Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 139 (2018)
Heft: 11-12

Artikel: Manipulation sûre des préparations apicoles
Autor: Lerch, Robert
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1068223

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Manipulation sûre des préparations apicoles

Robert Lerch, apiservice/Service sanitaire apicole (SSA), robert.lerch@apiservice.ch

Pour beaucoup de passionnés, s'occuper et prendre soin d'abeilles est la plus belle de toutes les activités de loisir. Pour qu'il en soit toujours ainsi, la prudence s'impose lors de la manipulation de substances caustiques et irritantes. Dans la plupart des cas, des mesures de protection permettent de prévenir les accidents. S'il arrive malgré tout quelque chose, il est important que chaque apiculteur sache quoi faire en cas d'urgence.

En tant qu'apiculteurs, nous utilisons parfois des préparations dangereuses pour la santé. Comme chacun est responsable d'une application correcte et sûre desdites préparations, il est nécessaire de connaître les substances qui les composent et de savoir quels sont les points auxquels il faut faire particulièrement attention.

Nous utilisons, par exemple, des acides pour combattre le varroa. Pour l'assainissement et le nettoyage des ustensiles apicoles, nous avons besoin de solutions caustiques parfois très fortes et de soufre sous forme de vapeur pour éliminer des abeilles.

Où peut-on trouver les avertissements concernant les médicaments vétérinaires? Comme pour tous les médicaments, la notice nous indique comment les utiliser. Le chapitre Autres

Produits chimiques

Nom	Utilisation	Méthode	Concen-tration	Symbole SGH	Equipement de protection individuelle (EPI)				Remarques
					Gants	Lunette de sécurité	Vête-ment de protect.	Masque	
Mèches soufrées	Tuer les abeilles en cas de loque. Génération de SO_2	Allumer et placer dans la ruche	-	!	X	--	--	(X) Type de filtre: E	Porter un masque car génération de SO_2
Dioxyde de soufre (SO_2) En bouteille sous pression	Tuer les abeilles en cas de loque	Injection du gaz à partir de la bouteille. Fermer hermétiquement la ruche	-		X	X	X	X Type de filtre: E	Porter un masque. S'éloigner de la ruche. Bien aérer après traitement.
Soude (carbonate de sodium)	Nettoyage (+désinfection)	Bain de nettoyage	Diluer à 6%	!	--	X	--	--	
Soude caustique (en perle ou en poudre)	Nettoyage (+désinfection)	Bain de nettoyage et en machine	Diluer à 5%		X	X	X	--	EPI nécessaire pour la solution diluée
HalaApi 898 Soude caustique (nettoyant alcalin)	Nettoyage	Nettoyage manuel à froid	Diluer à 1-2%		X	X	X	--	
HalaApi 899 Soude caustique (nettoyant alcalin)	Nettoyage	Nettoyage en machine	Diluer à 2-3%		X	X	X	--	

Extrait de produits chimiques mentionnés sur la liste SECO pour les préparations apicoles

informations regroupe les prescriptions concernant les risques de blessures ainsi que des informations sur la protection de la peau, des organes respiratoires et des yeux.

A cet effet, le SECO (Secrétariat d'Etat à l'économie) et le SSA ont élaboré une information résumant toutes les données relatives à la sécurité.

➔ Document « Risques pour la santé et protection des travailleurs » (Liste SECO relative aux préparations apicoles) sur **www.apiservice.ch/preparations_recommandees**

Sur ce document, vous trouverez tous les médicaments vétérinaires autorisés en Suisse, les biocides (produits contre la fausse teigne et pour la désinfection des ustensiles apicoles) et d'autres produits chimiques utilisés pour éliminer des abeilles malades et assainir des ruchers affectés (épizootie).

Les produits chimiques sont étiquetés avec des symboles de danger selon un système général harmonisé (SGH). Les symboles encadrés en rouge ont remplacé les anciens symboles orange.

Corrosif

Comburant

Irritant

Toxique

Vous pouvez vérifier votre manipulation de produits chimiques dans un court test en ligne – le test de risque (**www.cheminfo.ch/fr/test-en-ligne.html**).

Composants de l'équipement de protection individuel

Gants

Il faut porter des gants résistants aux acides. Vous les reconnaissez aux signes suivants :

Lunettes

Il existe de nombreux types de lunettes de protection. L'important est qu'elles soient construites de manière à ce qu'aucune éclaboussure n'entre en contact avec les yeux.

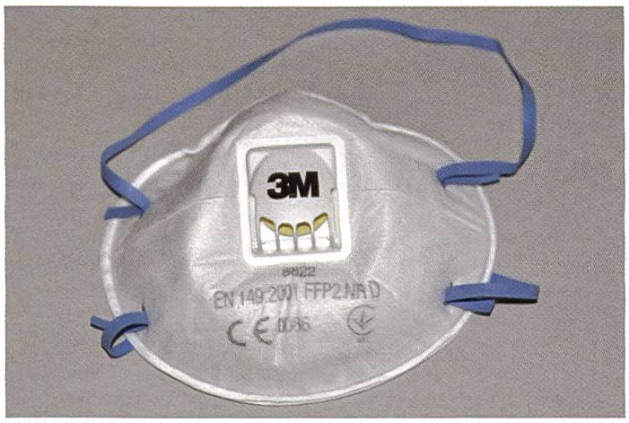
Vêtements de protection

Les pièces vestimentaires doivent recouvrir toutes les zones de la peau. Cela inclut également la protection des pieds par des chaussures ou des bottes fermées.

Toutes les parties du corps sont bien protégées (intervention avec l'Apimobile du SSA)

Masque

Un masque protecteur est absolument nécessaire pour la pulvérisation ou l'évaporation de l'acide oxalique. Les fabricants de préparations à base d'acide oxalique prescrivent des masques filtrants dans leurs notices d'emballage. Celles-ci sont intitulées FFP 2 (photo de gauche) ou FFP 3 (photo de droite).



