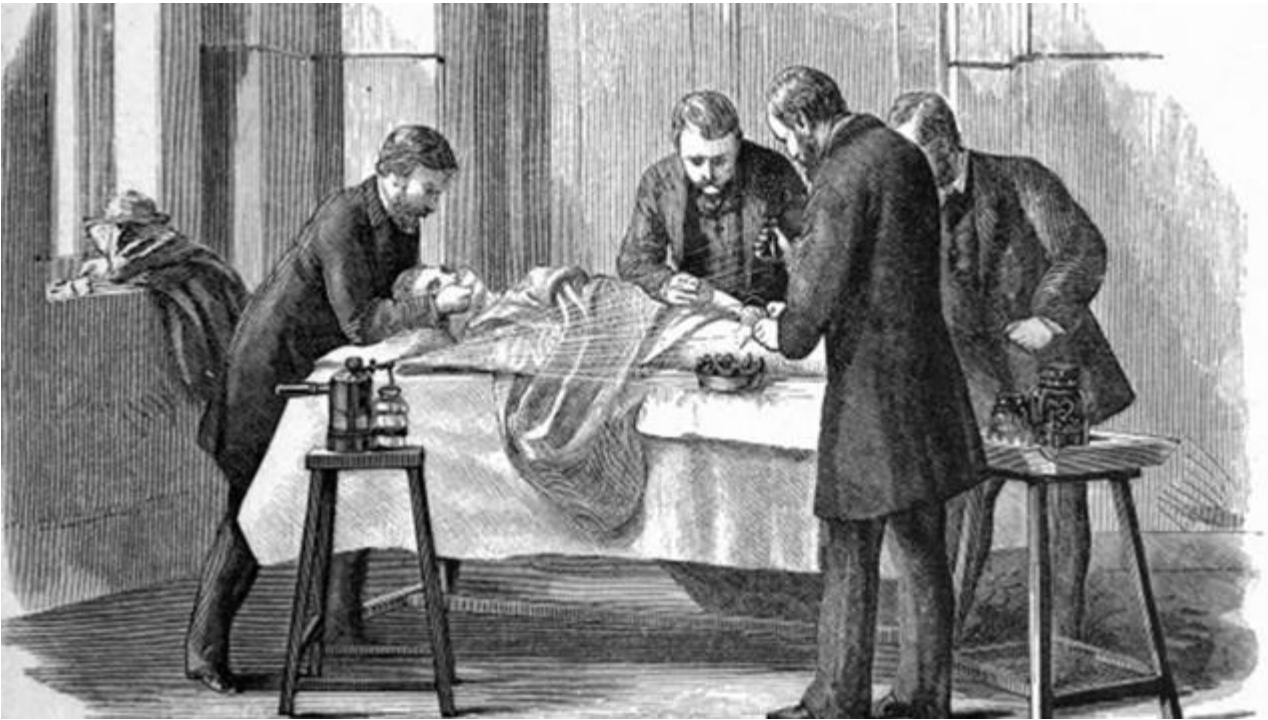


Guía para la elección de desinfectantes SF2H

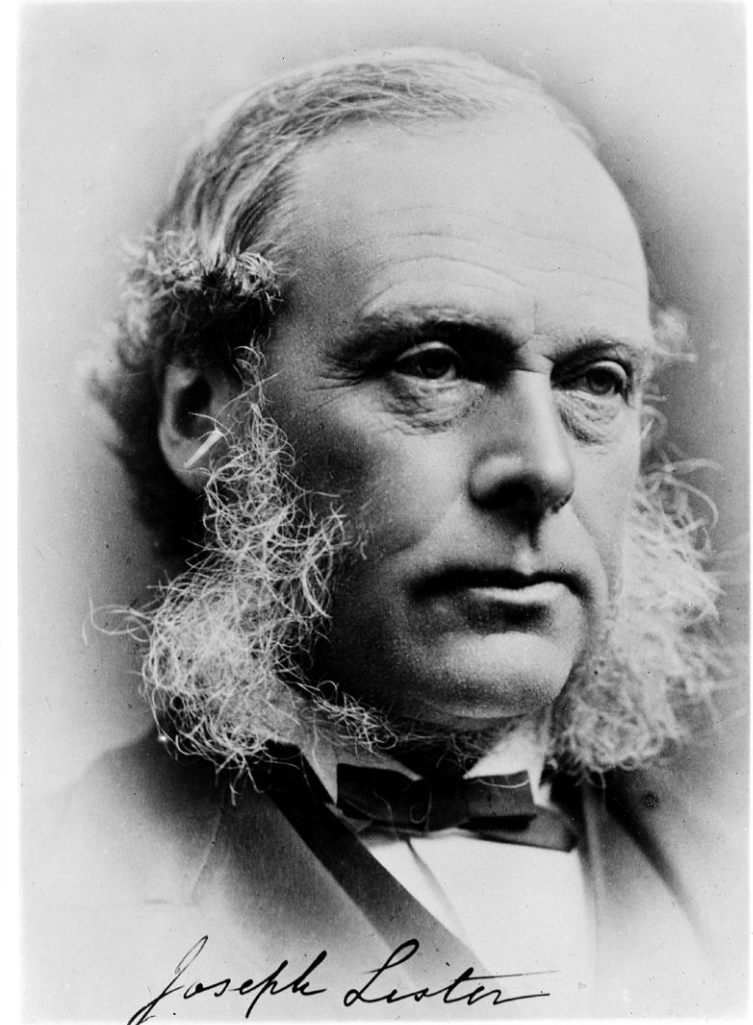
Pierre Parneix



@Peyo3319



Glasgow - 12 de agosto de 1865



HYGIENES

GUIDE

Guide pour le choix des désinfectants

Produits de désinfection chimique pour
les dispositifs médicaux, les sols et les surfaces

