



Nos solutions de protection collective
contre le risque formol



●●● LE FORMOL EST UN AGENT C.M.R. Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique ●●●



> LE FORMOL CLASSÉ CANCÉROGÈNE 1B ET MUTAGÈNE 2

En 2004, le centre international de recherche sur le cancer (CIRC), a classé le formaldéhyde comme agent cancérogène pour l'homme (communiqué de presse n.153 du 15 juillet 2004).

Depuis 2014, le règlement Européen CLP classe les solutions contenant du formaldéhyde comme des produits cancérogènes catégorie 1 B et mutagènes catégorie 2 (Règlement Européen N°605/2014 du 05/06/2014).



> VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP) POUR LE FORMOL

Depuis le 1er février 2021, le décret n° 2020-1546 du 9 décembre 2020 est entré en vigueur et fixe des nouvelles valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour le formaldéhyde.

- **V.L.E.P. LONG TERME** calculée sur 8 heures : **0,3 ppm soit 0,37 mg/m³**
- **V.L.E.P. COURT TERME** calculée sur 15 min : **0,6 ppm soit 0,74 mg/m³**

> CODE DU TRAVAIL & OBLIGATIONS POUR LES AGENTS C.M.R.*

* Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

Information et formation des travailleurs
(articles R. 4412-59, R. 4412-86 à R. 4412-93)

Contrôle de l'exposition
(articles R. 4412-76 à R. 4412-80)

Mesures prioritaires
(article R. 4412-68)

Mesures prioritaires
(article R. 4412-70)

“ Informer les employés
des risques chimiques et les former

“ Pour les agents C.M.R., mesure
une fois par an des V.L.E.P. par un
organisme accrédité

Le dépassement de V.L.E.P. impose un arrêt
de travail

“ Lorsque cette substitution n'est
pas réalisable, la production et
l'utilisation du produit C.M.R. doit
s'effectuer en système clos

“ Les mesures mises en place
doivent permettre de réduire le
risque C.M.R. au niveau le plus bas
possible

