

# TOUT SAVOIR SUR LES PASTILLES DE CHLORE NOVELTY

PAR LES **LABORATOIRES EURO**TAB

## LES LABORATOIRES EURO

Les Laboratoires EURO

ont développé pour les professionnels, une gamme de pastilles de chlore sous la marque Novelty distribuée par Top Hygiène. TOP HYGIENE a mené une étude importante auprès des utilisateurs sur le marché professionnel et a constaté de nombreuses confusions ou méconnaissances concernant les pastilles de chlore (propriétés, fonctions, utilisation...) dont l'emploi est très courant.

TOP HYGIENE a jugé indispensable d'établir les arguments du produit sur des fondements scientifiques démontrés et a chargé les Laboratoires EURO

de cette mission. **REACTIVITE & COMPETENCES.** Les Laboratoires EURO

disposent d'une **forte réactivité**, grâce aux **compétences scientifiques de leurs équipes** composées : d'un docteur en chimie et d'ingénieurs chimistes, de techniciens et de consultants scientifiques. **ENGAGEMENT QUALITE.** Les Laboratoires EURO

disposent d'une **technologie unique. Les tests sont effectués de manière rigoureuse** (passage de normes auprès d'organismes accréditeurs de référence; contrôle des matières premières et des produits finis; études de pastillage et de délitement; tests de vieillissement...). **La veille réglementaire est permanente;** membre des commissions techniques de l'AFISE (*Association Française des Industries de la Détergence, de l'Entretien et des produits d'hygiène industrielle*). **L'investissement en recherche est durable et basé sur des partenariats fructueux et de grande qualité;** recherche fondamentale effectuée en collaboration avec des laboratoires universitaires de renom; collaboration avec ses fournisseurs afin de développer de nouvelles matières premières en exclusivité pour les Laboratoires EURO

## QU'EST-CE QUE LA DESINFECTION ?

«Opération au résultat momentané permettant d'éliminer ou de tuer les micro-organismes et/ou virus indésirables portés par des milieux inertes (ex: surfaces, sols...) contaminés, en fonction des objets fixés. Le résultat de cette opération est limité aux micro-organismes et/ou virus présents au moment de l'opération» source AFNOR. Tout support est un porteur potentiel de bactéries et peut donc subir une désinfection. Une fois désinfectées, les surfaces sont qualifiées de saines ou hygiéniques.

### Désinfection et nettoyage, complémentaires ?

Un matériel et/ou une surface apparemment propres ne sont pas obligatoirement sains!

En effet, le nettoyage, facteur de propreté apparente, n'est en général pas suffisant pour éliminer les micro-organismes. D'où l'importance de la désinfection, facteur de propreté invisible.

**Nettoyage et désinfection sont indissociables.**

## CARACTERISTIQUES

Pour vous assurer une désinfection efficace, les pastilles de chlore Novelty sont **bactéricides, fongicides et virucides**; conformément aux **normes AFNOR** et aux **normes européennes** en vigueur. (*Pour plus de détails veuillez consulter la fiche normes des Laboratoires EURO*)

Les ingrédients des pastilles de chlore Novelty font partie de la liste positive de l'arrêté ministériel du 08/09/99 concernant les produits de traitement des surfaces pouvant entrer en contact avec les denrées alimentaires. *Sauf références CHLORCALC & CHLORPARF*

Toutes les formules Novelty sont déposées aux centres anti-poison de Lyon, Paris, Marseille.

## LEURS PROPRIETES

Les pastilles de chlore Novelty sont composées à :

- ✓ 80% de dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa). Ce qui correspond à 45% de chlore actif dans une pastille de chlore.
- Au contact de l'eau le DCCNa libère de l'acide hypochloreux qui rend la solution désinfectante.
- ✓ 20% d'agents effervescents, qui aident à la dissolution.

\* *sauf références CHLORCALC & CHLORPARF*

## Le saviez-vous ?

La **toxicité pour l'homme du DCCNa est très faible**, et celle du résidu formé, l'isocyanurate de sodium est quasi nulle. Le DCCNa est même inscrit dans le groupe des désinfectants de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et figure dans les programmes de santé de Médecins Sans Frontières (MSF) pour les pays en développement.