Janvier 2015



2014 - Volume 2001 - n° 6 - 65N / 2014/07/5 - 30 €



Las fases de la elección

1 - Investigación y definición de los productos que el centro necesita

Establecer una lista de productos necesarios

Apartados	Descripción	Estado
Productos detergentes-desinfectantes y desinfectantes		
Apartado 1	Productos detergentes-desinfectantes para suelos, superficies y muebles incluidas las superficies de algunos DM no críticos	Biocida +/- DM
Apartado 2	Toallitas detergentes-desinfectantes para superficies, muebles y superficies de dispositivos médicos no críticos	Biocida +/- DM
Apartado 3	Productos de desinfección de las superficies por vía aérea (DVA) por proceso manual o «dispersado dirigido»	Biocida*
Apartado 4	Productos de desinfección de las superficies por vía aérea (DVA) por proceso automático o «dispersado no dirigido»	Biocida*
Apartado 5	Productos detergentes-desinfectantes para la pre-desinfección y la limpieza de los dispositivos médicos por inmersión	DM
Apartado 6	Productos desinfectantes para la desinfección manual de los dispositivos médicos termosensibles	DM
Apartado 7	Productos desinfectantes para la desinfección de endoscopios flexibles en lavadora-desinfectadora	DM
Apartado 8	Productos desinfectantes para los circuitos de diálisis	DM
Apartado 9	Productos detergentes-desinfectantes de uso alimentario para las superficies	Biocida
Apartado 10	Lejía/Hipoclorito de sodio**	Biocida
Productos inactivantes totales de los priones		
Apartado 11	Sosa/Hidróxido de sodio***	
Apartado 12	Otros productos inactivantes totales de los priones	DM

Las fases de la elección

**2 - Elaboración del pliego de condiciones:
exigencias, criterios de elección del producto e información que debe pedirse a los fabricantes**

Crear un grupo de trabajo encargado de elaborar un pliego de condiciones que contenga:

- las exigencias básicas (especificaciones) relacionadas con obligaciones legales o con normas,**
- los criterios de elección (necesidades particulares del centro),**
- los criterios de ponderación.**

Las fases de la elección

3 - Exigencias y criterios de elección del producto

Las indicaciones: en función de las situaciones encontradas en el centro, conviene establecer lotes para cada sección (ej. sección 1, lote «detergente-desinfectante para suelo y superficies», lote «detergente-desinfectante para incubadoras»...) y en todos los casos especificar el destino del producto (suelos y superficies, superficies de DM o DM) y los tipos de DM implicados.

Las fases de la elección

3 - Exigencias y criterios de elección del producto

el o los principios activos que se necesitan o excluidos.

- los oxidantes: ácido peracético (APA) (superficies inertes) siempre mezclados con peróxido de hidrógeno,
- los halógenos: cloros como el hipoclorito de sodio (lejía),
- los alcoholes: alcohol etílico al 70 o 60 % (superficies vivas e inertes, líquidos), isopropanol (superficies inertes, líquidos);
- los amonios cuaternarios y los aminos: son agentes tensoactivos catiónicos de superficies con propiedades germicidas (superficies inertes o vivas, líquidos);
- los biguanidas: clorhexidina (superficies vivas e inertes, líquidas);

Las fases de la elección

3 - Exigencias y criterios de elección del producto

el o los principios activos que se necesitan o excluidos

- los fenoles: fenoles, alquilo y arilo fenoles (superficies inertes, líquidos);
- los aldehídos: formaldehído, glutaraldehído y ortoftalaldehído (OPA). Por su carcinogenicidad, el formaldehído es de obligada sustitución, las formulaciones en base a APA son actualmente las más utilizadas para la desinfección del material termosensible (desde la circular sobre el prión de 2001)

Las fases de la elección

5 - La biodegradabilidad y la ecotoxicidad del producto: desarrollo sostenible y riesgo medioambiental

Determinará la ponderación del criterio de desarrollo sostenible en función de la estrategia de su centro y de las sustancias objeto de la consulta.

Actualmente, la práctica es ponderar este criterio entre el 2 % y el 10 % y más excepcionalmente al 15 %.

BIOCIDES-LED ANTIMICROBIAL RESISTANCE

Journal of Hospital Infection (2000) 46: 297–303
doi:10.1053/jhin.2000.0851, available online at <http://www.idealibrary.com on IDEAL>



Development of resistance to chlorhexidine diacetate in *Pseudomonas aeruginosa* and the effect of a 'residual' concentration

Louise Thomas, J.-Y. Maillard, R. J. W. Lambert* and A. D. Russell

Pharmaceutical Microbiology Research, Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, Cardiff CF10 3XF and

*Unilever Research Colworth, Sharnbrook, Bedfordshire, UK

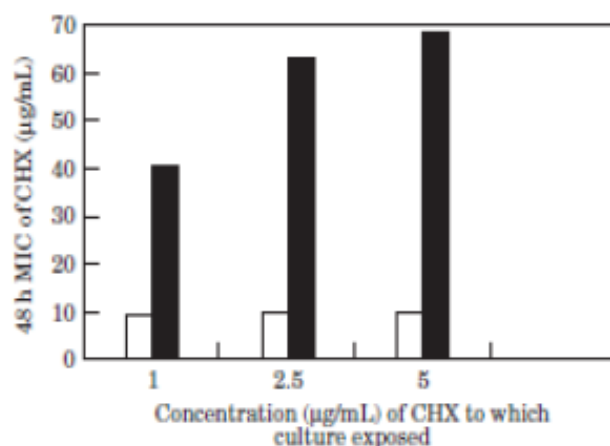


Figure 2 MICs in broth at 37°C of *P. aeruginosa* following single exposure to 'residual' concentrations of CHX of 1, 2.5 and 5 µg/mL. □, before exposure to CHX; ■, after exposure to CHX.

