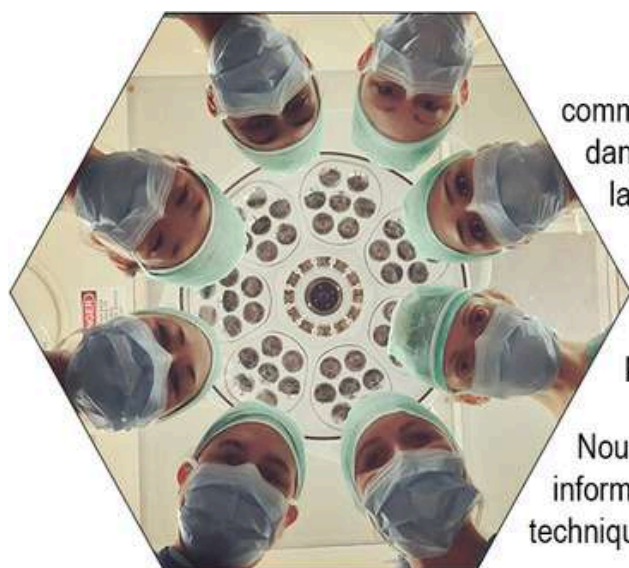


NOS SOLUTIONS

POUR LA GESTION DU RISQUE FORMOL DANS LES BLOCS OPERATOIRES



AMÉNAGEUR ET FOURNISSEUR DE CONSOMMABLES & SOLUTIONS POUR VOS LABORATOIRES D'ANALYSES



TechInterlab,

commercialise une gamme d'équipements et de consommables utilisés dans les laboratoires d'anatomie, cytologie pathologique, les laboratoires de recherche, les blocs opératoires et dans l'industrie.

Cette documentation Techinterlab vous présente une partie de nos offres afin de vous permettre de découvrir rapidement les produits et services que nous proposons.

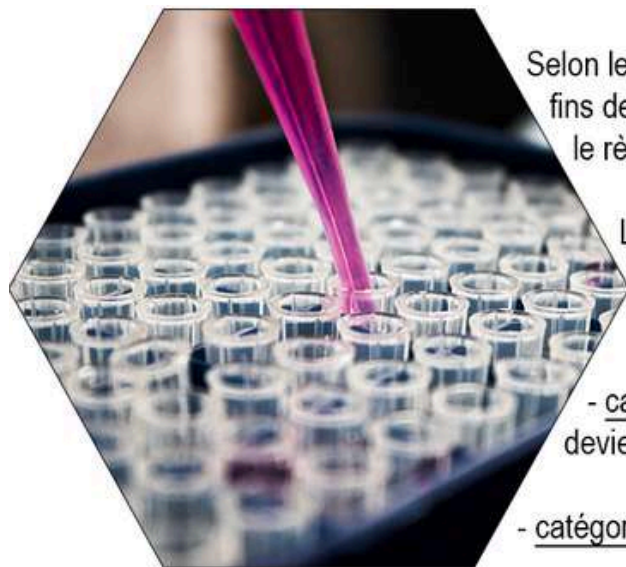
Nous vous invitons à nous contacter si vous souhaitez des informations complémentaires, une documentation commerciale, technique ou un devis.

Forte de son expérience de plus de 30 ans auprès des laboratoires d'anatomie pathologique en tant que fournisseurs de tables et armoires ventilées permettant la gestion sécurisée des vapeurs de formol, Techinterlab vous propose différentes solutions, simples et efficaces, pour la gestion des risques liés au formol, produits classés CMR, dans les blocs opératoires.

