



GESTION DU RISQUE FORMOL DANS LES BLOCS OPERATOIRES 2022

Innovations
Performances



Forte de son expérience de 25 ans auprès des laboratoires d'anatomie pathologiques en tant que fournisseurs de tables et armoires ventilés permettant la gestion sécurisée des vapeurs de formol, TECHINTERLAB vous propose différentes solutions, simples et efficaces, pour la gestion des risques liés au formol, produit classé CMR, dans les blocs opératoires.

Le formaldéhyde est une substance classée cancérigène pour l'homme (groupe 1) par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) depuis 2004. De plus, les travaux exposant au formaldéhyde sont visés par la réglementation cancérigène du Code du Travail (arrêté du 5 janvier 1993 modifié).

Selon le règlement européen n° 605/2014 du 5 juin 2014 modifiant, aux fins de son adaptation aux progrès technique et scientifique (6ème ATP) le règlement européen CLP n° 1272/2008, la classification harmonisée du formaldéhyde voit sa classification cancérigène renforcée de catégorie C2 (effets cancérigènes suspectés pour l'homme) à C1B (effets cancérigènes présumés pour l'homme) et devient mutagène catégorie M2 (effets mutagènes suspectés).

QUELQUES RAPPELS IMPORTANTS SUR LE FORMALDEHYDE

Formaldehyde :

Synonymes : Aldéhyde formique, Formol, Formalin, Methanal

Classification CMR : C1B, M2, **Famille chimique :** Aldéhyde, **Formule brute :** CH₂O

Formule semi-développée :

Classification CMR selon la directive 67/548/CEE modifiée :

Cancérigène de catégorie 2

Mutagène de catégorie 3

Classes de danger CMR selon le règlement CLP :

Cancérogénicité catégorie 1B

Mutagénicité sur les cellules germinales catégorie 2

Classification CIRC :

Groupe 1

Numéro index :

605-001-00-5

Pictogramme(s) de danger selon la directive 67/548/CEE modifiée :

Phrases de risques selon la directive 67/548/CEE modifiée :

R45 - Peut provoquer le cancer

R68 - Possibilité d'effets irréversibles

R23/24/25 - Toxique par inhalation, par contact avec la peau, et par ingestion

R34 - Provoque des brûlures

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

Pictogramme(s) de danger selon le règlement CLP :

Mentions de danger selon le règlement CLP :

H350 - Peut provoquer le cancer

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

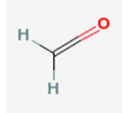
H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H331 - Toxique par inhalation

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée



Règlementation concernant la prévention des risques chimiques et des CMR. Il est demandé à l'employeur :

1

D'éviter les risques en supprimant le produit chimique ou l'exposition à celui-ci

2

Sinon de substituer le produit chimique ou le procédé par un produit ou procédé non dangereux ou moins dangereux (Dans le cas des CMR 1A/1B, l'employeur doit justifier l'impossibilité technique de substitution)

3

Si impossibilité du 2°), réduire l'exposition au niveau le plus bas techniquement possible par des mesures techniques et organisationnelles.

Au niveau technique dans l'ordre suivant

- a) Manipuler le produit chimique en système clos (étanche) (obligatoire dans le cas des CMR 1A/1B)
- b) Dans l'impossibilité du a) mettre en place des protections collectives les plus enveloppantes possibles,
- c) en cas de risque résiduel après la mise en place des protections collectives, porter des EPI

LES SOLUTIONS TECHINTERLAB POUR LA GESTION DES RISQUES FORMOL DANS LES BLOCS OPERATOIRES

TISSUE VACCUM

Systèmes de mise sous vide de sacs pour échantillons histologiques

TISSUE FILLING EASY

Automate de dosage formol pour la gestion sécurisée des seaux pour échantillons histologiques

DISTRIFORM

Poste de distribution du formol ventilé en inox avec caisson de ventilation intégré

FORMAHOOD

Poste de distribution du formol ventilé en inox sans caisson de ventilation intégré

CIRCULAIRE™ W700 et W1000

Postes d'aspiraton à poser sur paillasse, ventilé et filtré pour la mise en flacon des biopsies dans des flacons prêt-remplis

ARMOIRES DE STOCKAGE VENTILEES POUR FLACONS ET SEAUX DE FORMAL

ARMOIRES BASSES EN ACIER INOXYDABLE VENTILEES ET FILTRES H 1000

ARMOIRES HAUTES 1 PORTE EN ACIER INOXYDABLE VENTILEES ET FILTRES H 1900

ARMOIRES HAUTES 2 PORTES EN ACIER INOXYDABLE VENTILEES ET FILTRES H 1900

CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION

ARMOIRES HAUTES STANDARD VENTILEES ET FILTRES EXACTA

ARMOIRES STANDARD DE STOCKAGE POUR LE FORMAL VENTILEES ET FILTRES MONMOUTH

FLACONS SECURISES "ZERO" PREREMPLIS DE FORMAL 4% TAMPONNE

SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS ACCIDENTELS DE FORMAL

NOVOKIT

SCIGEN

ALIBOX POUR LE TRANSPORT ET LA TRACABILITE DE VOS ECHANTILLONS ENTRE LE BLOC OPERATOIRE ET LE LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

