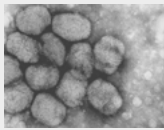



La pandémie continue de nous (pré)occuper, cependant les travaux pour Hazmat Suisse ont bien avancé. L'équipe Hazmat Suisse s'est surtout concentrée sur le renouvellement de ses outils de traitements des données et espère bien vous accueillir dans ses locaux début 2022.

Inspirée par la pandémie, mais aussi suite à des discussions avec des utilisateurs, l'équipe Hazmat Suisse a intégré les « factsheets » du Laboratoire de Spiez. Ces 42 fiches, également accessibles sur le site internet du laboratoire, comportent des informations sur des bactéries comme *Bacillus anthracis* (anthrax) ou *Yersinia pestis* (peste), des virus comme ceux de la variole et de la fièvre jaune, des toxines (ricine, saxitoxine, ...) et des armes chimiques (gaz moutarde, sarin, ...). Bien que certaines fiches d'information aient été écrites il y a quelques années déjà, elles gardent leur actualité.

Outre cette nouvelle source, les données ont été actualisées, notamment le règlement CLP. Si les synonymes dans les différentes langues devront être un peu dépoussiérés en 2022, toutes les adaptations ont été retravaillées successivement jusqu'à la 15^e (19.05.2020). A noter que, pour des questions de date de transition légale, Hazmat Suisse contient également l'état de la 14^e adaptation (04.10.2019). Les données ADR (tableau A ainsi que les textes de référence) ont été mises à jour, mais pas encore les données sur les radionucléides.

<p>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</p> <p>Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports DOPFS Office fédéral de la protection de la population OFPP LABORATOIRE SPIEZ</p> <p>FACT SHEET</p> <p>Variole</p> <p>Agent pathogène: virus de la variole</p> <p>La variole est une maladie infectieuse due au virus varioleux. Ce virus du genre orthopox appartient à la famille des poxvirus. Font également partie de cette famille les virus de la variole du singe, de la vache et du chameau, ainsi que les virus de la vaccine qui sont peu pathogènes pour l'homme. Ces derniers sont utilisés pour la vaccination contre la variole. Les orthopoxvirus sont tous génétiquement très proches; la séquence nucléotidique du virus de la variole du chameau, p. ex., est identique à 85 % à celle du virus de la variole. Les orthopoxvirus présentant en outre une morphologie souvent très proche, il est difficile de les différencier au microscope électronique. Mesurant 260 nanomètres sur 150, ils font partie des plus grands virus connus. Leur génome est constitué d'une chaîne d'ADN comprenant 200 000 paires de bases, portant l'information génétique d'environ 200 protéines. L'ADN génomique est contenu dans une capsule protéinique, la capsid, elle-même insérée dans une enveloppe formée de protéines membranaires. Les orthopoxvirus se reproduisent dans le cytoplasme de la cellule-hôte; lorsqu'ils la quittent, ils provoquent la lyse (éclatement par rupture de la membrane). Il existe différentes souches virales, définies comme appartenant à la variole majeure (<i>Variola major</i>) ou à la variole mineure (<i>Variola minor</i>) en fonction du tableau clinique.</p> <p>Occurrence</p> <p>Une campagne de vaccination de ROMS a permis d'éradiquer la variole de la surface du</p>  <p>Illus.: Virus de la variole Source: © 2003 - 2007, Sutter County, California</p>	<p>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</p> <p>Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports DOPFS Office fédéral de la protection de la population OFPP LABORATOIRE DE SPIEZ</p> <p>FACT SHEET</p> <p>Ricine</p> <p>1. Généralités [1, 2]</p> <p>La ricine, un poison végétal, est une protéine qui agit comme une protection naturelle contre les prédateurs. Les graines de ricin ou <i>Ricinus communis</i> (en anglais castor bean, voir Illus. 1+ 2), une plante de la famille des euphorbiacées, en renferment de 1 à 2 %. Le ricin, qui pousse dans les zones subtropicales à tropicales, est cultivé à grande échelle, principalement en Inde, au Brésil et en Chine, pour la production d'huile de ricin. On en trouve aussi de plus en plus en Europe en tant que plante ornementale aux magnifiques couleurs.</p>  <p>1: Arbuste de ricin en fleurs 2: Capsules et graines de <i>Ricinus communis</i></p> <p>2. Toxique de combat biologique</p> <p>En tant que glycoprotéine, la ricine a une stabilité chimique relativement faible. Des conditions non physiologiques comme la chaleur, le rayonnement UV, un pH bas ou élevé et les produits chimiques oxydants peuvent inactiver rapidement la toxine. Sa diffusion sous forme d'aérosol est techniquement très complexe. Pour ces raisons, la ricine offre moins d'intérêt pour le domaine militaire qu'un toxique de combat biologique ou chimique classique même si cette substance est classée dans la liste 1 de la Convention sur les armes chimiques. Toutefois, le risque qu'elle soit utilisée à des fins terroristes, p. ex. pour une contamination ponctuelle de la chaîne alimentaire, ne saurait être sous-estimé car elle peut être facilement extraite de la pâte issue du pressage lors de la fabrication de l'huile de ricin.</p> <p>3. Structure chimique et propriétés [3]</p>
---	--

Les factsheets du laboratoire de Spiez se trouvent dans les chapitres 11.3 et 16.4.

