ENSYSTEX
LEADING IN PEST MANAGEMENT

FICHE TECHNIQUE – MARS 2020

BACTERIES

# FUMITHOR HYGIENE

**PROPRIETES :**

- **Microbiocide à large spectre (bactéries végétales, moisissures, virus et spores)**
- **Efficacité optimale à faible dose, réduisant l'impact sur l'environnement**
- **Dépôt sur toutes les surfaces - Traitement complet.**
- **Permet de traiter les zones inaccessibles (toitures, faux-plafonds, fissures, recoins, …)**
- **Exposition réduite des techniciens.**
- **N'augmente pas le taux d'humidité des locaux traités (favorable au développement des bactéries).**
- **Traitement efficace de toutes zones fermées.**

**TP2 : Fumigène désinfectant biocide**

**Concentration des matières actives :** Glutaraldehyde 3,5% (CAS n° 111-30-8) Ortho Phenylphenol 7% (CAS n° 90-43-7)

**Réf. CHEFS2000 – Capsule 25g pour traiter jusqu'à 50m$^3$**
**Réf. CHEFS2001 – Capsule 100g pour traiter jusqu'à 200m$^3$**
**Réf. CHEFS2002 – Capsule 400g pour traiter jusqu'à 800m$^3$**

## Contexte d'utilisation

**UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE TECHNOLOGIE DE STÉRILISATION**

FUMITHOR™ HYGIENE est une méthode unique et très efficace utilisée dans toute l'Europe pour la stérilisation améliorée. Il est peu toxique, à fumée sèche, désinfectant avec un puissant bactéricide, virucide et aux propriétés fongicides. FUMITHOR hygiène a été développé pour offrir une utilisation facile et sécurisée, une solution de désinfection à haute performance, qui permet un contrôle exceptionnel des sources de contamination directe et indirecte.

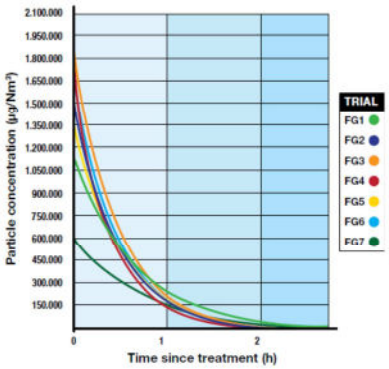
**FUMITHOR DIFFUSE LA FUMEE IMMEDIATEMENT ET EN CONTINU**

La mèche scintille pendant quelques secondes avant que la fumée désinfectante thermique soit libérée. La fumée est générée sous 1-2 minutes, donc il n'y a absolument aucun risque d'incendie. La fumée stérilise totalement toutes les surfaces de la pièce, même les endroits difficiles d'accès tels que les plafonds, sous les bancs, les fissures profondes et crevasses, etc. Elle offre un niveau supérieur de traitement désinfectant qui ne peut tout simplement pas être réalisé via des méthodes conventionnelles.

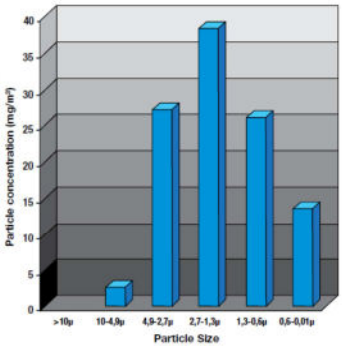
**FUMITHOR PENETRE DANS CHAQUE RECOIN ET CHAQUE FISSURE**

Des études en microscopie électronique ont confirmé que les ingrédients actifs sont appliqués de manière homogène sur toutes les surfaces des pièces traitées, avec des particules d'une taille de 1 micron dans les plus petites fissures. (Analyse par le département de physique appliquée de l'Universidad Politécnica de Valencia en collaboration avec AINIA Centro Tecnológico, en utilisant un Microscope électronique à balayage JSM-6300 incorporant INCAx-vue logiciel.)