ACCES A NOTRE GUIDE COMPLET POUR LA GESTION DU RISQUE FORMOL DANS LES BLOCS OPERATOIRES, CLIQUER SUR LE LIEN CI-DESSOUS
[**BLOCS OPERATOIRES**](#)

TISSUE VACCUM 3962 et 5072 : Système pour Sacs sous vide pour échantillons histologiques

Les Tissue Vaccum 3962 et 5072 sont des systèmes qui permettent le stockage puis le transport dans des sacs des échantillons chirurgicaux du bloc opératoire au laboratoire d'anatomie pathologique **sans utiliser de formol**, mais en utilisant le vide et la conservation à une température de 4°C environ.

Ces systèmes permettent la conservation des échantillons à l'état frais, condition essentielle pour les recherches en biologie moléculaires. Les systèmes sont équipés d'un filtre HEPA et d'un filtre formol, d'une imprimante, d'un écran tactile et d'un lecteur code barre.

Les Tissue Vaccum s'utilisent avec des sacs dédiés, portant le symbole « Risque Biologique », qui sont proposés en 4 tailles différentes.



MODELE 3962
avec cuve plate



MODELE 5072
avec cuve type bac (idéal pour les échantillons contenant beaucoup de liquide)



Ecran tactile couleur et lecteur code barre



Imprimante étiquette

La conservation des échantillons histologiques sous vide doit se faire à une température de 0° à 4°C.

TISSUE FILLING EASY 4930 : Automate pour le dosage formol dans les seaux pour échantillons histologiques

Avec le **TISSUE FILLING EASY**, TechInterlab propose un système pour le conditionnement et le stockage dans le formol 4% tamponné d'échantillons histologiques prélevés dans les blocs opératoires avant transfert aux laboratoires d'anatomie pathologique.

Cet automate a été conçu pour éliminer le contact de l'opérateur avec le formol et ses vapeurs nocives cancérigènes. Ainsi, avec le programme de dosage formol automatique, pour les seaux uniquement, l'appareil va remplir le seau avec le volume requis de formol, en fonction du poids de l'échantillon.

L'enceinte de remplissage est ventilée durant les phases de travail. Le chargement du seau dans l'enceinte se fait au moyen d'un tiroir en forme de bac de rétention pour contenir le formol en cas de déversement accidentel.

Le placard bas, où est stocké le cubitainer de formol 4% tamponné est également ventilé. Le **TISSUE FILLING EASY** est également équipé d'un filtre poussière et d'un filtre formol. Un filtre HEPA est proposé en option.

Le **TISSUE FILLING EASY** est équipé d'une imprimante avec étiquettes spéciales dont l'une sera collée sur le couvercle pour garantir la parfaite étanchéité du seau après remplissage.

Le **TISSUE FILLING EASY** doit être raccordé sur une évacuation externe afin de rejeter l'air vers l'extérieur après filtration. (Recommandations ED 6185 INRS)



Le cubitainer de formol 4% tamponné pour alimenter le Tissue Filling Easy est situé dans le placard bas ventilé est raccordé sur la pompe avec un connecteur spécifique évitant ainsi tout contact avec le formol lors de sa mise en place



Le **TISSUE FILLING EASY** fonctionne avec les seaux Kaltek uniquement, équipés de couvercles prépercés pour le remplissage. Quatre tailles de seaux différentes sont proposées (500 ml, 1000 ml, 3000 ml et 5000 ml). Seaux sérigraphiés selon la norme européenne.



L'enceinte de remplissage est ventilée durant les phases de travail. Le chargement du seau dans l'enceinte se fait au moyen d'un tiroir en forme de bac de rétention pour contenir le formol en cas de déversement accidentel.



DISTRIFORM : Poste de distribution du formol ventilé en inox

Equipé d'un système de ventilation **FRONTAL**, le poste de distribution du formol **DISTRIFORM** en acier inoxydable, garantit un air pur et un travail en toute sécurité. La CMA (Concentration Maximale Autorisée) pour les vapeurs de formol est inférieure aux minimas requis sur la surface de travail. Cette table permet de purifier l'air contaminé par le formol. Ces vapeurs nocives sont aspirées vers le fond à travers une plaque perforée, en inox. Les vapeurs sont évacuées dans l'atmosphère par l'intermédiaire d'un ventilateur intégré (et filtrées avec un filtre Puragrid spécifiques formol, si nécessaire) puis rejetées vers l'extérieur.