## Les pastilles de chlore nettoient INFO OU INTOX ?

**INTOX.** Les pastilles désinfectent.

Un produit est nettoyant dès lors qu'il contient des tensioactifs, ce qui n'est pas le cas des pastilles de chlore ni de l'eau de javel. Par conséquent, **nettoyage préalable = désinfection efficace**

En revanche, le DCCNa possède comme l'hypochlorite de l'eau de javel, une activité de blanchiment en complément de son activité désinfectante. Les pastilles de chlore Novelty peuvent donc être utilisées comme détachant sur les tâches oxydables (les fruits, thé, café, vin...).

## LEUR MECANISME

L'acide hypochloreux, libéré par le DCCNa dans l'eau, pénètre dans les cellules des micro-organismes pour provoquer des dégâts irréparables.

Une désinfection efficace ne peut donc être obtenue qu'en respectant certains facteurs, tels que la température, la concentration (nécessaire pour obtenir des dégâts mortels), le temps de contact (nécessaire à la pénétration dans les germes).

## Le saviez-vous ?

La mise en place progressive de la **Directive Biocide (98/8/CE)** est en train de modifier radicalement le métier de la désinfection. Le principe « 1 produit - 1 application - 1 homologation » va dans le sens d'une véritable professionnalisation de cette activité. **Les Laboratoires EURO**

- ✓ **EUROTAB ont anticipé cette étape :**
- ✓ En intégrant la veille technico-réglementaire en amont de la conception des produits.
- ✓ En jouant un rôle d'expert dans les commissions techniques Biocide de l'AFISE
- ✓ En ne proposant aux clients de TOP HYGIENE que des ingrédients «notifiés» et défendus. **TOP HYGIENE s'engage par cette démarche à permettre l'utilisation sans interruption des produits des Laboratoires EURO** jusqu'à l'homologation finale par les autorités réglementaires.
- ✓ En préparant dès maintenant les dossiers d'homologation (mise en place de tests d'efficacité normés, de conseils de dosage précis, de partenariats avec les fournisseurs d'ingrédients).



# TOUT SAVOIR SUR LES PASTILLES DE CHLORE NOVELTY

PAR LES **LABORATOIRES EUROTAB**



**Aucune réglementation n'interdit l'utilisation des pastilles de chlore.**

## INFO? OU INTOX?

**INFO.** En effet, la législation en vigueur ne proscrie pas les pastilles de chlore, et ce quelque soit le secteur d'activité (*écoles, maisons de retraite, crèches, hôpitaux...*). Les pastilles de chlore sont même considérées comme l'un des meilleurs désinfectants universels du marché par les experts scientifiques.

## LES PLUS : Efficacité

- ✓ **Le DCCNa est reconnu comme étant l'un des meilleurs agents de désinfection** et est depuis longtemps utilisé pour cet usage.
- ✓ **Stabilité dans le temps** : la forme solide du DCCNa permet une conservation prolongée (2 ans) des produits stockés dans leur emballage d'origine à l'abri de l'humidité et de la chaleur.
- ✓ **L'acide hypochloreux est moins corrosif** que les solutions d'hypochlorite (eau de javel), et donc **respecte mieux le matériel**, en particulier celui en métal. Le DCCNa étant efficace à une concentration moindre que l'eau de javel, sa concentration en agents oxydants, responsables de la corrosion, est donc plus faible.

## COMMENT LES UTILISER?

- ✓ Pour une désinfection efficace nettoyer, puis rincer préalablement.
- ✓ Puis suivre les recommandations des protocoles établis par les Laboratoires EUROTAB pour une désinfection adaptée et efficace (*protocoles disponibles sur simple demande*).

## A RETENIR

Ne pas mélanger les solutions de pastilles de chlore avec d'autres produits d'entretien, sauf étude préalable. Un tel mélange provoquerait l'inefficacité de la solution désinfectante et/ou le dégagement d'un gaz toxique.