Le soufre sous forme de mèches ou liquide est utilisé pour éliminer des abeilles. Pour cela, vous avez besoin d'un demi-masque ou d'un masque complet avec un filtre idoine.

Des masques de protection sont requis pour les 5 substances/produits suivants :

Substance/Produit	Filtre	Type de masque
Acide oxalique	P3	Masque à usage unique
Dioxyde de soufre (gaz)	E	Masque complet
Halades 01	A2B2E2K1P2	Masque complet
Stalldes 03	A2B2E2K1P2	Masque complet
Aldekol DES actif	A2B2E2K1P2	Masque complet

Tableau du SECO

Fondamentalement, il doit toujours y avoir suffisamment d'eau disponible à proximité pour rincer des endroits contaminés. Comme tous les médicaments, ils doivent être conservés hors de portée des enfants. Nous vous recommandons d'utiliser un contenant ou une boîte verrouillable.

Ces informations figurent sur la notice d'emballage ou sur l'étiquette du produit.

En résumé
Les apiculteurs manipulent régulièrement des substances dangereuses. Il est donc important qu'ils se protègent des dangers potentiels afin d'éviter des accidents « stupides ».

Du point de vue du médecin

Le Dr méd. Josef Berger décrit comme suit les effets de solutions alcalines, d'acides et de vapeurs

Soude caustique

La soude caustique est une solution alcaline. Le contact direct avec les tissus de l'organisme provoque une brûlure qui endommage les tissus correspondants (peau, muqueuses, tube digestif, yeux). La gravité d'une brûlure chimique dépend de la concentration, de la quantité et de la durée de séjour sur le tissu correspondant.

La solution alcaline provoque la liquéfaction des tissus (nécrose colliquative), pénètre profondément dans les tissus et les détruit.

Peau: sensation de brûlure, douleur, rougeur, cloques, ulcères, épanchement de liquide tissulaire, vilaines cicatrices par la suite.

Yeux: Irritation de la conjonctive (larmes), rougeur. Dans le pire des cas, trouble de la cornée avec perte de vision. Blessure des paupières et du bord des paupières avec cicatrices peu esthétiques par la suite.

Ingestion: En cas d'ingestion accidentelle (non intentionnelle), lésions de la muqueuse buccale, du pharynx, de l'œsophage et de la muqueuse gastrique. Peut avoir une issue fatale.

Mesures immédiates

Après contact avec les yeux: Rincer immédiatement l'œil grand ouvert avec beaucoup d'eau pendant 10 à 15 minutes. Une intervention rapide est décisive ! Rincez, la tête en position latérale, du nez vers l'extérieur, pour protéger le deuxième œil. Rendez-vous immédiatement chez un ophtalmologiste ou à l'hôpital.

Après contact avec la peau: Rincer abondamment à l'eau la peau touchée. Retirer immédiatement les vêtements imbibés, ne pas enlever les vêtements collés sur la peau, rincer abondamment à l'eau. Couvrir les plaies ouvertes avec un pansement stérile et consulter un médecin.

Après ingestion: appeler Tox Info Suisse (N° de secours 145). Se rendre aussi vite que possible chez le médecin ou à l'hôpital.

Acide formique (acide)

Les mêmes indications s'appliquent aux acides qu'aux solutions alcalines, à la différence près que l'acide « fait bouillir » le tissu, c'est-à-dire que les protéines du tissu coagulent (nécrose de coagulation). Cela empêche une pénétration plus profonde de l'acide.

Mesures immédiates

Rincer longuement et rigoureusement à l'eau courante. Les yeux doivent absolument être maintenus directement sous le flux d'eau. Prendre ensuite un rendez-vous d'urgence chez votre médecin de famille ou se rendre aux urgences d'un hôpital.

Soufre (vapeur)

L'évaporation du soufre produit un gaz, le dioxyde de soufre. Ce dernier a un effet très corrosif sur de la peau humide, les yeux ainsi que sur les voies respiratoires supérieures et inférieures (nez, trachée, bronches, poumons).

Conséquences : douleurs thoraciques, toux, essoufflement, asthme, crampes laryngées et, dans le pire des cas, accumulation de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire).

Mesures immédiates

Si les maux susmentionnés surviennent dans les 24 heures, il est fortement recommandé de consulter le médecin de famille ou de se rendre aux urgences à l'hôpital.

Comment garantir une cire de qualité ?

Marianne Tschuy, Service sanitaire apicole (SSA), marianne.tschuy@apiservice.ch

Les colonies hivernent, Noël approche à grands pas… L'apiculteur peut maintenant se consacrer à la transformation de la cire récoltée et fondue tout au long de la saison apicole.

La cire d'abeilles indigène est rare en Suisse. Il est donc très important que les apicultrices/les apiculteurs en prennent soin de manière aussi prospective que possible. Qu'est-ce que cela signifie ?

Les bonnes pratiques apicoles exigent qu'au moins un tiers des rayons soient renouvelés chaque année. Les cadres triés de même que les cadres à mâles operculés et découpés, la cire d'opercules et de constructions sauvages sont régulièrement fondus (dans la semaine qui suit). Ceci permet d'éviter le développement et la propagation de la fausse-teigne. Les blocs de cire peuvent facilement être stockés dans des caves fraîches et sèches jusqu'à leur transformation, par ex. à côté du miel.

En faisant fondre les rayons, les impuretés telles que des excréments des larves, des exuvies de pupes et la propolis sont éliminées. Si l'apicultrice/l'apiculteur utilise un cérificateur à vapeur, il récupère en peu de temps une cire au moins visuellement propre.