Le formaldéhyde est une substance classée cancérigène pour l'homme (groupe1) 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 cancérogène renforcée de :

- catégorie C2 : effets cancérogènes suspectés pour l'homme.
- catégorie C1B : effets cancérogènes 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-DEVELOPPÉE :

CLASSIFICATION CMR SELON LA DIRECTIVE 67/548/CEE

CANCÉROGÈNE DE CATÉGORIE 2

MUTAGÈNE DE CATÉGORIE 3

CLASSES DE DANGER CMR SELON LE RÈGLEMENT CLP :

CANCÉROGÉNÉCITÉ CATÉGORIE 1B

MUTAGÉNÉCITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES CATÉGORIE 2

CLASSIFICATION CIRC :

GROUPE 1

NUMÉRO INDEX :

605-001-00-5



- **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

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 CUTANÉE
- **H331** – TOXIQUE PAR INHALATION
- **H314** – PROVOQUE DES BRÛLURES DE LA PEAU ET DES LÉSIONS OCULAIRES GRAVES
- **H317** – PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE CUTANÉE



SOMMAIRE

FORMOLSAFE

POSTE DE DISTRIBUTION DE FORMOL VENTILÉ EN INOX AVEC CAISSON DE VENTILATION INTÉGRÉ.....P.5

TISSUE FILLING EASY 4930

AUTOMATE DE DOSAGE FORMOL DES SEaux POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES.....P.6

SEaux SÉRIGRAPHIÉS SELON LA NORME EUROPÉENNE.....P.7

TISSUE VACCUM

SYSTÈMES DE MISE SOUS VIDE DE SACS POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES.....P.8

FORMAHOOD

HOTTE POUR LA DISTRIBUTION SÉCURISÉE DU FORMOL EN INOX SANS CAISSON DE FILTRATION.....P.9

SOLUTION COMPLÈTE.....P.10-11

ARMOIRES DE STOCKAGE VENTILÉES POUR FLAcons ET SEaux DE FORMOL

ARMOIRES BASSES EN INOX VENTILÉES ET FILTRÉES H1000.....P.12

ARMOIRES HAUTES 1 PORTE EN INOX VENTILÉES ET FILTRÉES H1900.....P.12

ARMOIRES HAUTES 2 PORTES EN INOX VENTILÉES ET FILTRÉES H 1900.....P.13

FLAcons SECURISES "ZERO"PREREMPLIS DE FORMOL 4% TAMPONNE

LE FLACON ZÉRO.....P.14

LE FLACON BIOPROTEKTOR.....P.15

SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS DE FORMOL

LE DÉFI DE LA SÉCURITÉ DU RISQUE FORMOL DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ.....P.16

NOVOKIT® MALLETTE D'INTERVENTION D'URGENCE ANTI FORMOL.....P.17

NOVOKIT® SPRAY NOVOK® P.17

NOVOKIT® PACK D'URGENCE ET CONSIGNES D'UTILISATION POUR LES DEVERSEMENTS DE FORMOL.....P.18

SCIGEN™ TAPIS NEUTRAPADS™ POUR LE FORMOL.....P.19

SCIGEN™ LINGETTES NEUTRAWIPES™ ABSORBANTES SPECIALES FORMOL.....P.19

ALIBOX POUR LE TRANSPORT ET LA TRACABILITE DE VOS ECHANTILLONS

CHARIOT VENTILE FILTRANT POUR DECHETS HOSPITALIERS.....P.20

FORMOLSAFE

POSTE DE DISTRIBUTION DE FORMOL VENTILÉ EN INOX AVEC CAISSON DE VENTILATION INTÉGRÉ

Remplissage sécurisé des seaux de formol

Equipé d'un système de **ventilation FRONTALE**, le poste de distribution du formol **FORMOLSAFE 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.

Ce distributeur 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 (si nécessaire, on peut filtrer avec un filtre Puragrid spécifique au formol.) puis rejetées vers l'extérieur.

Dimensions : L 750 x P 782 x H 900-2200 mm

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

Développé en France par TECHINTERLAB



PLAN DE TRAVAIL AVEC ROBINET DE DISTRIBUTION DU FORMOL RELIÉ SUR UNE POMPE SPÉCIALE FORMOL :

Avec pédale de commande, un éclairage de la zone de travail, une vitre coulissante frontale motorisée et vous pouvez utiliser vos propres seaux.

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.

Ecran tactile :

Visualisation des paramètres du Formolsafe

Partie haute :

Confinement type hotte en inox avec vitre frontale coulissante motorisée

Ventilation :

Caisson de ventilation intégré en partie haute avec une vitesse d'aspiration au niveau de l'ouverture en façade, $>0,5$ m/s

Filtration :

Filtre spécial Formol

Distribution formol :

La distribution du formol est désactivée si la vitre coulissante n'est pas totalement fermée pour garantir la sécurité des utilisateurs.

