

## UNIDES TC 350 - UNIDELGO

Sans cesse confrontés à des problèmes de développement d'agents pathogènes de type Salmonella, Listeria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Enterococcus, Clostridium, Serratia, Aspergillus, Pseudomonas, vous êtes à la recherche de [solutions de désinfection](#) alliant produit et technique vous garantissant une efficacité sur les bactéries rencontrées, un gain de temps et une facilité de mise en place.

### Peroxyde d'hydrogène

Le secteur de la désinfection fortement compétitif est exploité depuis des décennies par de nombreuses entreprises. Nos connaissances scientifiques augmentent chaque jour et engendrent de nouvelles méthodes et de nouveaux produits qui nous protègent de nos plus petits mais cependant plus dangereux ennemis.

Efficace, sûr, écologique : voici les caractéristiques qu'un désinfectant doit réunir aujourd'hui.

Les désinfectants sur **base chimique** sont des produits classiques d'un seul composant, leur efficacité étant limitée à un champ d'application relativement restreint (selon les caractéristiques du composant choisi). Ces spécifications restreintes ont elles-mêmes provoqué une inondation du marché par des produits pratiquement identiques, fabriqués par divers concurrents qui se livrent à un rigoureux combat. Les désinfectants chimiques enregistrés peuvent se diviser en diverses catégories, les plus connues étant les aldéhydes, les alcools, les phénols, les halogènes et les quats.

Une désinfection efficace, prévoit un désinfectant à emploi général. Les produits de désinfection **UNIDES TC** ont révélé un spectre d'efficacité exceptionnellement étendu à des concentrations très faibles et des temps de contact réduits.

**Ceci signifie, par exemple dans le cas d'une étable, que l'utilisation d'un seul désinfectant, en une seule opération, au lieu de 6 ou 7 différents produits, est suffisante pour atteindre de parfaits résultats.**

Ces désinfectants sont écologiques, complètement dégradables, à composants et à usages multiples.

Leur emploi et leur efficacité contre bactéries, champignons, algues, virus et amibes révèlent de considérables avantages en comparaison aux désinfectants conventionnels.

# EFFICACITE DES DIFFERENTES MATIERES ACTIVES

## PEROXYDE D'HYDROGÈNE *sans additif*

- Substance oxydante désinfectante
- Transformation en eau pure par élimination de l'oxygène
- Ne laisse aucune d'oligoéléments dans l'eau traitée
- Instabilité en forme concentrée, tend à se décomposer rapidement
- Sensible à la chaleur en présence de rayons du soleil et rayons UV
- Efficacité lente, de courte durée et limitée

## ARGENT *sans additif*

- A faible concentration, effet bactéricide et oligo-dynamique (décontamination de la végétation, des algues, etc.)
- Pas de chloramines ou autres substances irritantes
- Pas d'altération des propriétés chimiques et physiques de l'eau pour une quantité minimale d'ions d'argent d'où une utilisation dans tout le spectre des valeurs de pH, sans contraintes
- Effet bactériostatique prévenant efficacement une nouvelle contamination
- Action uniquement dans de l'eau propre libre de substances organiques et de saletés
- Pas d'effet oxydant => pas de décomposition donc pas d'altération des substances organiques
- Effet bactéricide lent / temps de réaction long

## PEROXYDE D'HYDROGÈNE + ARGENT

- Effet oligo-dynamique et catalytique de l'argent
- Désinfectant écologique : son élément principal, le peroxyde d'hydrogène, ne pollue pas les eaux usées parce qu'il ne se décompose qu'en eau et oxygène (H<sub>2</sub>O et O<sub>2</sub>), pas de sous-produits nuisibles.
- Universellement applicable
- Les deux composants principaux (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et argent) multiplient leurs effets (synergie\*). L'effet antimicrobien se produit beaucoup plus vite et plus intensivement qu'au cas d'une utilisation séparée de chaque composant.
- Elimine, sans aucun effet secondaire, toutes les bactéries, amibes, biofilms, champignons, moisissures, virus, etc.
- Effet de longue durée, empêche la re-contamination
- Depuis sa création en 1982, aucune résistance des bactéries identifiée (tests réguliers). Du fait de sa rapidité d'action, les risques de développement de souches bactériennes résistantes sont limités.
- Ni carcinogène. ni mutagène
- Non toxique en état dosé
- En état dosé, il ne provoque pas d'irritation de peau, des yeux et des organes respiratoires
- Inodore
- Efficace à des températures d'eau entre 0°C et 95°C
- Pas dangereux en cas de doses excessives
- Neutralisation et rinçage après application non nécessaire (sauf réglementation spécifique)
- PH neutre
- Pas de dépôt sur les surfaces traitées

## Tenue à la corrosion

Résistant à la corrosion : l'aluminium 99,5% (non ferrugieux), l'acier inoxydable au chrome-nickel (par ex. 1.403, 1.4401, 1.4571), le PP, le PVC, le PE. Pour les couches de vernis et les matériaux de revêtement, comme on les utilise dans les piscines et les citernes de stockage, on exécute de préférence un essai préliminaire à un endroit approprié.

Effet de corrosion : Concentration 1% Durée d'action 24 heures Température 50° C

Matériel	Diminution effective du poids g/m2/24 h	Diminution admissible du poids g/m2/ 24 h
Aluminium 99,5	0,37	10
Anticorodal	0,53	10
Fer zingué	0,04	30
Acier Cr-Ni (18/8)	0,06	0,5

Les tests d'efficacité ont été réalisés avec la molécule mère contenue dans le désinfectant UNIDES TC dont la concentration en peroxyde d'hydrogène est de 50%. De nombreux tests ont été faits avec des dilutions différentes de UNIDES TC (depuis quelques ppm et jusqu'à la solution concentrée) afin de connaître les limites du désinfectant.

Afin de commercialiser un produit efficace mais pratique d'un point de vue utilisateur final, la molécule mère est proposée en concentrations diverses selon la bactérie à éradiquer et les conditions d'utilisation du produit. La molécule mère diluée avec de l'eau de mauvaise qualité diminue l'efficacité du désinfectant. C'est pourquoi nous vous proposons des désinfectants prêts à l'emploi dont la concentration en peroxyde d'hydrogène va de 1.5% à 40%.

Produit conforme à la Directive Biocide Européenne, ayant reçu les agréments du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer:

TP2 – Désinfectants utilisés dans le domaine privé et dans le domaine de la santé publique et autres produits biocides

TP4 – Désinfectants pour les surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux

TP5 – Désinfectants pour eau de boisson

TP11 – Protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication

<http://public-biocides.developpement-durable.gouv.fr>