



# STOP AUX EXPOSITIONS FORMOL

*Flacons pré-remplis pour la gestion des échantillons patients  
en toute sécurité*



SECURITE



PROTECTION



SIMPLICITE

### RAPPEL DE LA REGLEMENTATION EUROPEENNE

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, Formaline(pour les solutions aqueuses), Methanal, Oxométhane

**Classification CMR** : C1B, M2, **Famille chimique** : Aldéhyde, **Formule brute** : CH<sub>2</sub>O

#### Numéro index :

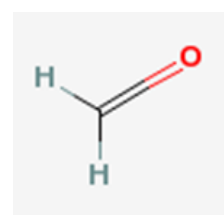
605-001-00-5

#### Numéro CAS :

50-00-0

#### Numéro CE

200-001-8



#### 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

H335 - Peut irriter les voies respiratoires



Le Code du travail (article R. 4412-60) définit comme agents chimiques CMR soumis à des règles particulières de prévention du risque CMR :

les substances ou mélanges classés CMR de catégorie 1A ou 1B (règlement CLP),

les substances ou mélanges ou procédés définis comme cancérigènes par l'arrêté du 5 janvier 1993 modifié (par la directive 2019/130 du Parlement Européen et du Conseil du 16 janvier 2019 et par l'arrêté du 13 juillet 2006), dont le formaldéhyde

**La prévention du risque d'exposition à des agents chimiques cancérigènes, mutagènes et toxiques par la reproduction (CMR) relève du code du travail (articles R4412-59 à R4412-93) et s'inscrit dans la prévention des risques chimiques**

#### **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**

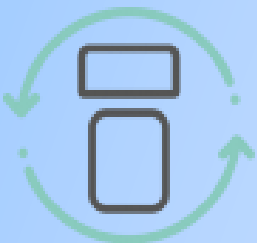
- Manipuler le produit chimique en système clos (*étanche*) (*obligatoire dans le cas des CMR 1A/1B*)
- Dans l'impossibilité du a) mettre en place des protections collectives les plus enveloppantes possibles,
- en cas de risque résiduel après la mise en place des protections collectives, porter des EPI



**LA SECURITE**, grâce à ses caractéristiques uniques et sa conception innovante



**LA PROTECTION**, en réduisant l'exposition aux vapeurs nocives et cancérigènes



**LA SIMPLICITE**, Intuitif et simple d'utilisation

## Pourquoi utiliser les flacons

# ZERO?



1

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

2

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

3

**3/ La simplicité d'utilisation des flacons ZERO**

4

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

5

**5/ 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**

Spécialiste de la gestion du risque formol depuis de nombreuses années, **TECHINTERLAB** propose les flacons **ZERO** préremplis de formol 4% tamponné.

Les flacons **ZERO**, conçus et développés par notre partenaire **MGM**, bénéficient d'une technologie totalement 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**

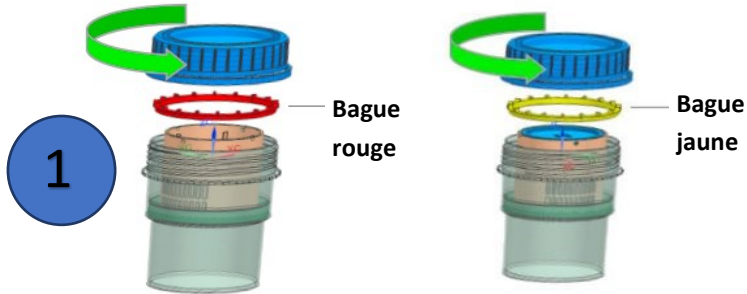
**ZERO contact avec le formol pour l'opérateur**