En option, il peut être équipé d'une imprimante avec étiquettes spéciales pour identifier les seaux.



Chaque Formolsafe est fourni avec une mallette d'intervention d'urgence en cas de déversement de formol NOVOKIT



EN FRANCE, LES DISTRIBUTEURS DE FORMOL DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS SUR UNE VENTILATION EXTERNE SELON LES RECOMMANDATIONS DE L'INRS ED 6185.

TISSUE FILLING EASY 4930

AUTOMATE DE DOSAGE FORMOL DES SEAUX POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES

Remplissage sécurisé des seaux de formol

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 le 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 cancérogènes.

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 conservé le cubitainer de formol 4 % tamponné, est également pourvu d'un système de ventilation, le **TISSUE FILLING EASY** est équipé d'un filtre poussière et d'un filtre formol, le 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, il doit être raccordé sur une évacuation externe afin de rejeter l'air vers l'extérieur après filtration. (Recommandations ED 6185 INRS)



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



TISSUE FILLING EASY 4930

SCEAUX SÉRIGRAPHIÉS SELON LA NORME EUROPÉENNE.

Le **TISSUE FILLING EASY** fonctionne avec les seaux **Kaltek** uniquement, équipés de couvercles pré percés pour le remplissage.
Compatible et vendu avec des seaux de 11L (selon vos besoins) afin de faciliter la gestion de votre formol.

Six tailles de seaux différentes sont proposées :

- 250ml
- 500 ml
- 1000 ml
- 3000 ml
- 5000 ml
- 11000ml

UNIQUE SUR LE MARCHÉ



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 de suivre l'option a) il faut 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

TISSUE VACCUM

SYSTÈMES DE MISE SOUS VIDE DE SACS POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES

Les **Tissue Vaccum 3962 et 5072** sont des systèmes qui permettent le stockage et 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.

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



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



Imprimante étiquette



MODELE 3962
avec cuve plate



**Ecran tactile couleur et
lecteur code barre**



HOTTE POUR LA DISTRIBUTION SÉCURISÉE DU FORMOL EN INOX SANS CAISSON DE FILTRATION

Equippé d'un système de **ventilation FRONTAL**, les **hottes de distribution de formol FORMAHOOD**, sont en **acier inoxydable**, garantissant un **air pur** et un travail en toute **sécurité** lors des phases de **remplissage de flacons et de 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 elle 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

Ces **hottes FORMAHOOD** permettent 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).

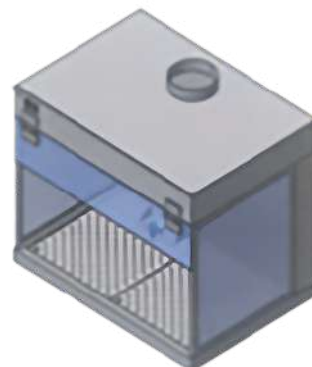
Le confinement entièrement en INOX et verre sécurit épais 6 mm, est composé de deux joues fixes, d'une vitre fixe.

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.

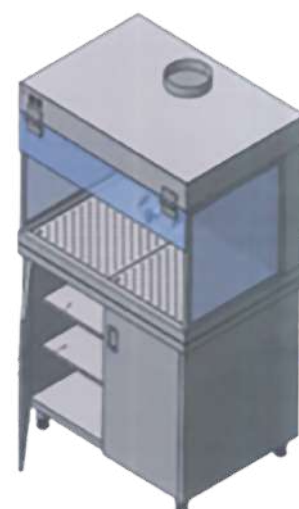
Référence	Désignation	Dimensions lxpvh	Perte de charge (Pa)	Débit Requis m3/h * (ss filtre)
FORMAHOOD800	Hotte à poser sur paillasse	800x700x900	120	650m3/h
FORMAHOOD1000	Hotte à poser sur paillasse	1000x700x900	120	850m3/h
FORMAHOOD1200	Hotte à poser sur paillasse	1200x700x900	120	1000m3/h
FORMAHOOD/PI/800	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