SELECTING FOR A BACTERIAL POPULATION THAT IS LESS SUSCEPTIBLE

MICs of *Ps aeruginosa* cultures following repeated exposure to CHX (5 µg/mL)

Culture number	Original MIC (µg/mL) before multiple exposure to CHX (5 µg/mL)	MIC (µg/mL CHX) after 5 subcultures in CHX (µg/mL)
1 ^a	8-10	>70 ^c
2	28 ^b	>70 ^c
3	>40 ^b	>70 ^c
4	>50 ^b	>70 ^c
5	70 ^b	>70 ^c

^a: standard parent strain

^b: cultures from step-wise training method

^c: these cultures were found stable after 15 subcultures in CHX-free broth



BIOCIDE-LED ANTIMICROBIAL RESISTANCE

High Level Disinfection - glutaraldehyde

JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, July 2009, p. 2149–2155
0095-1137/09/\$08.00+0 doi:10.1128/JCM.00027-09
Copyright © 2009, American Society for Microbiology. All Rights Reserved.

Vol. 47, No. 7

Epidemic of Postsurgical Infections Caused by *Mycobacterium massiliense*^V

Rafael Silva Duarte,^{1*} Maria Cristina Silva Lourenço,² Leila de Souza Fonseca,¹ Sylvia Cardoso Leão,³
Efígenia de Lourdes T. Amorim,⁴ Ingrid L. L. Rocha,⁴ Fabrício Santana Coelho,⁵ Cristina Viana-Niero,³
Karen Machado Gomes,⁷ Marlei Gomes da Silva,¹ Nádia Suely de Oliveira Lorena,⁶
Marcos Bettini Pitombo,⁶ Rosa M. C. Ferreira,² Márcio Henrique de Oliveira Garcia,⁷
Gisele Pinto de Oliveira,⁸ Otília Lupi,⁹ Bruno Rios Vilça,¹ Lúcia Rodrigues Serradas,¹⁰
Alberto Chebabo,¹¹ Elizabeth Andrade Marques,⁶ Lúcia Martins Teixeira,¹
Margareth Dalcolmo,¹² Simone Gonçalves Senna,¹
and Jorge Luiz Mello Sampaio¹³

Instituto de Microbiologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil¹; Instituto de Pesquisa Evandro Chagas,
Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brazil²; Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia,
Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brazil³; Serviço Franco Medicina Diagnóstica, Rio de Janeiro,
Brazil⁴; Hospital Universitário Pedro Ernesto, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro,
Brazil⁵; Faculdade de Ciências Médicas, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro,
Brazil⁶; Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, Brasília, Brazil⁷; Instituto de
Estudos de Saúde Coletiva, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil⁸;
Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil⁹; Hospital de
Clínicas Riomar, Rio de Janeiro, Brazil¹⁰; Hospital Universitário Clementino Fraga Filho,
Rio de Janeiro, Brazil¹¹; Centro de Referência Professor Hélio Fraga, Rio de
Janeiro, Brazil¹²; and Instituto Fleury de Ensino e Pesquisa, São Paulo, Brazil¹³

RESISTANCE TO GLUTARALDEHYDE 2% - surgical instruments

- *Mycobacterium massiliense* (clone BRA100 – 38 hospitals)
- Glutaraldehyde tolerance was a hallmark of the epidemic strain (BRA100)

Resistant to 2 % glutaraldehyde

Resistant to ciprofloxacin (MIC₉₀ ≥ 32 µg/ml)

Cefoxitin (MIC₉₀ = 128 µg/ml)

Doxycycline (MIC₉₀ ≥ 64 µg/ml)



Las fases de la elección

6 - Información que debe pedirse a los proveedores

El comprador puede solicitar a cada fabricante los siguientes documentos:

- la ficha comercial,
- el manual de uso,
- etiquetas del producto, en especial aquellas de los envases individuales,
- el dossier técnico que contiene los ensayos que respaldan las reivindicaciones (ej. Actas de las normas);
- la ficha de datos de seguridad que debe transmitirse al servicio de salud en el trabajo, incluso para los productos a prueba,

Las fases de la elección

6 - Información que debe pedirse a los proveedores

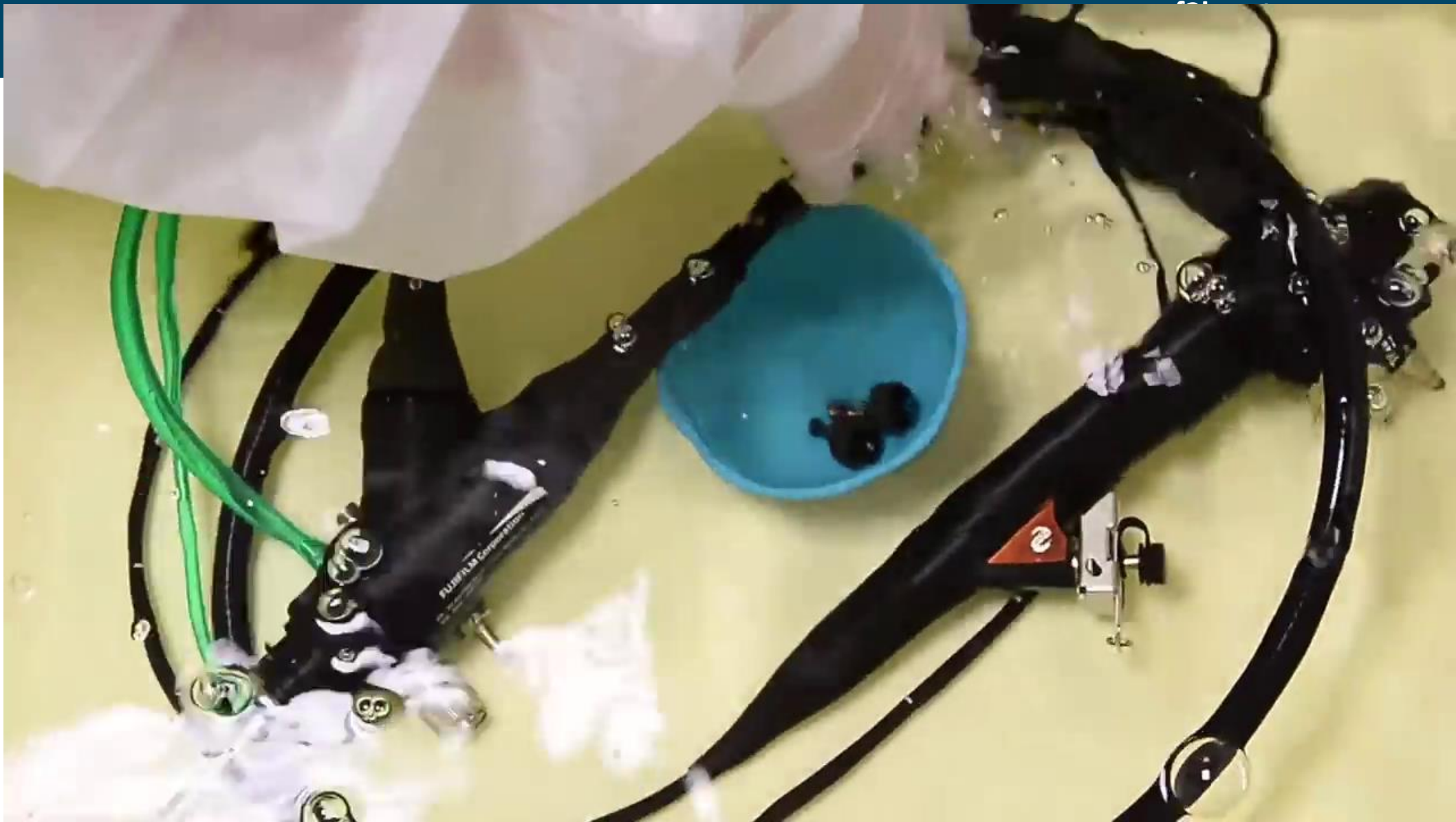
El conjunto de estos documentos permite verificar la siguiente información:

- la composición en principios activos y principales adyuvantes/excipientes. El contenido de alcohol de los productos sirve para evaluar la seguridad (inflamabilidad/punto de inflamación), la compatibilidad y la tolerancia,**
- la actividad antimicrobiana y las normas asociadas (actas firmadas y fechadas),**
- las condiciones de conservación (luz, temperatura, humedad) y la duración de la conservación**

Las fases de la elección

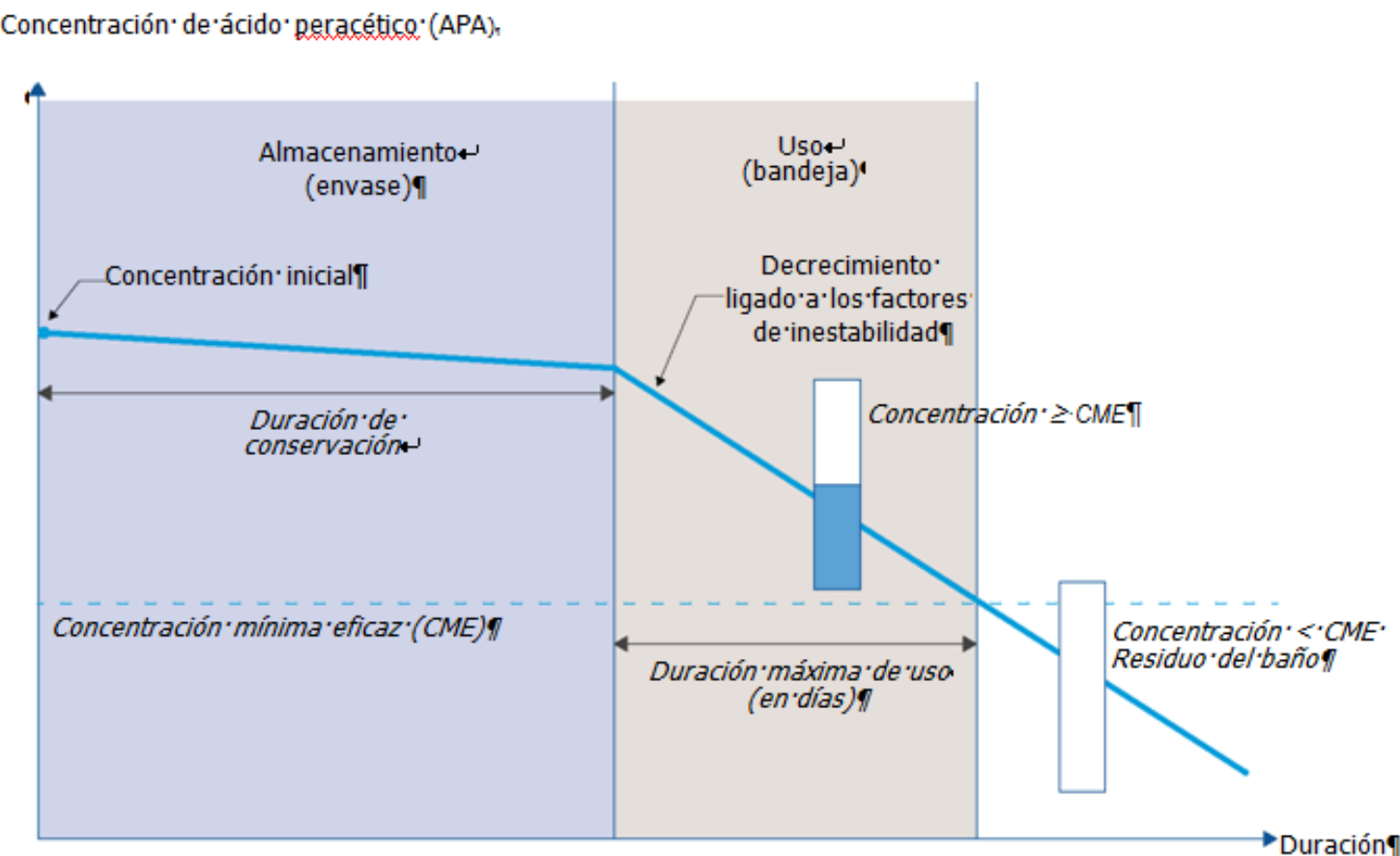
6 - Información que debe pedirse a los proveedores