**FUMITHOR Dynamic Smoke dispersion Technology™ propage rapidement les fines particules de fumée et les dépose sur les surfaces**




La courbe démarre à = 0 (moment de l'application de FUMITHOR) et montre la descente géométrique de la concentration de fumée. On observe une forte diminution de la concentration de particules dans l'air qui indique un dépôt rapide du produit sur les surfaces. Deux heures après l'application, FUMITHOR a été totalement déposé. Des mesures ont été enregistrées à l'aide d'une Microbalance conique à élément oscillant, qui permettait de mesurage gravimétrique en temps réel.




L'analyse granulométrique des articles de la fumée est mesurée à l'aide d'un impacteur à cascade. Cela permet la séparation des particules en suspension dans un gaz ou une fumée, selon leur taille. Toutes les particules sont très petites (< 10 microns), avec 97,6 % inférieur à 5 micromètres et 72,3 % moins de 2,7 microns. L'amplitude moyenne est de 1,3 à 2,7 microns. Ceci assure une pénétration complète de la fumée pour assurer une stérilisation efficace de toutes les surfaces.

***La solution de stérilisation idéale pour:***
***SANTÉ PUBLIQUE***
***Installations et établissements de santé, centres médicaux, cliniques, blocs opératoires, ambulances, saunas, salles de sport, piscines, écoles, hôtels, cinémas, théâtres, bibliothèques, entrepôts, bureaux, maisons.***
***INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE***
***Boulangeries, moulins, abattoirs, zones de transformation des aliments, stockage de produits d'origine animale et végétale.***
***SANTÉ ANIMALE***
***Poulaillers, pondoirs, nichoirs, chenils.***
***PROTECTION DES DENRÉES***
***Vendanges, silos, entrepôts, bateaux, serres, chambres froides, containers, etc.***

ENSYSTEX
LEADING IN PEST MANAGEMENT
66 Avenue de Magudas 33185 LE HAILLAN • Tel 05 56 47 84 27 • Fax 05 56 47 77 56 • info-france@ensystex.com
www.ensystex3D.fr

# FUMITHOR HYGIENE

**MATIÈRES ACTIVES**

Le GLUTARALDEHYDE est un composant organique hautement efficace en tant que désinfectant/stérilisant et largement utilisé dans les secteurs médical et chirurgical. C'est un microbiocide à large spectre, efficace contre les bactéries végétales, moisissures, virus et spores. L'ORTHO PHENYLPHENOL est un composant organique et un puissant biocide aux fortes propriétés bactéricides et fongicides. Il est communément utilisé en désinfectant des surfaces dans les résidences, hôpitaux, maternités, crèches, fermes, laveries, salons de coiffure et industries de transformation agroalimentaires. Combinés, ils procurent une solution globale à vos exigences pour un environnement sans germes.

## HAUTEMENT EFFICACE CONTRE …

### VIRUS

- Avian reovirus
- Avian rotavirus
- Infectious bronchitis
- Pseudorabies virus
- Infectious bersal disease
- Avian influenza
- Newcastle disease
- Porcine reproductive respiratory syndrome
- Hog Cholera = HC
Avian laryngotracheitis
- Marek's disease virus
- Human Corona virus

### BACTERIES

- Aeromonas punctata
- Bacillus mycoides
- Bacillus subtilis
- Desulfobrivio desulfuricans
- Enterobacter aerogenes
- Escherichia coli
- Leuconstoc mesenteroides
- Proteus mirabilis
- Pseudomonas flouroscens
- Pseudomonas aeruginosa
- Staphylococcus aureus
- Listeria monocytogenes
- Mycobacterium tarrae
- Propionibacterium acnes
- Salmonella choleraesuis
- Bacillus cereus
- Legionella pneumophila
- Klebsiella aerogenes
- Klebsiella pneumoniae
- Desulphovibrio desulphuricans