SUR PAILLASSE

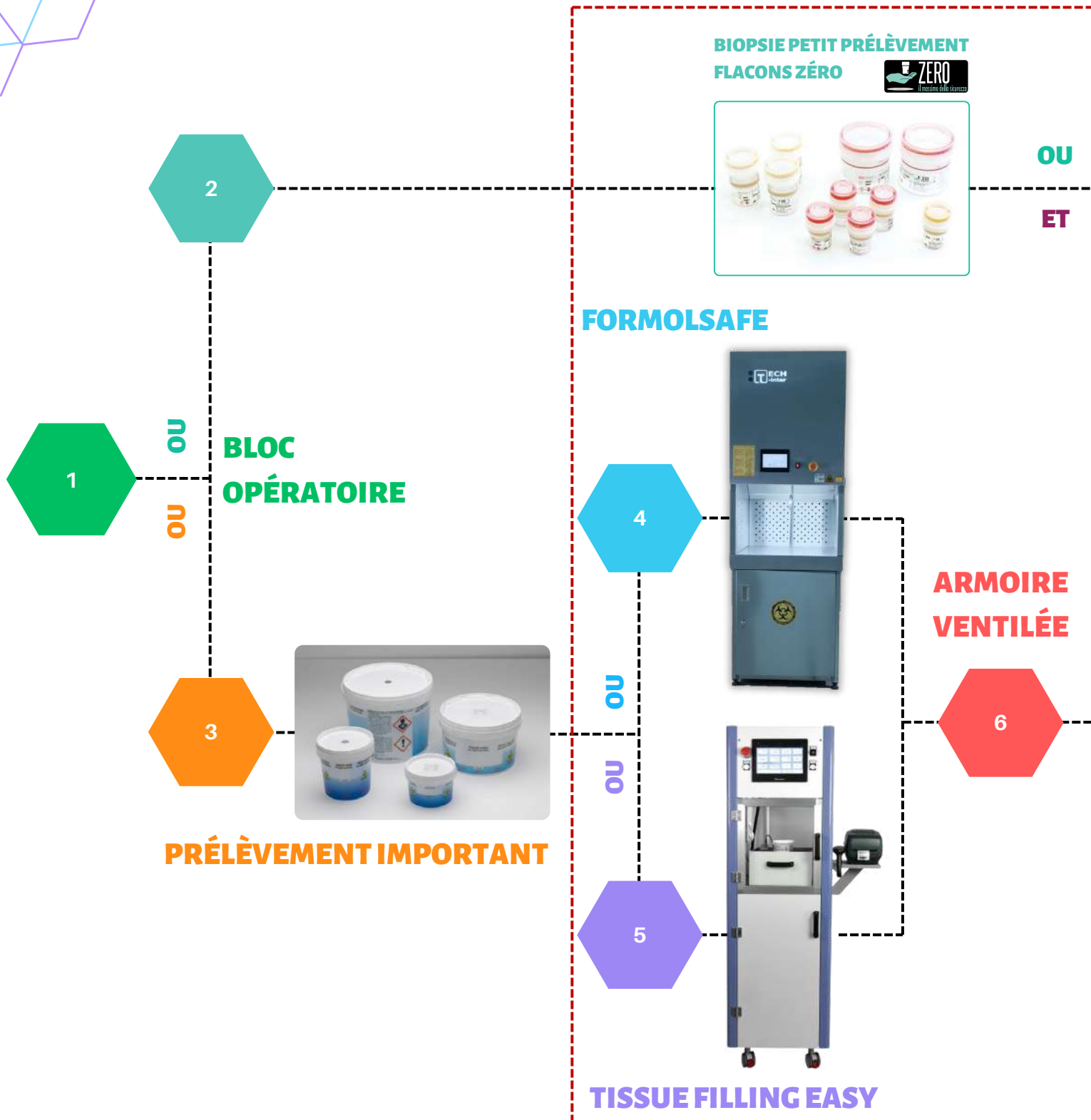


SUR PIÈTEMENT



AVEC PLACARD VENTILÉ

UNE SOLUTION



COMPLETE

BIOPSIE PETIT PRÉLÈVEMENT
FLACONS BIOPROTEKTOR



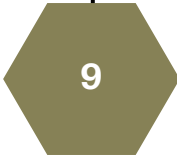
EXHALE 3000
TRANSPORT
ÉCHANTILLON
SÉCURISÉ