Qualité d'inox conforme à la norme EN 10088-1 : 2005.

Proposé en largeur 700 ou 900 mm Dimensions : L 700 (ou 900) x P 700 x H 900/1850/2200 mm

Plan de travail avec robinet de distribution du formol relié sur une pompe spéciale formol, avec pédale de commande, éclairage de la zone de travail, joues de côté en verre sécurit

Placard ventilé bas pour stocker les bidons de formol 4% tamponné du client et le bidon de récupération en cas de débordement sur le plateau de travail.

Alarmes : Alarme de saturation du filtre, Alarme de trop plein pour le bidon de récupération, Alarme de bidon vide pour le bidon de remplissage

Partie haute : Confinement type hotte en inox avec joues de côté en verre sécurit

Ventilation : Caisson de ventilation intégré en partie haute. Vitesse d'aspiration au niveau de l'ouverture en façade, >0,4 m/s

Filtration : Filtre spécial Formol Haute efficacité



FORMAHOOD : Hotte pour la distribution sécurisée du formol en inox sans caisson de filtration

Equipé d'un système de ventilation **FRONTAL**, les hottes de distribution de formol **FORMAHOOD**, en acier inoxydable, garantissent un air pur et un travail en toute sécurité lors des phases de remplissage de flacons et seaux avec du formol ou de transfert des échantillons dans des seaux remplis de formol dans les blocs opératoires. Le caisson de ventilation n'est pas intégré dans la hotte. La hotte doit être raccordée sur un caisson de ventilation pour être fonctionnelle.

Les hottes de distribution de Formol FORMAHOOD sont proposés dans 3 configurations : Sur paillasse, Sur piètement, Avec placard ventilé

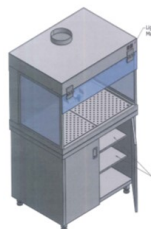
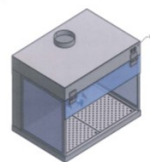


Cette hotte permet de purifier l'air contaminé par le formol. Ces vapeurs nocives sont aspirées vers le fond à travers une plaque perforée, en inox. Les vapeurs sont évacuées dans l'atmosphère par l'intermédiaire d'un ventilateur externe (non inclus)

Le confinement entièrement en INOX et verre sécurit ép 6 mm, est composé de deux joues fixes, d'une vitre fixe. Cette conception permet de confiner les vapeurs nocives, d'éviter les courants d'air sur la zone de travail et de protéger l'utilisateur des projections lors des phases de remplissage des seaux. La vitesse de l'air au niveau de l'ouverture doit être de 0,5 m/s, conformément aux recommandations de la CRAM et de l'INRS (ED6185), afin de garantir une totale sécurité des utilisateurs. Les hottes FORMAHOOD sont équipées d'une étagère pour accueillir un bidon de formol avec robinet mais peuvent être équipés, en

option, d'un système de distribution du formol avec pompe et robinet col de cygne.

Les FORMAHOOD peuvent également être livrés avec le caisson de ventilation adapté, qui sera dimensionner en fonction des contraintes spécifiques de l'installation.



Référence	Désignation	Dimensions lpxh	Perte de charge (Pa)	Débit Requis m3/h * (s:s filtre)
FORMAHOOD800	Hotte à poser sur paillasse	800x700x900	120	650m3/h
FORMAHOOD1000	Hotte à poser sur paillasse	1000x700x900	120	850m3/h
FORMAHOOD1200	Hotte à poser sur paillasse	1200x700x900	120	1000m3/h
FORMAHOOD/PI/800	Hotte avec piètements inox	800x700x1800	120	650m3/h
FORMAHOOD/PI/1000	Hotte avec piètements inox	1000x700x1800	120	850m3/h
FORMAHOOD/PI/1200	Hotte avec piètements inox	1200x700x1800	120	1000m3/h
FORMAHOOD/PLV/800	Hotte avec placards ventilés bas	800x700x1800	120	650m3/h
FORMAHOOD/PLV/1000	Hotte avec placards ventilés bas	1000x700x1800	120	850m3/h
FORMAHOOD/PLV/1200	Hotte avec placards ventilés bas	1200x700x1800	120	1000m3/h

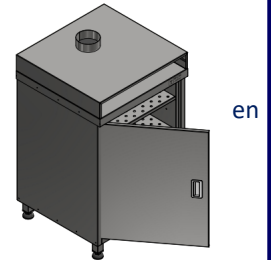
Rappel : Recommandations INRS ED6185, « Le rejet de l'air dans la pièce après filtration est proscrit »

ARMOIRES DE STOCKAGE POUR FLACONS ET SEAUX DE FORMOL AVEC OU SANS ECHANTILLONS

Les seaux et flacons de formol qui ont été ouverts puis refermés après avoir placé l'échantillon ne sont pas totalement hermétiques et génèrent des vapeurs de formol nocives. Afin de supprimer ce problème et protéger les opérateurs, il faut stocker les flacons et les seaux en attente de transfert au laboratoire d'anatomie pathologique dans des armoires ventilées.