### MOISISSURES ET CHAMPIGNONS

- Candida albicans
- Candida krusel
- Rhodotorula mucilaginosa
- Rhodotorula rubra
- Saccharomyces bailii
- Saccharomyces ceravisiae
- Torula utilis
- Alternaria tenuis
- Aspergillus flavus
- Aspergillus niger
- Aspergillus terreus
- Aspergillus ustus
- Chaetonium globosum
- Mucur racemusus
- Penicillium brevicale
- Rhizopus stolonifer
- Thiycophyton mentagrophytes
- Thiycophyton rubrum
- Stachybotrys atra
- Penicillium funiculosum
- Tricoderma virdae

### ALGUES ET MOUSSES

- Scenedesmus obliquus
- Euglena gracillis
- Chlorella pyrenoidosa

## Mode d'emploi

1. Protéger les aliments et les aquariums en les déplaçant ou en les recouvrant. Après le départ des personnes et animaux présents dans la pièce, fermer portes et fenêtres.
2. Enlever le capot, poser le boitier sur un support isolant de bonne taille afin d'éviter des marques sur le support et allumer la mèche. La combustion commence et la flamme s'éteint. Laisser diffuser le générateur de fumée et sortir de la pièce. La diffusion se fait automatiquement jusqu'à extinction de la combustion.
3. Laisser agir 2 heures puis bien aérer pendant 2 heures minimum (4 heures pour de meilleurs résultats) avant de réintégrer la pièce et d'aérer au moins 15 min.

Ne pas placer à proximité des appareils électriques sous tension. Utilisable uniquement lorsque le matériel n'est pas sous tension. Attendre 5 minutes avant de remettre le matériel sous tension.

## RECOMMANDATIONS & MENTIONS DE DANGER

***Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement.***

Peut éclater sous l'effet de la chaleur. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas respirer les fumées. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est prévu. Générateur de fumée.

**DANGER**

**Mentions de danger :** H302 Nocif par ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **Conseils de prudence :** P261 Éviter de respirer les fumées. P280 Porter des gants de protection. P284 Se laver soigneusement après manipulation. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P321 Traitement spécifique (voir … sur cette étiquette). P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Utiliser les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

## SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

***ENSYSTEX Europe***
16 avenue de la Forêt
33320 EYSINES - FRANCE
Téléphone :+33 (0)5 56 47 84 27
Fax : +33 (0)5 56 47 77 56
E-mail: info-france@ensystex.com

**Nature chimique :** **Fumigène sésinfectant biocide (TP2)**

**Nom commercial :** **FUMITHOR hygiène™**

**Utilisation du produit :** Fumigène pour traitement volumétrique désinfectant stérilisant (FD).

**Date de création :** **Septembre 2017**

**Date de publication :** **Septembre 2017** avec validité de 5 ans à compter de cette date.

**N° d'appel d'urgence ORFILA ( INRS) 01 45 42 59 59 (accès au centre anti poison le plus proche)**

## SECTION 2 : Identification des dangers

Étiquetage selon le Règlement 1272/2008:

Mention d'avertissement: DANGER

CLP Mentions de danger:

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif par ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

CLP Conseils de prudence:

| | |
|---|---|
| P261 | Éviter de respirer les fumées. |
| P280 | Porter des gants de protection. |
| P284 | Se laver soigneusement après manipulation. |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P321 | Traitement spécifique (voir … sur cette étiquette). |
| P342+P311 | En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

Contient:

2-hidroxibifenilo,bifenil-2-ol

Potassium chlorate

1,5-pentanodial,glutaral,glutaraldehído

Autres dangers.
Dans les conditions normales d'utilisation et dans sa forme d'origine, le produit lui-même ne comporte aucun autre risque pour la santé et l'environnement.

## SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

Substances dangereux présents dans le produit et la classification selon Règlement 1272/2008:

| Identifiants | Nom chimique | Conc. (%) | Classification selon Règlement 1272/2008 | Classification selon Directive 67/548/CE |
|---|---|---|---|---|
| N. Indice: 604-020-00-6<br>N. CAS: 90-43-7<br>N. CE: 201-993-5<br>N. registro: 01-2119511183-53 | 2-hidroxibifenilo,bifenil-2-ol | 1 - 10 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 | Xi<br>R36/37/38 |
| N. Indice: 017-004-00-3<br>N. CAS: 3811-04-9<br>N. CE: 223-289-7<br>N. registro: 01-2119494917-18-0000 | Potassium chlorate | 2.5 - 25% | Acute Tox. 4 *, H332<br>Acute Tox. 4 *, H302<br>Aquatic Chronic 2, H 411<br>Ox. Sol. 1, H271 | O Xn N<br>R9 R20/22 R51/53 |
| N. Indice: 605-022-00-X<br>N. CAS: 111-30-8<br>N. CE: 203-856-5<br>N. registro: 01-2119455549-26 | [1] 1,5-pentanodial,<br>Glutaral<br>glutaraldehído | 2 - 10 % | Acute Tox. 3 *, H331<br>Acute Tox. 3 *, H301<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 | Xn<br>R41 R20/22 R37/38 R42/43 |
| N. Indice:<br>N. CAS: 14807-96-6<br>N. CE: 238-877-9 | [1] talc (Mg3H2(SiO3)4) | 2.5 - 10 % | | |

## SECTION 4 : Premiers secours

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin. NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**Premiers secours**

**Intoxication par inhalation:** Garder la personne loin de la source de contamination, enlever les vêtements contaminés, laissez la personne se reposer et garder-là au chaud. Pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Si la récupération rapide ne se produit pas, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.

**Contact avec les yeux:** Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

**Contact avec la peau:** Laver la peau abondamment avec de l'eau et du savon.
**Ingestion:** Ne pas faire vomir. N´administrer rien par voie orale. Amener-le au centre médical le plus proche pour un traitement.

**Exposition: Principaux symptômes et effets:**
Produit irritant, le contact prolongé avec la peau ou les muqueuses peuvent provoquer des rougeurs, cloques ou dermatite, l'inhalation des fumées ou particules peuvent provoquer une irritation respiratoire, certains symptômes peuvent ne pas être immédiats. Des réactions allergiques peuvent se produire.
Pas d'effets aigus et différés de l'exposition au produit n'est connu.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

## SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

Le produit n'est pas classé comme inflammable, les mesures suivantes de protection en cas d'incendie doivent être suivies :

**Moyens d'extinction**

Extincteurs recommandé: CO2, mousse, poudre chimique.
En cas d'incendies plus importants, utiliser une mousse résistante à l'alcool et de l'eau en pulvérisation. Ne pas utiliser un jet direct d'eau pour éteindre.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de combustion peuvent comprendre un mélange complexe de particules et de gaz (fumée) solides et liquides en suspension. La décomposition thermique libère des substances dangereuses telles que le dioxyde de carbone et monoxyde de carbone. Éviter d'inhaler les produits de fumée et de combustion.

**Conseils aux pompiers**

Refroidir à l'eau les réservoirs, citernes ou récipients proches de la source de chaleur ou incendie. Prendre en considération la direction du vent. Empêcher les produits utilisés pour lutter contre l'incendie d'entrer dans les égouts et les cours d'eau.
Équipement de protection contre les incendies.
Selon la taille de l'incendie, il peut être nécessaire d'utiliser des combinaisons de protection contre la chaleur, appareils de respiration individuels, des gants, des lunettes de protection ou des masques.

## SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans la section 8.

**Précautions pour la protection de l'environnement:**

Dangereux pour l'environnement, en cas de déversements importants ou si le produit contamine des lacs, rivières ou égouts, informer les autorités compétentes de la pollution engendrée selon la législation local en vigueur. Eviter de contaminer, les eaux de surface ou souterraines et le sol.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Ne pas nettoyer les résidus avec de l'eau. Retenir comme un déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et éliminer de façon sécuritaire. Retirer le sol contaminé et le disposer de façon sécuritaire.

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

**Précautions pour la manipulation:**

Pour obtenir des conseils sur le choix des équipements de protection individuelle, voir le chapitre 8 de cette fiche de données de sécurité.