LABORATOIRE



ou



COURSIER



NOVOKIT



Mallette d'intervention d'urgence en
cas de déversement de formol NOVOKIT



ARMOIRES DE STOCKAGE VENTILÉE POUR FLACONS ET SEAUX DE FORMOL

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 en hauteur
- D'un bac de rétention avec :
 - Une porte battante avec une ouverture droite ou gauche
 - Ou de 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



ARMOIRES HAUTES 1 PORTE EN INOX VENTILEES ET FILTRES H 1900

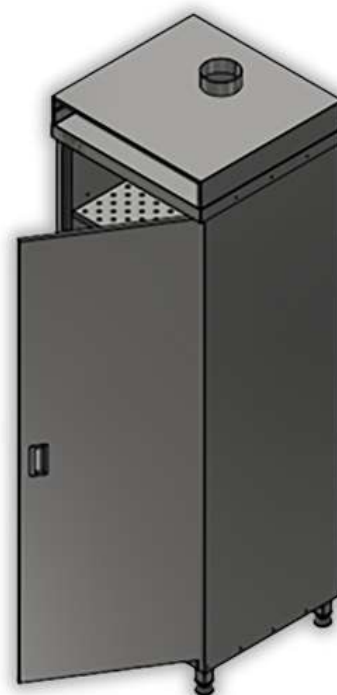
Equipée d'un compartiment **porte filtre** en partie supérieure de l'armoire.
Le **filtre formol intégré** est à remplacer au moins **une fois par an**.

Les modèles standards, d'une hauteur de 190 cm hors tout, sont équipés de :

- Quatre étagères réglables en hauteur
- D'un bac de rétention avec :
 - D'une porte battante avec une ouverture droite ou gauche
 - Ou de 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 (VCF6260190) :

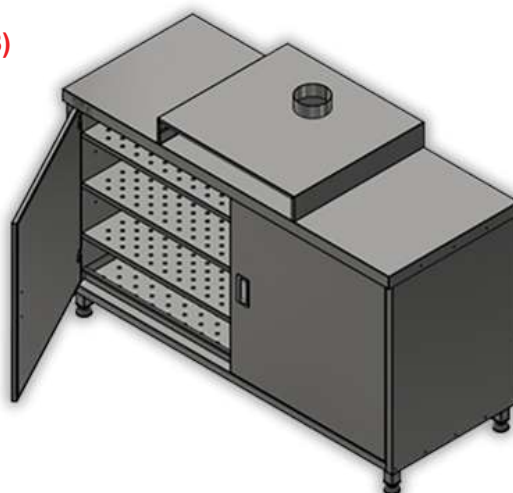
L 630 x P 600 x H 1800/1900 mm



- **PORTES VITREES ET CAISSON DE VENTILATION EN OPTION ET SUR DEMANDE**

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.18)**



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

ARMOIRES DE STOCKAGE POUR FLACONS ET SEAUX DE FORMOL

ARMOIRES HAUTES 2 PORTES EN INOX VENTILÉES ET FILTRÉES H 1900

Equippée d'un compartiment **porte filtre** en partie supérieure de l'armoire.

Les modèles standards, d'une hauteur de 190 cm hors tout, sont équipés de :

- Quatre étagères réglables en hauteur
- D'un bac de rétention avec deux portes battantes ou coulissantes
- Le filtre formol intégré est à remplacer au moins une fois par an.
- Piquage de raccordement sur la ventilation au dessus du compartiment porte filtre D125 mm
- Pieds réglables pour la mise à niveau

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



- **PORTES VITREES ET CAISON DE VENTILATION EN OPTION ET SUR DEMANDE**

ARMOIRES POUR LE STOCKAGE SECURISE DES FLACONS DE FORMOL

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.