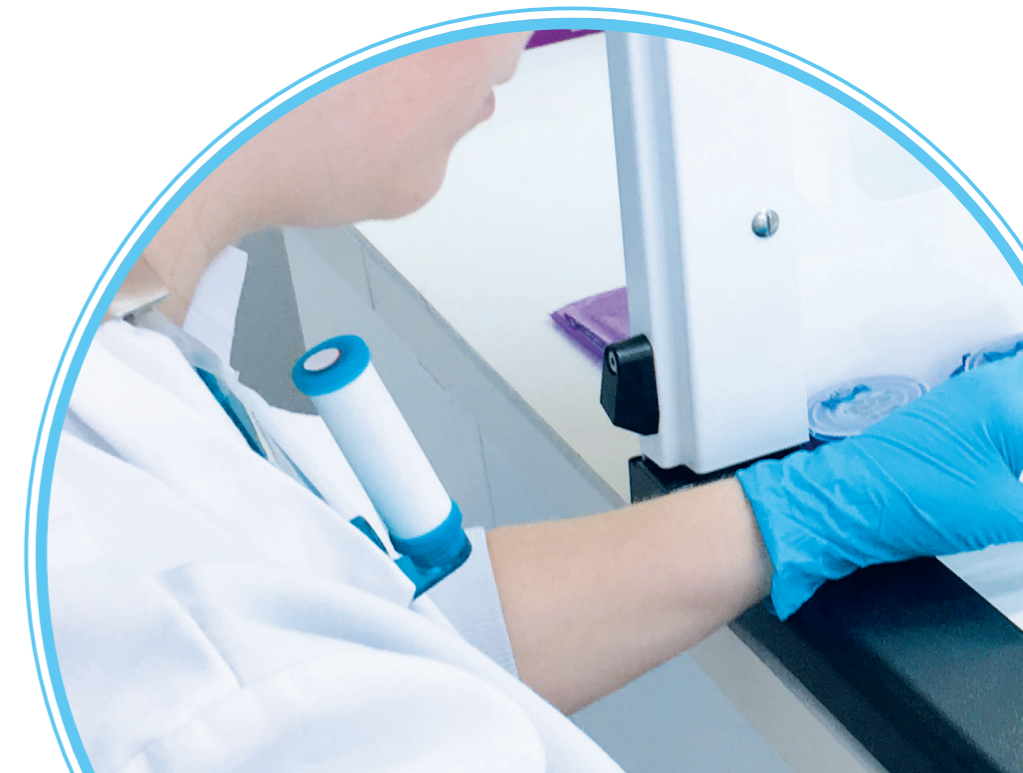


PRESTATION ISPIRA

Diagnostic de l'exposition au risque formol



- **ÉVALUATION PAR UNE SOCIÉTÉ INDÉPENDANTE ET EXPERTE** en qualité de l'air
- **DIAGNOSTIC COMPLET** réalisé par un ingénieur chimiste
- **MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AU PLUS PROCHE DE L'UTILISATEUR** lors de manipulations dans les conditions habituelles d'utilisation
- **MESURES DE VITESSES D'AIR EN FAÇADE ET TESTS FUMIGÈNES**
- **RAPPORT DE DIAGNOSTIC COMPLET** remis sous format électronique incluant l'ensemble des mesures réalisées et si nécessaire des préconisations pour réduire l'exposition au risque formol



••• VOS EXIGENCES POUR LA PRISE EN CHARGE DES PRÉLÈVEMENTS
Standardisation, Traçabilité, Sécurité, Automatisation, et Simplicité d'utilisation •••



BLOC OPÉRATOIRE

- **PROTECTION** contre les risques biologiques et contre le risque formol
- **AUTOMATISATION** pour permettre à l'équipe soignante de rester concentrée sur le patient
- **SIMPLICITÉ D'UTILISATION** pour une adoption rapide par toute l'équipe soignante



LABORATOIRE D'ANATOMO-CYTOPATHOLOGIE

- **STANDARDISATION** et maîtrise de la fixation garantissant l'intégrité des tissus et la qualité des tests en immunohistochimie et biologie moléculaire
- **TRAÇABILITÉ** complète des opérations de mise en formol
- **OPTIMISATION** des quantités de formol utilisées

— NOUS VOUS PROPOSONS UNE GAMME COMPLÈTE D'AUTOMATES RÉPONDANT À TOUTES CES EXIGENCES —

●●● UNE GAMME D'AUTOMATES DE PROTECTION CONTRE LE RISQUE FORMOL ●●●

Répondant aux exigences des blocs opératoires et du laboratoire ●●●



> AUTOMATES DE MISE SOUS VIDE

TISSUESAFE+

Automate de mise sous vide sans formol

CE IVD



- MISE SOUS VIDE PERMETTANT UNE SUPPRESSION TOTALE DU FORMOL
- FACILITÉ D'UTILISATION
- TRAÇABILITÉ TOTALE

SEALSAFE

Automate de mise sous vide avec ou sans formol

CE IVD



- TOUS LES BÉNÉFICES DU TISSUESAFE+
- PROTECTION TOTALE DES UTILISATEURS EN CAS DE MISE SOUS VIDE AVEC FORMOL
- STANDARDISATION DE LA FIXATION

SACS TISSUESAFE & SEALSAFE

CE IVD



- ULTRA-RÉSISTANTS & TOTALEMENT ÉTANCHES
- PRATIQUES & PEU ENCOMBRANTS
- IDENTIFIANT SPÉCIFIQUE POUR CHAQUE SAC

TISSUESAFE+ & SEALSAFE

✓ Pour des prélèvements mis sous vide sans formol

- Parfaite préservation et intégrité des pièces opératoires à 4°C jusqu'à 72 h selon le type de prélèvement : morphologie et couleur intacte, immunohistochimie et biologie moléculaire sans modification de protocole
- Maîtrise de la fixation réalisée au laboratoire
- Carte Data-logger en option permettant le suivi des températures depuis la mise sous vide jusqu'à l'arrivée au laboratoire

✓ Édition d'une étiquette autocollante permettant une traçabilité totale : programme réalisé et statut, numéro du sac, heure de mise sous vide, identifiant patient, utilisateur, date

✓ Écran tactile et navigation intuitive

✓ Une technologie éprouvée : une 50aine de publications disponibles et 1200 utilisateurs en Europe



✓ Pour des prélèvements mis sous vide avec formol

- Ajout de formol automatisé en toute sécurité : pesée automatique de la pièce opératoire, remplissage automatique et sécurisé du sac avec du formol, puis scellement automatique du sac
- Appareil ventilé
- 1 seul et même sac pour la fixation + le transport + le stockage

✓ Poche kangourou

✓ Taille des sacs standards : Taille S 230 x 125 mm - Taille M 320 x 150 mm Taille L 320 x 320 mm - Taille XL 320 x 500mm