ARMOIRES BASSES EN INOX VENTILEES ET FILTRES H 1000

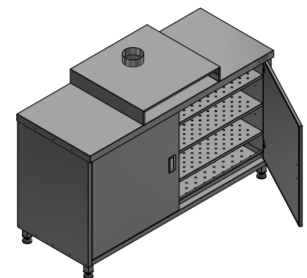
Equipée d'un compartiment porte filtre en partie supérieure de l'armoire
 Le filtre formol intégré est à remplacer au moins une fois par an.
 Les modèles standards, d'une hauteur de 100 cm hors tout, sont équipés de trois étagères réglables hauteur et d'un bac de rétention avec une porte battante (ouverture droite ou gauche) ou deux portes battantes (ou coulissantes).
 Piquage de raccordement sur la ventilation au dessus du compartiment porte filtre D125 mm
 Pieds réglables pour la mise à niveau



Dimensions armoires 1 porte VCF6260100 : L 630 x P 600 x H 900/1000 mm
Dimensions armoires 2 portes VCF10060100 : L 1000 x P 600 x H 900/1000 mm

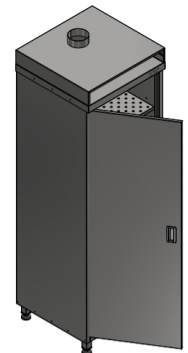
NOUS PROPOSONS EGALEMENT DES ARMOIRES BASSES SUR MESURE AFIN DE S'ADAPTER A VOS CONTRAINTES. PORTES VITREES SUR DEMANDE.

Caisson de ventilation en option (voir page suivante)



ARMOIRES HAUTES 1 PORTE EN INOX VENTILEES ET FILTRES H 1900

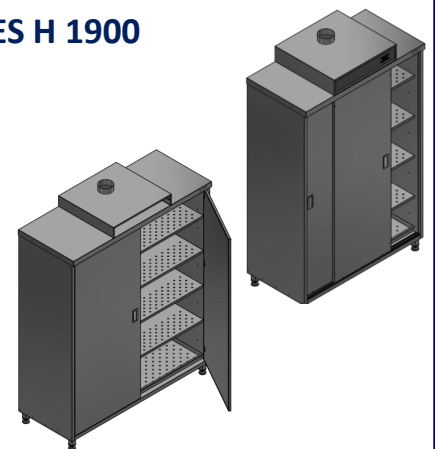
Equipée d'un compartiment porte filtre en partie supérieure de l'armoire
 Le filtre formol intégré est à remplacer au moins une fois par an.
 Les modèles standards, d'une hauteur de 190 cm hors tout, sont équipés de quatre étagères réglables en hauteur et d'un bac de rétention avec une porte battante (ouverture droite ou gauche) ou deux portes battantes (ou coulissantes).
 Piquage de raccordement sur la ventilation au dessus du compartiment porte filtre D125 mm
 Pieds réglables pour la mise à niveau
Caisson de ventilation en option (voir page suivante)



Dimensions armoires 1 porte VCF6260190 : L 630 x P 600 x H 1800/1900 mm
PORTES VITREES SUR DEMANDE.

ARMOIRES HAUTES 2 PORTES EN INOX VENTILEES ET FILTRES H 1900

Equipée d'un compartiment porte filtre en partie supérieure de l'armoire
 Le filtre formol intégré est à remplacer au moins une fois par an.
 Les modèles standards, d'une hauteur de 190 cm hors tout, sont équipés de quatre étagères réglables en hauteur et d'un bac de rétention avec deux portes battantes (ou coulissantes)
 Piquage de raccordement sur la ventilation au dessus du compartiment porte filtre D125 mm
 Pieds réglables pour la mise à niveau
Caisson de ventilation en option (voir ci-dessous)



Dimensions armoires VCF10060190 : L 1000 x P 600 x H 1800/1900 mm
Dimensions armoires VCF12060190 : L 1200 x P 600 x H 1800/1900 mm
Dimensions armoires VCF15060190 : L 1500 x P 600 x H 1800/1900 mm

Rappel : Recommandations INRS ED6185, « Le rejet de l'air dans la pièce après filtration est proscrit » donc il est impératif de connecter cette hotte sur une évacuation externe

CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION POUR ARMOIRES DE STOCKAGE FLACONS DE FORMOL
CAISSON DE VENTILATION A RACCORDEMENT EXTERNE DIAM125BP

Conçu pour aspirer les vapeurs toxiques qui se dégagent des produits stockés dans votre armoire de sécurité. Structure compacte en acier et moteur centrifuge avec hélices orientées en arrière assurent une installation simple et une haute efficacité d'aspiration.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : • Compartiment en acier à l'épreuve des intempéries • Rotor en aluminium IP44 protection ISO B • Boîte porte filtre incluse dans le corps du moteur • Température air possible : -20°C / +50°C • Débit d'extraction : 360m³/h • Alimentation électrique : 220-230V/50Hz monophasé • 0.067 KW • Nuisance sonore : 47 dB • Compartiment filtre intégré • Fourni avec câble d'alimentation • Joint en néoprène pour assurer l'étanchéité • Diamètre de sortie : 125mm


ARMOIRES DE STOCKAGE VENTILEES ET FILTRES POUR FLACONS ET SEAUX DE FORMOL AVEC OU SANS ECHANTILLONS GAMME EXACTA
EXACTA : CERTIFIEES CONFORME A LA NORME NFX 15-211

Toutes les armoires ci-dessous sont livrées avec le caisson CFN mais sans filtre . Filtre EOFO spécial formol à commander séparément.


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STANDARD DES ARMOIRES

Armoires à un ou deux compartiments. Caisson de ventilation et de filtration (filtre en option). Les étagères sont en acier recouvert époxy et permettent de collecter les petites fuites ou les renversements accidentels de liquides. Elles sont ajustables en hauteur au moyen de supports latéraux en acier, très facile à déplacer. Charge maximale par étagère: 80 Kg uniformément réparti.


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE VENTILATION DES ARMOIRES FILTRANTES

Les vapeurs nocives confinées dans l'armoire de stockage sont aspirées par le caisson de ventilation et purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif avant d'être rejetées dans l'atmosphère. Toutes les vapeurs émises par le stockage des produits chimiques sont ainsi éliminées, en garantissant un air purifié dans le laboratoire. Facile et économique à mettre en oeuvre, aucun raccordement extérieur ni système de compensation d'air ne sont nécessaire au bon fonctionnement de l'installation. L'armoire ventilée peut être installée à n'importe quel endroit de votre laboratoire, et à proximité des postes de travail. A raccorder sur une ventilation externe

GESTION SECURISEE DES PETITS FLACON PRE-REMPPLIS
CIRCULAIRE™ W700 et W1000 : Postes d'aspiration à poser sur paillasse ventilé et filtré pour la gestion des petits flacons
Poste d'aspiration à poser sur paillasse
Filtres Charbon de très haute efficacité à remplacer 1 fois par an

Ce poste fonctionne avec une aspiration basse au travers du plateau perforé en acier inoxydable AISI 316. Sa conception permet d'intégrer une large gamme de filtres charbons et HEPA peuvent être utilisés afin de répondre à toutes les applications.

L'air polluée est aspirée vers le bas, au travers du plateau perforé en inox à une vitesse pré-réglée.

L'air polluée est dirigée vers l'arrière du poste et passe à travers un large filtre principal au charbon actif, intégré dans la partie haute du poste. Un préfiltre poussière protège le filtre principal.

Le choix du filtre principal de 11 kg de charbon actif sera déterminé en fonction de votre application.

W700 : 1 filtre principal, W1000 : 2 filtres principaux

Le flux est contrôlé et l'utilisateur est alerté par une alarme sonore et visuelle quand le flux est inférieur aux requis.

Sous le plateau perforé, un bac de rétention permet de retenir les fuites éventuelles de liquide lors des manipulations.



Rappel : Recommandations INRS ED6185, « Le rejet de l'air dans la pièce après filtration est proscrit » donc il est impératif de connecter cette hotte sur une évacuation externe

STOP AUX EXPOSITIONS FORMOL

Flacons pré-remplis de formol 4% tamponné pour la gestion des échantillons patients en toute sécurité dans le bloc opératoire et les zones de prélèvement des biopsies



Le formaldéhyde est classé cancérigène pour l'homme en cas d'exposition

Les flacons ZERO permettent aux opérateurs d'éviter tout contact avec le formol et ses vapeurs nocives et cancérigènes

La simplicité d'utilisation des flacons ZERO

Les flacons préremplis standard, utilisés dans les blocs opératoires actuellement, n'offrent aucune protection contre les expositions au formol

Le respect de la législation en vigueur concernant les produits CMR



Les Flacons ZERO

Flacons préremplis sans aucun contact avec le formol ou ses vapeurs pour les opérateurs des blocs opératoires et parfaitement étanches pour les phases de transport

Les flacons ZERO, conçus et développés par notre partenaire MGM, bénéficient d'une technologie innovante pour permettre aux utilisateurs des blocs opératoires d'être totalement protégés des vapeurs de formol mais également pour faciliter l'introduction et la récupération des échantillons.