FLACONS SECURISES "ZERO" PREREMPLIS DE FORMOL 4% TAMPONNE

LE FLACON ZÉRO

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** sont simple d'utilisation et permettent aux opérateurs d'éviter tout contact avec le formol, ses vapeurs nocives et cancérigènes.

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

Flacons ZERO sont **pré remplis** donc il n'y a **aucun contact avec le formol** ou ses vapeurs nocives et cancérigènes, **sécurité maximale** pour les opérateurs des blocs opératoires et ils sont aussi 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, il ont été conçus pour offrir une **utilisation simple et une sécurité maximale**.

Idéal pour les biopsies prostatiques et facilite 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.

Consigne d'utilisation :

- Le formol est contenu dans une chambre hermétique étanche,
- L'utilisateur dévisse le bouchon
- Dépose l'échantillon dans le compartiment de transfert, en utilisant 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.

Nouveau flacons pré-remplis sécurisés pour échantillons

nouveau flacon ZERO®20ML (Code : MED02001), équipé d'une technologie d'injection directe de formol, sans aucun contact avec le formol ou ses vapeurs pour les opérateurs des blocs opératoires et parfaitement étanches pour les phases de transport.

Ce dispositif a été spécialement conçu pour répondre aux besoins exigeants des prélèvements pour la fixation de petits échantillons et de biopsies.

Avantages des nouveautés:

- Garantie d'une activation complète à chaque utilisation.
- Double joint en silicone pour une étanchéité sans faille.
- Réduction du temps d'activation grâce à un système intuitif.
- Formol tamponné à 4 % pour une conservation optimale avec des conditions de fixation idéales.



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

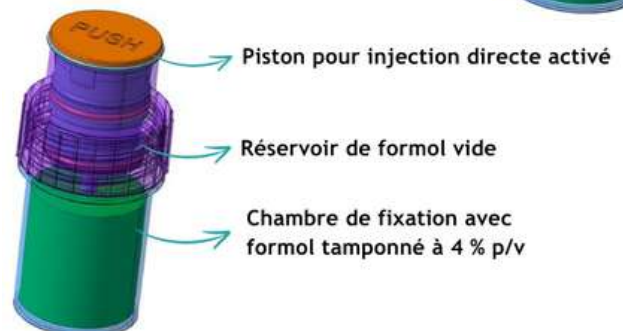
Avantages :

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

1. Flacon désactivé



2. Flacon activé



FLACONS SECURISES "BIOPROTEKTOR" PREREMPLIS DE FORMOL

BIOPROTEKTOR

Les **Bioprotektors** sont des flacons jetables en circuit fermé **pré-remplis de formol** tamponné, adaptés à la gestion, à la conservation et au transport en toute sécurité d'échantillons biologiques.

Conçu pour garantir une sécurité maximale à l'opérateur qui n'entre en aucun cas en contact avec le formol.

3 Versions sont disponibles

Les flacons de sécurité sont disponibles en 3 volumes différents de formol : 90 ml (150), 40 ml (90) et 10 ml (20), en fonction de la biopsie à fixer.

En outre, la biopsie peut être placée dans des cassettes pour les inclusions histologiques.



10 ml (20)



40 ml (90)



90 ml (150)

Peu d'étapes, un seul produit



1

Dévisser le bouchon



2

Insérer la biopsie dans le conteneur



3

Visser le conteneur



4

Déchirer le sceau de sécurité (uniquement pour Bioprotektor 90 et 150)



5

Compléter le vissage du bouchon pour l'activation (Bioprotektor 90 et 150)



5

Appuyer avec les deux pouces pour activer (Bioprotektor 20)



6

Biopsie immergée dans le formol



7

Biopsie prête à être transportée en toute sécurité

SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS DE FORMOL

LE DÉFI DE LA SÉCURITÉ DU RISQUE FORMOL DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

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.

Chaque jour, le personnel de l'hôpital manipule des quantités importantes de formol dans son travail.

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 et dans les délais optimaux.

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 la valeur n'est pas appréciable, il demeure considéré comme un problème de sécurité.

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.