**Utiliser les biocides avec précautions. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.**

## Le saviez-vous?

**Une solution de DCCNa est plus rapidement efficace et ce à une concentration moindre que l'eau de javel, limitant ainsi les risques pour l'utilisateur et l'odeur désagréable.**

L'agent chloré utilisé dans les pastilles de chlore Novelty, est du dichloroisocyanurate de sodium (DCCNa). L'activité antimicrobienne du DCCNa comme celle de l'hypochlorite (eau de javel) est liée à la quantité d'acide hypochloreux présente dans la solution désinfectante. Cette quantité est d'autant plus importante que le pH est acide. La solution de DCCNa a un pH légèrement acide (pH 6) qui favorise davantage l'activité anti-microbienne qu'une solution d'hypochlorite qui a un pH alcalin (pH de 9,5 à 11). Ce qui correspond à **une puissance désinfectante des pastilles de chlore Novelty bien supérieure à celle de l'eau de javel pour une même concentration en «chlore actif».**

## LES PLUS : respect de l'environnement

- ✓ **L'agent chloré (DCCNa) contenu dans les pastilles de chlore Novelty est plus favorable au développement durable** : « une fois son action exercée, la pastille est rapidement dégradée en substances non toxiques pour l'environnement, contrairement à d'autres désinfectants (formol, autres substances aldéhydiques...) » (*extrait de la Commission de Sécurité des Consommateurs*).
- ✓ **Les pastilles de chlore préservent l'environnement** en libérant la « juste dose » (pas de rejet inutile dans la biosphère).
- ✓ L'acide hypochloreux, composant désinfectant, ne génère **aucune résistance sur les micro-organismes traités**. En d'autres termes, il est scientifiquement prouvé que les micro-organismes traités ne développent aucune accoutumance. Aucun risque de voir apparaître des « super-microbes » résistants au chlore actif.

## LES PLUS : respect de l'utilisateur

- ✓ **Évite les éclaboussures, et les projections dangereuses** des produits liquides
- ✓ **Manipulation aisée** pas d'emballage à découper, pas de gobelet doseur

## LES PLUS : pratique

- ✓ **Se dose plus facilement et supprime tous les gaspillages** des produits liquides
- ✓ **Pas de risque de fuite**
- ✓ **Gain de stockage et de transport** peu volumineux, léger.

**Il est faux de comparer les pastilles de chlore et l'eau de javel par rapport à leur pourcentage de chlore actif** car leur nature chimique est différente.

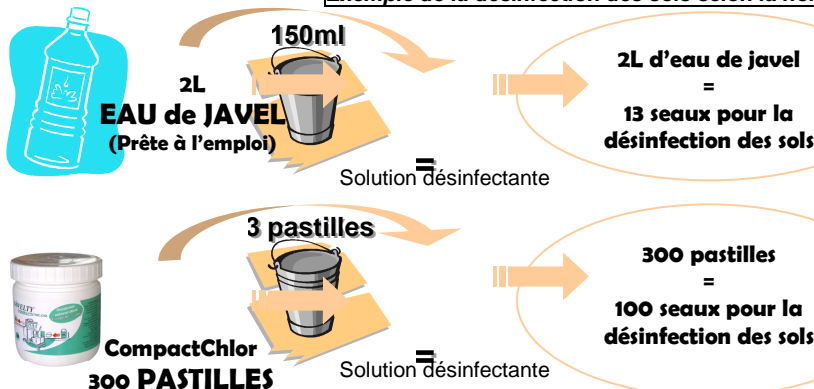
**Seule une comparaison des dosages nécessaires pour répondre au passage d'une norme est juste.**

Ainsi dans l'exemple ci-dessous, les dosages de l'eau de javel et des pastilles de chlore permettent tous deux de répondre à la norme EN 13697. Pourtant leur pourcentage de chlore actif n'est pas le même (0.078% de chlore actif pour l'eau de javel contre seulement 0.045% pour les pastilles de CompactChlor).

Le pourcentage de chlore actif de l'eau de javel est supérieur à celui des pastilles, car l'eau de javel est beaucoup moins efficace et doit donc être utilisée à une concentration plus élevée pour un même résultat de désinfection.

## Pastilles de chlore : la désinfection la plus économique du marché

Exemple de la désinfection des sols selon la norme EN 13697



Avec CompactChlor, un seau pour la désinfection des sols est **+ de 50% moins cher** qu'avec l'eau de javel.

*Etude de prix réalisée par rapport aux standards du marché*

Pour l'ensemble des applications les pastilles de chlore sont plus économiques que l'eau de javel