Específicamente para los desinfectantes de alto nivel: la duración máxima de uso de los baños, el número máximo de inmersiones del material (endoscopios), los factores que interfieren (ventilación, temperatura, calidad del agua), las condiciones de uso del baño (preparación, condiciones medioambientales, uso de tiras, eliminación), los ensayos de estabilidad en condiciones de uso (NFT 72-901), el tipo de tiras que deben utilizarse y sus características (tiempo de inmersión y lectura, reglas de interpretación, duración y condiciones de conservación), los ensayos de validación de las tiras, la concentración mínima eficaz del producto



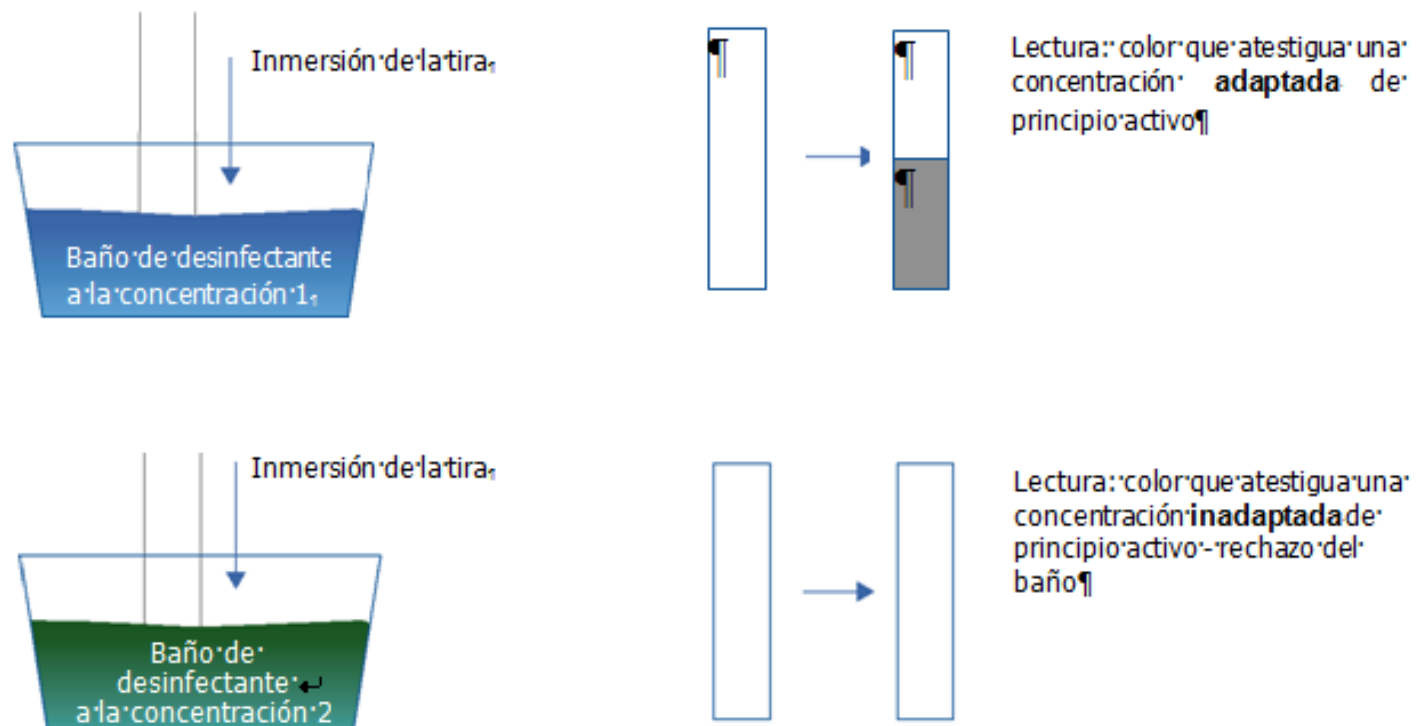
Las fases de la elección

Figura 1 - Esquema resumen de los diferentes tipos de estabilidad y color de las tiras asociadas.



Las fases de la elección

Figura 2 - Esquema descriptivo de la utilización de una tira y de los parámetros críticos asociados.



El umbral de cambio de la tira está entre la concentración 1 y la concentración 2

Las fases de la elección

7 - Análisis de las ofertas/respuestas y comparación de los productos

Es importante consultar el conjunto de los documentos aportados ya que son complementarios, posiblemente discordantes. El análisis de los documentos permite juzgar el carácter riguroso y la pertinencia científica del proveedor.

Las fases de la elección

8 - Control del estado del producto

Un producto biocida debe estar declarado en el MEDDE e inscrito en la base de datos Simmbad cuyo repertorio se puede consultar públicamente en línea:

<https://simmbad.fr/public/servlet/produitList.html>

La consulta de esta base de datos permite verificar que el producto se haya declarado y recabar información sobre él (presentaciones disponibles, datos de seguridad, composición...).

Vous pouvez chercher un produit biocide par mot clé, nom, société, substance active, etc.

Critères de recherche

Recherche par détenteur

Nom de la société : anios

Recherche par produit

Classification selon la directive 99/45/CE

Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008

Modifier les critères

Liste des produits

Le site "Grand public" de Simmbad dresse un inventaire des produits biocides présents sur le marché français qui ont été déclarés, qu'ils disposent ou non d'une AMM.

Vous pouvez ainsi effectuer une recherche par substance active, type de produit ou mots clés.