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

SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS DE FORMOL

NOVOKIT® MALLETTE D'INTERVENTION D'URGENCE ANTI FORMOL

Novokit® est une **mallette d'intervention d'urgence** spécialement conçue pour les cas de **déversement accidentel de formol**, son rôle consiste à **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.



SPRAY NOVOK®

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.



SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS DE FORMOL

NOVOKIT® 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®**.



CONSIGNES D'UTILISATION DU PACK D'URGENCE ANTI FORMOL

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.

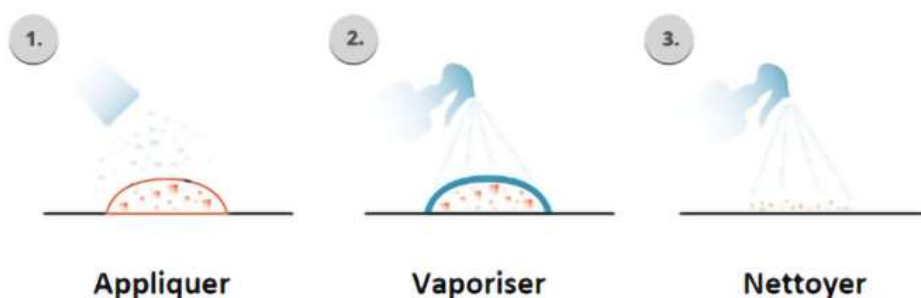
Il a été développé pour contenir de petits déversements de formol et convertir le liquide en une masse épaissie facilement amovible.

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.



SOLUTIONS POUR LA GESTION SECURISEE DES DEVERSEMENTS DE FORMOL

SCIGEN

TAPIS NEUTRAPADS™ SCIGEN™ POUR LE FORMOL

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

Le **NeutraPad** est un tapis pour l'**absorption** et la **neutralisation du formol 4%**, certifié CAL/EPA, **réduisant** significativement les **effets nocifs des vapeurs**, il permet d'**absorber** jusqu'à **80 ml de formol**.

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**.

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 ABSORBANTES SPECIALES FORMOL

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

Neutra Wipes™ sont des lingettes conçues selon la certification CAL/EPA, pour la gestion sécurisée des déchets de formol, elles sont simples d'utilisation ainsi la sécurité du personnel est garantie.

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 **paillasses**, etc...



Dans les structures hospitalières, la gestion des déchets représente depuis toujours un grave problème. A cause de ces déchets, les opérateurs peuvent entrer en contact avec des substances toxiques et cancérogènes, comme le formol et toutes les substances volatiles présentes dans les déchets toxiques.

ALIBOX POUR LE TRANSPORT ET LA TRACABILITE DE VOS ECHANTILLONS

CHARIOT VENTILE FILTRANT POUR DECHETS HOSPITALIERS

EXHALE 3000 KALTEK AVEC ÉTAGÈRES PERFORÉES

Sécurité du transport

La **sécurité** du **transport** des **conteneurs histologiques remplis de formol** dans la salle dédiée est **garantie** par l'installation d'un kit, comprenant :

- **3 étagères** internes perforées composé de :
 - **une** tablette de **base**.
 - **deux** tablettes **réglables en hauteur**.

Le système est également équipé d'un **réservoir de récupération** en partie basse en cas de **déversement accidentelle de formol**.



EXHALE 3000 KALTEK SOLIDE OU LIQUIDE

Exhale 3000 est un chariot qui permet de **gérer** en toute **sécurité le rejet des déchets hospitaliers liquides ou solides** pendant une journée de travail (Batterie avec 8 heures d'autonomie).

La **lampe U.V. programmable** permet la désinfection de l'enceinte de travail à l'intérieur du chariot.

Chariot pour déchets hospitaliers **Exhale 3000** est la solution parfaite pour la **gestion des déchets hospitaliers**, qu'ils soient solides ou liquides.

Ainsi, il est équipé d'un **système d'aspiration de filtres** et d'une **lampe UV**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Gestion déchets solides / liquides
- Batterie longue durée
- Silencieux
- Manipulation facile
- Avec Filtres HEPA et F2 pour le Formol
- Autonomie de batterie de 8 heures