Les flacons ZERO ont été conçus pour offrir une utilisation simple et une sécurité maximale.

Avec ces flacons, totalement sécurisés, l'opérateur du bloc opératoire, n'est plus en contact avec le formol et sa vapeurs nocives et cancérigènes. Le formol est contenu dans une chambre hermétique étanche. L'utilisateur dévisse le bouchon, dépose l'échantillon dans le compartiment de transfert, en utilisant éventuellement la pointe située à l'intérieur pour détacher la biopsie ou en l'agitant dans le tampon neutre (version A). Il revisse ensuite le bouchon complètement pour faire descendre le compartiment mobile dans la chambre contenant le formol.

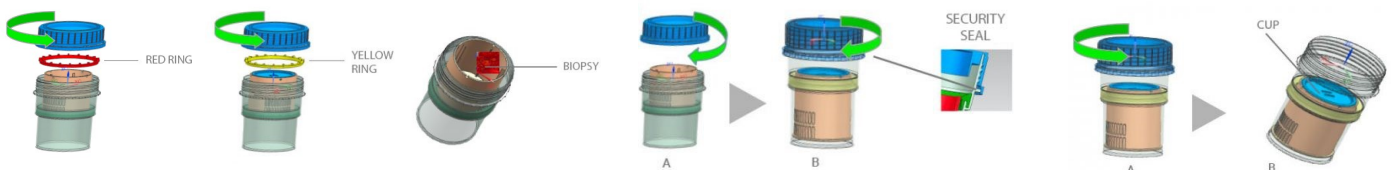
Pour faciliter la dépose des biopsies une tige a été intégrée dans les flacons 60 ml afin de la détacher aisément.

Le flacon ZERO 500P a été conçu pour recevoir de plus gros échantillons ou jusqu'à 12 cassettes verticalement. Idéal pour les biopsies prostatiques.

AVANTAGES

- ZERO contact avec le formol pour l'opérateur
- ZERO émission de vapeur de formol
- Simplicité d'utilisation
- Respect de la législation

Les Flacons ZERO sont disponibles dans les formats suivants :
60 ml avec 20 ml de formol 4% tamponné
150 ml avec 60 ml de formol 4% tamponné
500 ml avec 230 ml de formol 4% tamponné



Dévisser le bouchon et retirer la bague rouge ou jaune sur le flacon. (Rouge Modèle 60A, Jaune Modèle 60B)

Prendre l'échantillon et le placer dans le panier supérieur dans le flacon

Visser le bouchon sur le flacon jusqu'à ce que vous entendiez un clic indiquant que le flacon est fermé correctement, étanche et prêt pour être transporté.

Dévisser le bouchon en cassant l'anneau de sécurité, pour récupérer l'échantillon.



NOUVELLES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES ALIFAX POUR LE TRANSPORT SECURISE ET CERTIFIE DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES

ALIBOX

CONNAISSEZ-VOUS LA QUALITÉ ET LA TRACABILITÉ DE VOS ÉCHANTILLONS?

Connaissez-vous la qualité et la traçabilité de vos échantillons ?

- 1 - Savez-vous combien de temps les échantillons sont conservés à la température correcte et autorisée ?
- 2 - Savez-vous combien de temps les échantillons sont conservés dans des conditions de sécurité par le service de messagerie ?
- 3 - Savez-vous si et quand les échantillons sont arrivés à la destination finale ?
- 4 - Savez-vous si des personnes non autorisées ouvrent la boîte et manipulent les échantillons ?
- 5 - Etes-vous sûr que le transport contrôlé est "vraiment contrôlé"?
- 6 - Êtes-vous informé de l'arrivée de l'échantillon au laboratoire ou à la destination finale ?
- 7 - Savez-vous que la conservation d'échantillons à différentes températures peut entraîner de grandes variations dans certains des tests cliniques rapportés par les médecins?



LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA SOLUTION ALIBOX :

UN CONTRÔLE ACTIF DE LA TEMPERATURE

La température à l'intérieur de l'enceinte pour les échantillons est contrôlée en permanence avec un thermomètre infrarouge intégré dans le capot. La température est régulée avec le système SMART WALL avec ventilateurs intégrés et des plaques eutectiques. Le système de gestion de la température est pilotée par ordinateur, actionnant les ventilateurs des SMART WALL pour transférer l'air froid de l'enceinte eutectique vers l'enceinte échantillon.

