses testées |
| Colonne AL | Spéciation |
| Colonne AM | Mode d'exposition |
| Colonne AN | Mécanisme d'action |
| Colonne AO | Méthode d'extrapolation |
| Colonne AP | Date de mise à jour |

4. Comment poser des questions ?

Vous pouvez adresser vos questions ou remarques à la Cellule Environnement-Santé de l'ISSeP par courriel à l'adresse : comitevtr@issep.be.

5. Glossaire

| | |
|-----------|---|
| AwAC | Agence wallonne de l'Air et du Climat |
| BD | Base de données |
| CAS | Numéro d'enregistrement unique auprès de la banque de données de <i>Chemical Abstracts Service</i> , une division de l'American Chemical Society |
| CQ | Critère de Qualité |
| CQA | Critères de Qualité pour l'air ambiant |
| CPES | Cellule Permanente Environnement-Santé du SPW |
| ED list | <i>Endocrine Disruptor List</i> (https://edlists.org/the-ed-lists) |
| ENVleS | Plan Environnement-Santé 2019-2023 |
| ISSeP | Institut Scientifique de Service Public |
| IUPAC | Union internationale de chimie pure et appliquée |
| PNN | Polluant Non Normé |
| PoD | <i>Point of Departure</i> |
| SPAQuE | Société Publique d'Aide à la Qualité de l'Environnement |
| SPW-ARNE | Service Public de Wallonie – Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement |
| TDEX list | <i>The Endocrine Disruption Exchange</i> (https://endocrinedisruption.org/interactive-tools/tedx-list-of-potential-endocrine-disruptors/search-the-tedx-list) |
| UF | <i>Uncertainty Factor</i> |
| VG | Valeur Guide |
| VTR | Valeur Toxicologique de Référence |

6. Glossaire des VTRs et autres valeurs de référence

| | |
|-------|---|
| ADI | <i>Acceptable Daily Intake</i> (mg/kg _{BW}) – EFSA : An estimate of the amount of a substance in food or drinking water that can be consumed daily over a lifetime without presenting an appreciable risk to health |
| AMCVs | <i>Air Monitoring Comparison Values</i> – Texas Commission for Environmental Quality (USA) |
| AQG | <i>Air Quality Guideline</i> – WHO |
| BMD | <i>Benchmark Dose</i> : La BMD est un niveau de dose, estimé à partir de la courbe dose-réponse ajustée, associé à un changement spécifié de la réponse par rapport au groupe de contrôle (généralement une variation de l'ordre de 1 à 10%), la BMR. |
| BMDL | <i>Benchmark Dose Lower bound</i> : La limite inférieure de l'intervalle crédible du BMD, et cette valeur est normalement utilisée comme point de départ (PoD). |
| CAAC | <i>Chronic Ambient Air Concentration</i> |
| CSF | <i>Cancer Slope Factor</i> – HHBP |
| DNEL | <i>Derived no-effect level</i> |
| ERU | Excès de Risque Unitaire |
| ESLs | <i>Effects Screening Levels</i> - Texas Commission for Environmental Quality (USA) |
| GV | <i>Guideline Value</i> |
| IAQG | <i>Indoor Air Quality Guideline</i> (WHO) |
| IRSLs | <i>Initial Risk Screening Level</i> (pour les effets sans seuil) – Michigan Department Environmental Quality (USA) |
| ITSLs | <i>Initial Threshold Screening Level</i> (pour les effets à seuil) – Michigan Department Environmental Quality (USA) |

| | |
|--------------|--|
| IUR | <i>Inhalation Unit Risk</i> |
| LOAEL | <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> : The lowest observed adverse effect level (LOAEL) is the lowest level of a substance that has been observed to cause harm in an exposed population. |
| MADL | <i>Maximum Allowable Dose Level</i> – OEHHA |
| MAK | “Maximale Arbeitsplatz-Konzentration” (ou <i>Maximum permissible concentration in air</i>) – DFG (GE) |
| MRL | <i>Minimal Risk Level</i> (mg/kg.j ou mg/m ³) - ATSDR |
| MRL (ou LMR) | <i>Maximum Residue Levels</i> (ou Limite en Résidus de Pesticides) (mg/kg) – Food safety – European Commission |
| MTR (ou MPR) | <i>Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau</i> (ou <i>Maximum Permissible Risk</i>) |
| NOAEL | <i>No Observed Adverse Effect Level</i> |
| NSRL | <i>No Significant Risk Level</i> – OEHHA (USA) |
| OSF | <i>Oral Slope Factor</i> |
| pRfC | <i>Provisional reference concentration</i> (mg/m ³) |
| pRfD | <i>Provisional reference dose</i> (mg/kg.j) |
| REL | <i>Reference Exposure Limit</i> – OEHHA (USA) |
| PAD | <i>Population Adjusted Dose</i> : voir RfD (HHBP) |
| PPRTV | <i>Provisional Peer-Reviewed Toxicity Values</i> – US EPA |
| PTMI | <i>Provisional Tolerable Monthly Intake</i> – EFSA |
| PTWI | <i>Provisional Tolerable Weekly Intake</i> – EFSA |
| RfC | <i>Reference concentration</i> (mg/m ³) |
| RfD | <i>Reference dose</i> (mg/kg.j) |
| TC | <i>Tolerable Concentration</i> |
| TCA | <i>Tolerable Concentration in Air</i> |
| TC05 | Concentration tumorigène (en µg/m ³) : concentration totale qui induit une augmentation de 5% de l’incidence des tumeurs attribuables à l’exposition ou des décès dus à ces tumeurs. |
| TDI | <i>Tolerable Daily Intake</i> |
| TD05 | Dose tumorigène (en mg/kg.j) : dose totale qui induit une augmentation de 5% de l’incidence des tumeurs attribuables à l’exposition ou des décès dus à ces tumeurs. |
| TGG 8 uur | <i>Tijdgewogen gemiddelde</i> – “Time-weighted average (TWA)” : Moyennes pondérées sur 8 heures – RIVM (NL) |
| TLVs | <i>Threshold Limit Values</i> – ACGIH (USA) |
| TTC | <i>Threshold of Toxicological Concern</i> |
| TWA | <i>Time-weighted average</i> |
| TWI | <i>Tolerable Weekly Intake</i> |
| VG | Valeur guide |
| VGAI | Valeur Guide pour la qualité de l’Air Intérieur |
| VL | Valeur limite |
| VL-EDCH | Valeurs Limites - Eau Destinée à la Consommation Humaine |
| VLEP | Valeurs Limites d’Exposition Professionnelle |
| VS | Valeur seuil |