**ZERO émission de vapeur de formol**

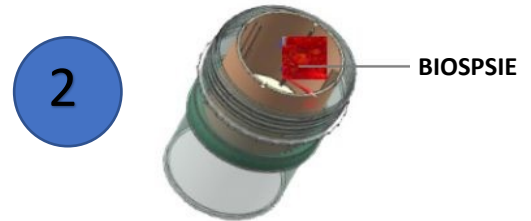
**Simplicité d'utilisation**

**Respect de la législation**

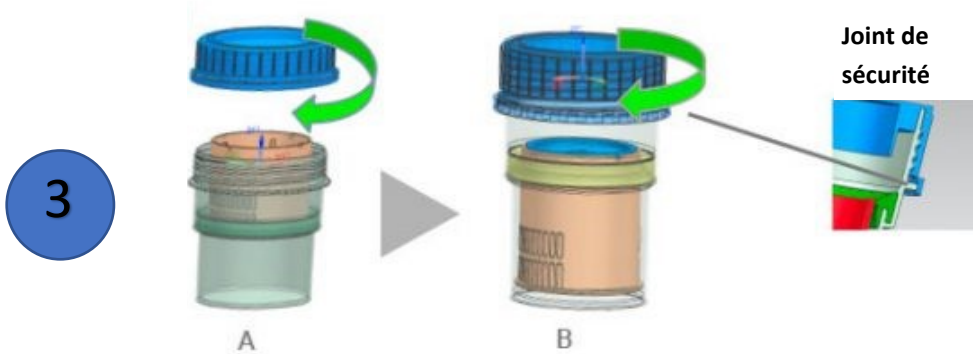
# Comment utiliser les flacons ZERO?



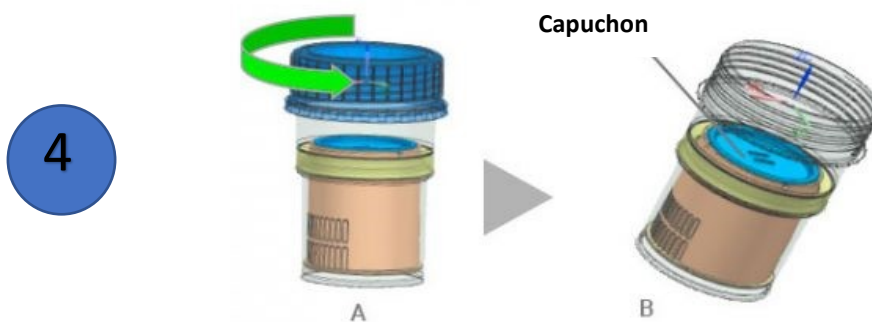
Dévisser le bouchon et retirer la bague rouge ou jaune sur le flacon. (Rouge Modèle 60A, Jaune Modèle 60B)



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, enlever le bouchon, retirer le capuchon interne pour récupérer l'échantillon.

# La Gamme ZERO

Désignation	CODE	DESCRIPTIF	Volume du flacon (ml)	Volume de fixateur (ml)	EMB
<b>ZERO 60C</b>					
ZERO 60 A	060011	FORMOL 4% Tamponné avec tampon neutre <b>POUR BIOPSIES AIGUILLE BAGUE ROUGE</b>	60	10 ml de formol 8% non tamponné et 10 ml de tampon neutre, soit 20 ml de formol 4% tamponné après fermeture	48 pcs
ZERO 60 B	06001	FORMOL 4% tamponné Bouchon transparent <b>POUR PETITS ECHANTILLONS BAGUE JAUNE</b>	60	20 ml de formol 4% Tamponné	48 pcs
<b>ZERO 150C</b>					
ZERO 150 C	15001	FORMOL 4% tamponné Bouchon transparent <b>ECHANTILLONS MOYENS BAGUE JAUNE</b>	150	60 ml de formol 4% Tamponné	24 pcs
<b>ZERO 500D</b>					
ZERO 500 D	50001	FORMOL 4% tamponné Bouchon transparent <b>GROS ECHANTILLONS BAGUE ROUGE</b>	500	115 ml de formol 8% non tamponné et 115 ml de tampon neutre	4 pcs
ZERO 500 P	50002	FORMOL % tamponné Bouchon transparent <b>avec compartiments pour cassettes BAGUE ROUGE</b>	550	115 ml de formol 8% non tamponné et 115 ml de tampon neutre	4 pcs



**« La sécurité des personnes doit être la loi suprême »**

**- Marcus Tullius Cicero**



**ECH**  
**interlab**

**Distributeur France**



**TECH INTER**

**ZA DU CLOS DE VILLARCEAUX**

**78770 THOIRY**

**tel : 01 34 94 20 45**

**Email : [sales@techinterlab.fr](mailto:sales@techinterlab.fr)**

**Site : [www.techinterlab.fr](http://www.techinterlab.fr)**

**Fabricant :**

**MECCANICA GM Groupe Plax**

**Viaz Barca**

**600125 LORETO (AN) Italie**

**tel : 07 197 0727**

**[www.prodottozero.com](http://www.prodottozero.com)**