✓ Taille des sacs tenant debout : Taille S 230 x 310 mm - Taille L 330 x 440 mm

✓ Anse de fermeture ré-utilisable pour ouvrir et fermer facilement les sacs

●●● UNE GAMME D'AUTOMATES DE PROTECTION CONTRE LE RISQUE FORMOL

Répondant aux exigences des blocs opératoires & du laboratoire ●●●



> AUTOMATES DE DISTRIBUTION DE FORMOL

ULTRASAFE **NEW**

Automate de remplissage sécurisé

CE IVD



- PROTECTION TOTALE DES UTILISATEURS
- FACILITÉ D'UTILISATION
- STANDARDISATION DE LA FIXATION
- TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

- ✓ **Chambre de distribution maintenue fermée tout au long du remplissage automatique des seaux**
- ✓ **Lampe UV intégrée pour la désinfection et l'inactivation des pathogènes**
- ✓ **Procédés entièrement automatisés, rapides et intuitifs**
- ✓ **Standardisation** du ratio volume de formol / poids du prélèvement
- ✓ **Édition d'une étiquette autocollante permettant une traçabilité complète** : identifiant patient, heure de mise en formol, ratio formol / prélèvement, utilisateur, date, N° de lot de formol

SEAUX ULTRASAFE

CE IVD



- **ÉTANCHÉITÉ GARANTIE**
- **CODE-À-BARRES & NUMÉRO DE LOT SPÉCIFIQUE POUR CHAQUE SEAU**
- **PRATIQUES**

- ✓ **Valve hermétique intégrée** au couvercle du seau empêchant les émanations de formol lors de la distribution automatique et une fois l'opération terminée
- ✓ **Bague d'inviolabilité** pour une sécurité totale pendant le transport
- ✓ **Anse** facilitant leur préhensions
- ✓ **Tailles des seaux opaques** : 1 L ; 3 L ; 5 L ; 10 L
- ✓ **Tailles des seaux transparents** : 1 L ; 3 L ; 5 L

SERVICE ★★ ★

- **Équipe dédiée à 100% à l'Anatomo-Cytopathologie**
- **Formation et suivi** assurés par votre responsable technico-commercial
- **Hotline SAV et 16 techniciens sur le terrain à votre service**

●●● UNE GAMME INNOVANTE DE CONSOMMABLES

Pour vous protéger contre le Risque Formol ●●●



SAFECAPSULE

Flacons pré-remplis sécurisés **60 mL et 250 mL**

CE IVD



- PROTECTION TOTALE DES PRÉLEVEURS
- SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- DÉCROCHAGE DES BIOPSIES FACILITÉ PAR LE TAMPON P.B.S.

- ✓ Contenant avec **cape bleue** pré-rempli de tampon P.B.S. **sans danger** pour la santé ni pour l'environnement
- ✓ **Capsule rouge sécurisée totalement hermétique** contenant du formol concentré
- ✓ **Aucun contact des préleveurs avec le formol**
- ✓ Reconstitution d'un **formol 4 %* tamponné pH neutre** lorsque la cape rouge est vissée sur la cape bleue
- ✓ **Décrochage de la biopsie facilité par la présence du tampon P.B.S.**
- ✓ **Conditionnements : 60 mL** (40 ml de formol) et **250 mL** (110 ml de formol)

SICURA

Contenants pré-remplis sécurisés **de 25 mL à 11 L**

CE IVD



- PROTECTION DE TOUS LES UTILISATEURS
- ADAPTÉS AUX PIÈCES OPÉRATOIRES DE GRANDE TAILLE

- ✓ **Flacons, pots et seaux pré-remplis** de formol 4 % * tamponné pH neutre et présentant une **barrière liquide inerte protégeant les utilisateurs des émanations de formol**
- ✓ **Barrière liquide inerte hydrophobe, non miscible avec le formol tamponné**
- ✓ **Conditionnements : 25 mL** (9 mL de formol), **60 mL** (26 mL de formol), **250 mL** (120 mL de formol), **1.18 L** (580 mL de formol), **5.5 L** (2.88 L de formol), **11 L** (5.5 L de formol)

** Formol 4 % masse sur volume appelé 10 % volume sur volume : formol standard*



Parc des Vallières, 51 rue de l'industrie,

69530 BRIGNAIS

+ 33 (0) 4 78 34 21 67

contact@mm-france.fr

www.mm-france.fr