Nous attendions les ERI-Cards avec les données ADR 2021 pour mettre toutes les cartes à jour. Comme elles n'ont pas encore été publiées, nous y avons renoncé. L'état reste donc inchangé avec les ERI-Cards basées sur ADR 2015, flanquées des fiches nouvellement arrivées avec ADR 2017 et 2019.

En résumé, les sources suivantes ont été actualisées :

- ADR / SDR 2021
- BIG – édition 2020
- Règlement CLP (CE) No 1272/2008 (incl. 15^{ème} adaptation)
- Valeurs VME/VLE et BAT de la SUVA – édition 2021
- Classe d'entreposage déterminé par algorithme selon le guide « Entreposage matières dangereuses »
- Seuil quantitatif déterminé par algorithme selon les phrases H
- Registre des produits de l'OFSP, état août 2021

L'équipe a également fait un peu d'ordre dans la banque de données et a effacé certaines données désuètes : la liste des toxiques de l'Office fédéral de la santé publique, les données de l'Institut de sécurité et l'étiquetage selon la directive européenne 67/548/CEE. Pour les intéressées, la liste des données de l'Institut de sécurité, état Hazmat Suisse 2020, peut être demandée à l'équipe Hazmat Suisse sous forme de tableur ou de fichier pdf.

Fonctionnalités étendues

Grâce aux commentaires des utilisateurs, deux fonctionnalités dans le module Événement ont été améliorées. Dans les onglets Journal et Notes personnelles, les entrées apparaissent désormais selon la date visible de chaque entrée et non plus la date d'insertion du texte. Dans l'onglet Général, les réponses négatives ou incertaines (« non » ou « ? ») concernant les voies de propagation et s'il s'agit d'une entreprise soumise à l'OPAM sont également exportées dans le fichier pdf. A noter également que la performance a été fortement améliorée. Malheureusement, le temps de lancement de l'application pour la version « stand alone » sur des ordinateurs un peu anciens n'a pas pu être réduit.

Outils du centre d'exploitation

Après avoir fait reprogrammer l'application Hazmat Suisse à partir de zéro en 2019, l'étape suivante a consisté à renouveler ce que l'on appelle le centre d'exploitation et qui comprend les outils nécessaires à la maintenance des données. Après examen critique de l'intégration et la maintenance des données avec la société European Dynamics, qui produit déjà Hazmat Suisse, nous avons pu simplifier plusieurs processus et les adapter aux nouvelles possibilités techniques. Le développement a été agile et les spécifications ont été terminées cet été. La dernière ligne droite est arrivée et le système entièrement renouvelé et techniquement à jour sera mis en place fin 2021.

Nouvelle page internet et adresse e-mail

Les données de l'actuel Hazmat Suisse ont été gérées pour la dernière fois avec le centre d'exploitation IGS de la société Kisters AG. Il est donc temps de dire adieu au sigle IGS. Notre adresse e-mail et notre site web s'appellent désormais [naz.ch](mailto:hazmatsuisse@naz.ch) et <https://www.naz.ch/themen/hazmat>. Nous vous prions par conséquent de ne plus utiliser les anciennes adresses (igs@naz.ch et <https://app.naz.ch/igs>).

Séances d'information 2022

L'équipe Hazmat Suisse désire vous rencontrer à nouveau ! Afin de vous présenter les nouveautés et de rafraîchir certaines spécificités, mais également pour entendre vos expériences afin de développer l'application dans une direction sensée, l'équipe vous convie à une journée d'information et d'échange dans ses nouveaux locaux « G1 » à Berne. Une invitation sera envoyée aux coordinatrices et coordinateurs ainsi qu'aux destinataires du bulletin Hazmat Suisse en janvier. Vous pouvez d'ores et déjà réserver les dates : 12.04.2021 en français et 29.03.2021, 07.04.2021 en allemand. Le formulaire d'inscription sera disponible sur <https://www.naz.ch/themen/hazmat>.

L'équipe Hazmat Suisse :

Line Girardin Bueche et Mathias Gross