UN ACCES SECURISE PAR SMARTCARD ET FERMETURE ELECTRONIQUE

L'ouverture de l'Alibox est totalement sécurisée et seuls les utilisateurs détenant une SMART CARD peuvent ouvrir l'Alibox. Chaque SMART CARD est personnelle avec différents niveaux de droit d'accès selon les utilisateurs. Ainsi, vous savez qui a ouvert l'Alibox et à quel moment. Aucun risque qu'une personne non autorisée ouvre l'Alibox.

Les échantillons contenus dans l'Alibox sont également enregistrés en scannant l'ID de l'échantillon au moment du chargement et du déchargement. Vous savez précisément ce que contient l'Alibox et vous le contrôlez lors de la réception.

UNE GEOLOCALISATION PERMANENTE

Votre Alibox est connectée en permanence avec une plateforme Cloud permettant de la localiser en temps réel. Tous les données sont enregistrées et vous pouvez y accéder via un ordinateur, un smartphone ou une tablette connectée. Ainsi, vous pouvez en permanence localiser vos échantillons.

AUTRES AVANTAGES

Garde capacité et légèreté : Dotée d'une capacité de 30 litres, l'Alibox pèse seulement 5,5 kg à vide.

Compacte : L 56 x P 33.5 x H 60 cm

Grande autonomie : > 5 heures d'utilisation sans batterie externe

Poignée ergonomique et simple d'utilisation. Adaptée pour le transport de différents types d'échantillons.



NOUVELLES SOLUTIONS ALIFAX POUR LE TRANSPORT SECURISE DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES

ALICASE

EMBALLAGE SECONDAIRE INNOVANT POUR LE TRANSPORT DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES

Les caisses ALICASE sont des boites avec couvercle hermétique et poignées ergonomique pour le transport sécurisé des échantillons biologiques. Parfaitement adaptées comme emballage secondaire dans la caisse ALIBOX ou seules.

LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA SOLUTION ALICASE:

TRANSLUCIDE
FERMETURE SECURISEE
POIDS REDUIT
CAPACITE ELEVEE
POIGNÉE ERGONOMIQUE
SUPPORT DOCUMENT
AUTOCLAVABLE 121°C
REMPACEMENT SIMPLE DES PIECES
CROCHETS ARTICULES EN PLASTIQUE
CONFORME A LA REGLEMENT SUR LES EXPEDITIONS


PETITE ALICASE

ALICASE Réf : SE ALC01 BIO
 ALICASE DM réf : SE ALC01 MD
 Poids : 550 g
 Dimensions Extérieures : L244xP143xH158 mm
 Dimensions Intérieures : L207xP105xH125 mm

GRANDE ALICASE

ALICASE Réf : SE ALC02 BIO
 ALICASE DM réf : SE ALC02 MD
 Poids : 950 g
 Dimensions Extérieures : L308xP244xH158 mm
 Dimensions Intérieures : L272xP207xH125 mm

TAPIS ET LINGETTES ABSORBANTES SPECIALES FORMOL SCIGEN US

TAPIS NEUTRAPADS™ SCIGEN™ POUR LE FORMOL

Solution idéale pour protéger vos plans de travail, étagères d'armoires et caisses de transport

Tapis pour l'absorption et la neutralisation du formol 4%, certifié CAL/EPA, réduisant significativement les effets nocifs des vapeurs. La conception du tapis retient le formol et le neutralise, le film plastique évite la dispersion des liquides dangereux afin de conserver une zone de travail propre et sèche. Le NeutraPad permet d'absorber jusqu'à 80 ml de formol. Ils peuvent être utilisés sur des étagères et les caisses de transport ou dans le véhicule lors du transport des échantillons pour absorber les fuites éventuelles.



NEUTRAWIPES™ SCIGEN™ LINGETTES SPECIALES FORMOL

Solution idéale pour nettoyer vos étagères et plan de travail contaminés par le formol

Conçues pour être simples d'utilisation et la sécurité du personnel, les lingettes Neutra Wipes™ sont conçues selon la certification CAL/EPA pour la gestion sécurisée des déchets de formol. Vous pouvez utiliser ces lingettes pour absorber et neutraliser rapidement les petites fuites de formol sur les étagères de stockage de flacons de formol, les paillasse, etc...



SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS ACCIDENTELS DE FORMOL

Le défi de la sécurité dans les établissements de santé

Chaque jour, le personnel de l'hôpital manipule des quantités importantes de formol dans son travail. En raison d'un flux de travail très stressant et rapide, les déversements accidentels de formol se produisent plus souvent que nous le pensons et nécessitent une attention particulière, une formation appropriée et un ensemble complet de solutions pour répondre à toutes sortes de besoins en matière de sécurité.