Ne jamais utiliser la pression pour vider les conteneurs. Ce ne sont pas des récipients résistants à la pression.
Durant l'application, il est interdit de fumer, manger, boire.
Respecter la législation sur la santé et la sécurité au travail.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence afin d'éviter les déversements.
Bien agiter avant utilisation pour garantir le bon fonctionnement et une combustion complète du produit.

**Mode D'emploi:**

- Agiter la boîte.
- Ne pas remuer, souffler ou manipuler une fois que le bouchon de plastique a été enlevé.
- Le produit doit être immédiatement utilisé.
- Abandonner le local une fois que la fumée commence à sortir après avoir allumé la mèche.

**Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage:**

Stocker selon les règles de stockage locales et / ou nationales, en respectant les précautions indiquées sur les étiquettes. Stocker entre 5 º et 35 º C, dans les zones arides et ventilés, loin des sources de chaleur et protégé de la lumière. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et des flammes. Ne pas ranger ce produit près des aliments et de l'eau potable.
Stocker à l'écart des acides, alcalins, oxydants. Ne pas fumer.
Empêcher l'entrée de personnes non autorisées. Une fois les conteneurs ouverts, ils doivent être soigneusement fermés et placés verticalement pour éviter les déversements.

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Usage professionnel et domestique.

## SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Limite d'exposition pendant le travail pour :

| Nombre | N. CAS | Pays | Valeur límite | ppm | mg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5-pentanodial,glutaral,glutaraldehído | 111-30-8 | Spagne [1] | Huit heures | | |
| | | | Court terme | 0,05 | 0,2 |
| talco (Mg3H2(SiO3)4) | 14807-96-6 | Spagne [1] | Huit heures | | 2 (sans fragments d'amiante Particules inhalables) |
| | | | Court terme | | |

*[1] Selon la liste de valeur limite d'exposition de l'environnement professionnel valeurs adoptées par l'Institut national pour la sécurité et l'hygiène au travail pour l'année 2012*

**Contrôles de l'exposition**

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle
Pictogramme d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :

**Protection respiratoire:**

EPI: Un appareil respiratoire pour les poussières est requis.
Caractéristiques: «CE» Catégorie III.
EN 136, EN 140, EN 405

**Protection des mains:**

EPI: Portez des gants imperméables en PVC, en néoprène ou en caoutchouc.
Caractéristiques: «CE» Catégorie III.
EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420

**Protection des yeux:**

EPI: Portez de lunettes protectrices anti-éclaboussures.
Caractéristiques: «CE» Catégorie II.
EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

**Protection de la peau:**

EPI: Utiliser des vêtements de protection appropriés pour empêcher le contact avec la peau .
Caractéristiques: «CE» Catégorie II.
EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Il est recommandé d'attendre 24h avant de réintégrer le lieu traité.
Il est toujours recommandé de ventiler après le traitement.
La persistance de l'odeur caractéristique indique sans équivoque la présence de substance active. Cependant, une ventilation adéquate éliminera tous les résidus.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

### Description physique et couleur :

| | |
|---|---|
| **Aspect :** | Poudre |
| **Couleur :** | Gris clair |
| **Odeur :** | Odeur caractéristique |
| **pH :** | N/A |
| **Point d'ignition (flash point) :** | 87°C |
| **Point d'ébullition :** | N/A |
| **Point de fusion :** | N/A |
| **Point d'ébullition :** | N/A |
| **Propriétés comburante :** | Comburant |
| **Densité :** | 0,78 Kg/L +/- 0,050. |
| **Pression de vapeur :** | Non concerné |

**Autres informations**

| | |
|---|---|
| **Hydrosolubilité :** | Non Soluble |

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

**Réactivité**

Aucune donnée n'est disponible

**Stabilité chimique**

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la section 7.

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée n'est disponible.

**Conditions à éviter**

Eviter les températures près ou au-dessus du point d'éclair. Ne pas chauffer des contenants fermés.

**Matières incompatibles**

Tenir à l'écart d'agents oxydants et de matières fortement alcalines ou acides afin d'éviter des réactions exothermiques.

**Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, les produits de décomposition dangereux peuvent être générés, tels que le monoxyde de carbone et dioxyde de carbone et des vapeurs d'azote et d'oxydes

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

**Informations sur les effets toxicologiques**

| Nom du produit | Toxicité aiguë | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Toxicité | | Espèce | Resultat |
| 1,5-pentanodial,glutaral,glutaraldehído | Oral | LD50 | Rat | 134 mg/kg bw |
| | Peau | LD50 | Lapin | 594 mg/kg bw |
| N. CAS: 111-30-8 N. CE: 203-856-5 | Inhalation | LC50 | Rat | 0,48 mg/l/4 h |

## SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

| Nom du produit | Toxicité aiguë | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Toxicité | | Espèce | Resultat |
| 1,5-pentanodial,glutaral,glutaraldehído | Oral | LC50 | Poissons | 12,2 mg/l (96 h) |
| | Peau | EC50 | crustacé | 5,1 mg/l (48 h) |
| N. CAS: 111-30-8 N. CE: 203-856-5 | Plantes aquatiques | | | |

**Persistance et dégradabilité.**

Aucune donnée n'est disponible.

**Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée n'est disponible.

**Mobilité dans le sol.**

Aucune donnée n'est disponible.

Le produit ne doit pas être déversé dans les égouts ou les cours d'eau.

Empêcher la pénétration dans le sol.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB.**

Aucune donnée n'est disponible

**Autres effets néfastes.**

Aucune donnée n'est disponible

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

Agir conformément aux normes locales et nationales en vigueur.
Le produit restant dans le récipient et l'emballage vide doit être éliminé comme déchets dangereux.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

**Transport par route:**

ADR-Numéro ONU: 1479
ADR- Nom d'expédition: UN1479 Matière Solide comburant N.E.P. (avec Chlorate de Potassium) 5.1 GEIII (E).
ADR-Classe: 5.1
ADR-Groupe emballage:III

Etiquette:

Pour le transport en quantité limitée (emballages intérieurs inferieurs à 1 Kg et masse total du colis inférieur à 30 Kg.)
Les étiquettes peuvent être remplacées par le symbole suivant :

**Classement pour le transport maritime** :
Etiquette agent polluant marine.
Numéro ONU: 1479
Nom d'expédition: UN1479 Matière Solide comburant N.E.P. (avec Chlorate de Potassium) 5.1 GEIII (E).
Classe: 5.1
Groupe emballage: III

Etiquette:

Pour le transport en quantité limitée (emballages intérieurs inferieurs à 1 Kg. et masse total du colis inférieur à 30 Kg.)
Les étiquettes peuvent être remplacées par le symbole suivant :

Précautions: ne pas charger avec des aliments. Eviter les températures élevées.
**Code ADG :** Ce produit n'est pas considéré comme une matière dangereuse. Il n'existe aucune condition de transport spécial en dehors de conditions qui seraient requises par d'autres règlementations.

## SECTION 15 : Informations réglementaires

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique.

## SECTION 16 : Autres informations

**Cette FDS contient uniquement des informations relatives à la sécurité. Pour d'autres types de données, se référer à la littérature sur le produit.**

H271: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H301: Toxique en cas d'ingestion.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
H331: Toxique par inhalation.
H332: Nocif par inhalation.
H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335: Peut irriter les voies respiratoires.
H400: Très toxique pour les organismes aquatiques..
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Treshold Limit Values - 2004 edition

Cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) a été élaborée conformément à le règlement de la commission nº 453/2010 amendant le règlement (CE) nº 1907/2006.

Avis important :

Les informations réunies ici concernent le produit indiqué. D'après nos connaissances, il s'agit d'informations véridiques, issues des Fiches de données de sécurité des fabricants des matières premières, et nous nous reportons à leurs connaissances et à leur savoir-faire.

Cependant, puisque les conditions d'utilisation restent hors de notre contrôle, la décision revient à l'usager, sous sa responsabilité exclusive, de décider si les présentes informations sont satisfaisantes, complètes et appropriées pour son usage particulier.

Veuillez SVP lire attentivement toutes les étiquettes avant d'utiliser le produit.