0 AMM

Aucun élément dans la liste

300 produits inscrits à l'inventaire Biocides

N°Inventaire	Nom produit	Déclarant	Type de produit
11337	ANIOSTERIL EAS II	LABORATOIRES ANIOS	TP04
11862	ANIOS SVO 94	LABORATOIRES ANIOS	TP02
12160	ASEPTANIOS AF 310	LABORATOIRES ANIOS	TP02, TP04
18024	LINGETTES DESINFECTANTES INDUSPRAY SR 26	LABORATOIRES ANIOS	TP04
20045	ANIOS SPG 10	LABORATOIRES ANIOS	TP02
21288	ANIOS ALCOOL ETHYLIQUE 70% IP STERILE_AEROSOL	LABORATOIRES ANIOS	TP02
21433	ANIOSEPT 41_ AEROSOL	LABORATOIRES ANIOS	TP02
23232	PRO'WIPE	LABORATOIRES ANIOS	TP02, TP04
23946	ANIOSRUB 85	LABORATOIRES ANIOS	TP01
23962	NETTOYANT DESINFECTANT CONCENTRE PARFUME ESSENCE VEGETALE	LABORATOIRES ANIOS	TP02
23963	NETTOYANT DESINFECTANT PARFUME ESSENCE VEGETALE	LABORATOIRES ANIOS	TP02
23979	ANIOS ALCOOL ETHYLIQUE 70%	LABORATOIRES ANIOS	TP02
2943	GELIMED	LABORATOIRES ANIOS	TP01
3010	KOPHANIOS 10	LABORATOIRES ANIOS	TP02
30445	ANIOS 168.92.20 B	LABORATOIRES ANIOS	TP02
32299	SURFANIOS M	LABORATOIRES ANIOS	TP02
34223	DETERGENT DESINFECTANT DESODORISANT 3 EN 1 MAXI Senteur ORANGE	LABORATOIRES ANIOS	TP02

[Accueil](#) [Rechercher un produit](#) [Documentation](#) [Liens utiles / Contacts](#)

Détail du produit : **ANIOSGEL 800**

N°Inventaire : **39639**Date validité : **25/01/2015**

➡ Informations générales

Nom produit : **ANIOSGEL 800**
Marque commerciale : **ANIOS**
Date d'interdiction :
Date fin utilisation :

➡ Déclarant

Société : **LABORATOIRES ANIOS**
Date de retrait volontaire :

➡ Tableau des substances actives

Ingrédients	N° CAS	Concentration	Concentration (% m/m)
ETHANOL	64-17-5	80.0000 % m/m	80.0000

➡ Type de préparation

Type de préparation : **Autre**

➡ Catégories d'utilisateurs

Catégories d'utilisateurs
Professionnel

➡ Types de produit

IPs
TP01 - Produits biocides destinés à l'hygiène humaine

➡ Classifications directive 99/45

Classification

Classification

⇒ Classifications directive 99/45

Classification

Classification
F - Facilement inflammable

Phrase de risque

Phrase de risque
R11 - Facilement inflammable

Phrase de sécurité

Phrase de sécurité
N/A - Pas de phrase de sécurité

⇒ Classifications règlement CLP 1272/2008

Mention de danger

Classe de danger	Mention de danger
Flam. Liq. 2 - Liquide inflammable catégorie 2	H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
Eye Dam. 2 - Lésions oculaires graves/Irritation oculaire catégorie 2	H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

Conseil de prudence

Aucun élément dans la liste

⇒ Usages

Usage de l'inventaire
Désinfection de la peau saine
Désinfection des mains dans un cadre opératoire
Désinfection des mains saines

⇒ Documents

Nom du fichier	Taille
2550_FDS_R2V1.pdf	129 Ko

Las fases de la elección

8 - Control del estado del producto

Un desinfectante de DM debe tener el marcado CE (las siglas CE aparecen al menos en la etiqueta, se asocia a un número que corresponde a la identificación del organismo notificado).

Comprobar que la fecha de validez del certificado CE no se haya alcanzado.

Las fases de la elección

9 - Control de las indicaciones

Detergentes-desinfectantes de superficies de DM (DM no críticos): comprobar que los productos estén bien indicados para los DM por cuestiones de compatibilidad de materiales.

Comprobar que el campo de aplicación del desinfectante de DM corresponde a la necesidad anunciada: endoscopia, material de oftalmología, ecografía...

Las fases de la elección

10 - Control de la composición (eficacia/compatibilidad)

Para los desinfectantes de material, ver si la formulación contiene componentes complementarios a los principios activos (ej. anticorrosivo...)

El pH: distinguir bien el pH del producto envasado y el pH de la solución de empleo que pueden ser muy diferentes, en caso de dilución o de reconstitución.

Comprobar que la formulación no contenga moléculas tóxicas

Elección de los desinfectantes

Tabla IV.—Recapitulación de las enfermedades profesionales asociadas a los principales desinfectantes (régimen general-RG) [28].¶

Nº de referencia de la tabla¶	Designación de la	Plazo de atención¶	Principales trabajos implicados¶	Moléculas desinfectantes implicadas¶
RG-65'	Lesiones eczematosas que recidivan en caso de nueva exposición al riesgo o confirmadas mediante una prueba epicutánea positiva al producto manipulado¶	15 días →	Preparación, empleo,¶ manipulación¶	• Glutaraldehído¶ • Amonios cuaternarios y sus sales, en especial en los agentes detergentes catiónicos¶ • Hipocloritos alcalinos (hipoclorito de sodio, lejía)¶
RG-66'	Rinitis recidivante en caso de nueva exposición al riesgo o confirmada mediante una prueba¶	7 días¶	Trabajos que exponen a emanaciones de glutaraldehído (punto 26)¶	• Glutaraldehído¶
	Asma objetivado por exploraciones funcionales respiratorias que recidiva en caso de nueva exposición al riesgo o confirmado mediante una prueba¶	7 días¶	Trabajos de desinfección y de esterilización que exponen a emanaciones de amonios cuaternarios, de clorhexidina (punto 28)¶	• Amonios cuaternarios y sus derivados, en especial el benzalconio y el cloruro de lauril dimetilbencilamonio. ¶ • Chlorhexidina¶
	Insuficiencia respiratoria crónica¶ obstructiva secundaria a la enfermedad asmática¶	1 año¶		
¶ RG-84A¶	Dermatitis, conjuntivitis irritativas¶	7 días¶	Preparación, empleo, manipulación de los	• Alcoholes¶ • Aldehídos¶
	Lesiones eczematosas que recidivan en caso de nueva exposición al riesgo o confirmadas mediante una prueba epicutánea¶	15 días¶		