Les effets nocifs du formaldéhyde gazeux

Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a reclassé le formaldéhyde comme étant « cancérogène pour les êtres humains » (substance dangereuse en termes de « CMR » = cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction). Le formol, solution aqueuse de formaldéhyde, est actuellement le fixateur le plus utilisé en laboratoire d'anatomie pathologique et en embaumement. Étant une molécule très légère et très volatile, le formaldéhyde a tendance à s'évaporer très facilement, chaque fois qu'un déversement ou une fuite se produit.

L'exposition aiguë au formaldéhyde peut déclencher de nombreux effets délétères à court terme : réactions allergiques, difficultés respiratoires, crises d'asthme, irritation respiratoire, maux de tête, brûlures aux yeux, etc.

La faiblesse des solutions actuelles d'intervention en cas de déversement

Les neutralisants ordinaires du formaldéhyde ont besoin de beaucoup de temps pour agir efficacement.

Le manque de solutions contre la contamination ordinaire par le formol.

Il ne suffit pas d'être équipé d'une trousse d'intervention d'urgence pour gérer les déversements importants de formol. Des incidents mineurs peuvent survenir quotidiennement. Les procédures ordinaires de nettoyage ne peuvent pas éliminer complètement le formol résiduel : la surface restera contaminée et continuera de libérer du formaldéhyde gazeux dans l'environnement. Même si le montant n'est pas appréciable, il demeure considéré comme un problème de sécurité.

LA SOLUTION ANTI FORMOL :

novok® est une solution brevetée (Brevet n° 10201800000234) qui permet de rapidement décomposer les molécules de formaldéhyde sans laisser de résidu.

Les produits et les procédures de nettoyage ordinaires ne peuvent garantir une décontamination adéquate des surfaces si des déversements dangereux se sont produits, de sorte que le formol résiduel non traité continuera de libérer des molécules de formaldéhyde dans l'environnement de travail.

Au contraire, novok® permet au personnel soignant d'effectuer une décontamination en profondeur de son lieu de travail chaque fois que cela est nécessaire. C'est une bonne idée d'ajouter le novok® aux procédures de nettoyage quotidien, afin d'avoir un environnement de travail plus sain et une exposition minimale à la substance dangereuse.



MALLETTE D'INTERVENTION D'URGENCE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL DE FORMOL

novokit® est une mallette d'intervention d'urgence spécialement conçue pour contenir et nettoyer en toute sécurité jusqu'à 2,5 L de formol déversé. La gestion en urgence des déversements de formol est un élément essentiel de l'environnement des soins de santé, en particulier dans les services où le personnel hospitalier doit traiter des quantités considérables de formol dans son travail quotidien.

Les déversements accidentels de formol sont non seulement désagréables à gérer, mais ils comportent également des risques importants pour la santé humaine. C'est pourquoi il est important de les retirer rapidement et en toute sécurité. novokit® contient du novok-s® et du novok-pow®, ainsi que tous les accessoires de nettoyage et de Protection des personnels requis. Il permet de minimiser l'exposition aux vapeurs cancérogènes du formol durant le traitement du déversement.



SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS ACCIDENTELS DE FORMOL

PACK D'URGENCE POUR LES DEVERSEMENTS ACCIDENTELS DE FORMOL

Le pack **novok-s**® + **novok-pow**® est spécialement conçu pour être la solution idéale contre la contamination quotidienne par le formol, pour traiter les petits déversements instantanément, en toute sécurité et efficacement.

Un ensemble contient :

- Quatre bouteilles de 500 ml de solution anti-formol : **novok-s**®.
- Deux contenants de 100 g de solidificateur de formol: **novok-pow**®.

Il a été développé pour contenir de petits déversements de formol et convertir le liquide en une masse épaissie facilement amovible. 100 g de **novok-pow**® peuvent contenir un déversement d'au plus 60 ml, pour plusieurs fois.

**Utilisation :**

- 1 / Appliquer l'épaississant pour formol **novok-pow**® sur le déversement. En quelques secondes, il la transformera le formol liquide en en masse épaissie et, en même temps, empêchera le déversement de se propager.
- 2 / Vaporiser **novok-s**® sur la surface de la masse de formol épaissie, en veillant à couvrir toute la zone contaminée avec la solution. **novok-s**® détruira rapidement les molécules de formaldéhyde au contact. En quelques secondes seulement.
- 3 / Nettoyez tout en toute sécurité et appliquez de nouveau du **novok-s** sur la surface contaminée pour assurer une décontamination en profondeur.

LOCAUX TECHINTER THOIRY YVELINES



SITE TECHINTERLAB

www.techinterlab.fr



POUR NOUS CONTACTER

PAR EMAIL : sales@techinterlab.fr

PAR TELEPHONE : 01 34 94 20 45

PAR COURRIER : ZA du clos de Villarceaux. 78770 THOIRY France