Buen uso de los desinfectantes

Procurar limitar la exposición del personal encargado de su uso:

- Deben recomendarse normas sencillas de prevención:
 - Productos que deben utilizarse en lugares correctamente ventilados,
 - Limitación de la aplicación por pulverización, que genera aerosoles irritantes, incluso potencialmente alergizantes, con riesgo de afectar a las mucosas respiratorias,
 - Respeto de los valores límite de exposición profesional (VLEP) para las moléculas que los tienen,

Buen uso de los desinfectantes

Procurar limitar la exposición del personal encargado de su uso:

- Deben recomendarse normas sencillas de prevención:
 - Llevar equipos de protección individual cuyo tipo se adaptará a las condiciones de manipulación y a la naturaleza del producto:
 - guantes si hay contacto con la piel; el tipo de guantes dependerá de la naturaleza del producto químico; deberán tener las mangas largas, ser de un solo uso o individuales y limpiarse después de cada uso, y cambiarse cuando estén dañados;
 - gafas de protección si existe riesgo de proyección a los ojos;
 - protección respiratoria si no pueden evitarse las exposiciones a los aerosoles; en ningún caso podrá utilizarse una máscara quirúrgica; habrá que utilizar un dispositivo de protección respiratoria eficaz contra los gases y los vapores, adaptado a la naturaleza del producto manipulado,

Buen uso de los desinfectantes

Procurar limitar la exposición del personal encargado de su uso:

- Deben recomendarse normas sencillas de prevención:
 - información y formación del personal sobre las precauciones de empleo y sobre la conducta en caso de accidente:
 - no mezclar con otros productos;
 - producto de uso externo, no tragar; en caso de ingestión, no provocar el vómito. Consultar urgentemente a un médico (mostrarle la etiqueta);
 - en caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con suero fisiológico o agua, incluido debajo de los párpados durante al menos 15 minutos y consultar a un especialista;
 - después del contacto con la piel, lavarse de inmediato y abundantemente con agua.

Las fases de la elección

11 - Control de las condiciones de almacenamiento

Comprobar las condiciones de almacenamiento del producto: temperatura, humedad, luz. Para determinados productos, la temperatura máxima es de 30 ° C, valor alcanzado fácilmente en periodo estival.

Las fases de la elección

12 - Control del modo operativo

Comprobar las condiciones exactas de preparación del producto para cuestiones de organización y de viabilidad:

- tiempo eventual de espera antes del uso (algunos productos requieren un tiempo de activación),
- tiempo total del procedimiento (ej. DSVA) incluida la preparación de la pieza, la difusión del producto, el tiempo de contacto eficaz, la aireación de la pieza, etc.
- facilidad de dilución: relación producto/agua, calidad del agua solicitada para dilución del producto (ej. dureza).

Las fases de la elección

13 - Control de la actividad antimicrobiana

Comprobar que el espectro anunciado se corresponde con la necesidad formulada (ej. desinfectante de alto nivel investigado: su bactericidiaa, fungicidia, virucidia, micobactericidia y esporicidiaa deben probarse en condiciones de uso).

Las fases de la elección

13 - Control de la actividad antimicrobiana

Ciertos productos se prueban en cepas distintas a las de las normas. Son pruebas complementarias:

- **en ocasiones inútiles y con intención comercial (ej. VIH para producto que reivindica virucidia)**
- **en ocasiones útiles cuando una cepa de campo supone un problema de salud pública (ej. actividad sobre las esporas de Clostridium difícil en un producto no esporicida).**

Sección 6 - Productos desinfectantes para la desinfección manual de los dispositivos médicos termosensibles.

Productos desinfectantes para la desinfección manual de los dispositivos médicos termosensibles¶	
Indicaciones	Desinfección por inmersión de los dispositivos médicos semicríticos y críticos después de la limpieza¶
Criterios de elección para la preparación del pliego de condiciones.	
Composición y principios activos¶	
→	Los principios activos son principalmente el ácido peracético (APA), y en ocasiones el dióxido de cloro.
→	En base al riesgo prión y a su toxicidad, se recomienda no utilizar productos a base de aldehídos.
Actividad antimicrobiana y normas asociadas	■ Desinfección de nivel intermedio (contacto con mucosa o piel herida)¶
	Espectro mínimo¶
	•→ Actividad bactericida: NF-EN-13727, NF-EN-14561¶
	•→ Actividad levuricida (<i>Candida albicans</i>): NF-EN-13624, NF-EN-14562¶
	•→ Actividad tuberculocida (<i>Mycobacterium terrae</i>): NF-EN-14348, NF-EN-14563¶
	•→ Actividad virucida: NF-EN-14476¶
	•→ En esta indicación, las normas de fase 2 o de aplicación deben aplicarse en condiciones de limpieza¶
	Actividad complementaria¶
	•→ Actividad fungicida (<i>Candida albicans</i> + <i>Aspergillus niger</i>): NF-EN-13624, NF-EN-14562¶
	Actividad micobactericida (<i>Mycobacterium terrae</i> + <i>Mycobacterium avium</i>): NF-EN-14348, NF-EN-14563¶
	(ej. desinfección de los fibroscopios bronquiales)¶
	En esta indicación, las normas de fase 2 o de aplicación deben aplicarse en condiciones de limpieza¶
	■ Desinfección de alto nivel (contacto con cavidades estériles o sistema vascular)¶
	•→ Actividad bactericida: NF-EN-13727, NF-EN-14561¶
	•→ Actividad fungicida (<i>Candida albicans</i> + <i>Aspergillus niger</i>): NF-EN-13624, NF-EN-14562¶
	•→ Actividad micobactericida (<i>Mycobacterium terrae</i> + <i>Mycobacterium avium</i>): NF-EN-14348, NF-EN-14563¶
	•→ Actividad virucida: NF-EN-14476¶
	•→ Actividad esporicida: NF-EN-14347 o NF-T-72-230/231¶
	En esta indicación, las normas de fase 2 o de aplicación deben aplicarse en condiciones de limpieza



Las fases de la elección

13 - Control de la actividad antimicrobiana


Analizar las actas de las normas, comprobar que las sustancias interferentes probadas en las normas de fase 2 son coherentes con los usos del desinfectante:

- desinfección de material o superficies limpias → sustancias interferentes de tipo «condiciones de limpieza» (albúmina + agua dura),**
- desinfección de material o superficies sucias → sustancias interferentes de tipo «condiciones de suciedad» (albúmina + eritrocitos + agua dura)**

Las fases de la elección

14 - Control del etiquetado

Figura 1 – Ejemplo de etiqueta que incluye las nuevas exigencias del reglamento CLP



Iconos de peligro (físicoquímico/salud/medio ambiente),

Société CHIMIQUEAU,
1, rue de l'Occident,
96444 Le Clorenville,

Nombre del fabricante/distribuidor/importador:
Datos,

DESINFECTANTOP,
Acido optimático,
PELIGRO,

Nombre del producto,
Mención de advertencia,

H226: líquidos y vapores inflamables
H315: provoca irritación cutánea,
H413: puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,
P280: llevar guantes de protección,

Menciones de peligro,
Consejo de prudencia,

14 - Control del etiquetado

Les nouveaux pictogrammes de dangers relatifs à la santé humaine [34]



« TOXIQUE OU MORTEL »

- Le produit peut tuer rapidement
- Il empoisonne rapidement même à faible dose.



« CORROSIF »

- Le produit peut provoquer des brûlures de la peau et des lésions aux yeux en cas de contact ou de projection

« Corrosion cutanée, lésions oculaires graves »

Par « corrosion cutanée », on entend des lésions cutanées irréversibles, telle qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Par « lésions oculaires graves », on entend des lésions des tissus oculaires ou une dégradation grave de la vue... qui ne sont pas totalement réversibles



« DANGEREUX POUR LA SANTÉ »

- Le produit peut empoisonner à forte dose
- Il peut irriter la peau, les yeux, les voies respiratoires
- Il peut provoquer des allergies cutanées
- Il peut provoquer somnolence ou vertige



« TRÈS DANGEREUX POUR LA SANTÉ »

- Le produit peut provoquer le cancer
- Il peut modifier l'ADN
- Il peut nuire à la fertilité ou au fœtus

Los nuevos iconos de peligros relativos a la salud humana [34]

« TÓXICO O MORTAL »

- El producto puede matar rápidamente
- Envenena rápidamente incluso a dosis pequeñas

« CORROSIVO »

- El producto puede provocar quemaduras de la piel y lesiones en los ojos en caso de contacto o de proyección

« Corrosión cutánea, lesiones oculares graves »

Por « corrosión cutánea » se entienden lesiones cutáneas irreversibles como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis. Por « lesiones oculares graves » se entienden lesiones de los tejidos oculares o una degradación grave de la vista... que no son totalmente reversibles

« PELIGROSO PARA LA SALUD »

- El producto puede envenenar en fuertes dosis
- Puede irritar la piel, los ojos y las vías respiratorias
- Puede provocar alergias cutáneas
- Puede provocar somnolencia o vértigo

« MUY PELIGROSO PARA LA SALUD »

- El producto puede provocar cáncer
- Puede provocar mutaciones
- Puede afectar negativamente a la fertilidad o al feto

Las fases de la elección

15 - Análisis de la estabilidad del producto

16 - Consulta de la ficha de datos de seguridad

Esta ficha elaborada por el fabricante detalla los elementos de información sobre el riesgo químico: composición del producto, estabilidad, eliminación, precauciones que deben tomarse, protección del personal, inflamabilidad...

Las fases de la elección

17 - Análisis de los ensayos de toxicidad transmitidos

18 - Análisis de la compatibilidad

Tabla III - Principio de las antiguas pruebas francesas de evaluación cutánea y ocular (aplicación a los desinfectantes de pruebas cosméticas).

	Pruebas cutáneas		Pruebas oculares
	Irritación primaria cutánea	Agresividad superficial cutánea	Irritación ocular (IOI)
Decreto de referencia	Decreto del 1 de febrero de 1982 [24]	Decreto del 11 de mayo de 1993 [26]	Decreto del 9 de junio de 1992 [25]
Tipo y número de animales	6 conejos	12 conejos	3 conejos
Modalidades de aplicación del producto	1 aplicación de producto (0,5 ml para los productos líquidos)	1 masaje con 2 ml de producto durante 28 días consecutivos	1 aplicación de producto en una bolsa conjuntivo (0,1 ml por producto líquido)
Momento de evaluación	30 minutos, 24 horas y 72 horas después de la aplicación	Después de 28 días de la aplicación	1 hora, 24 horas, 48 horas, 72 horas, 96 horas y 7 días después de la instalación
Criterios de juicio	<ul style="list-style-type: none">Eritemas y formación de escarasFormación de edema	<ul style="list-style-type: none">Examen histológico (biopsia)Eritemas y formación de escarasFormación de edemaEspesor del pliegue cutáneo	<ul style="list-style-type: none">Quimiosis, lagrimeo, enrojecimiento de la conjuntivaEstado del irisGrado y superficies de opacificación de la córnea + observación bajo UV
Conclusión	<ul style="list-style-type: none">Índice (IP) entre 0 y 8<ul style="list-style-type: none">- no irritante- ligeramente irritante- irritante- muy irritante	<ul style="list-style-type: none">Curva de crecimiento ponderadoÍndices diarios: medio, máximo, finalÍndice semanal medio% de variación de espesor	<ul style="list-style-type: none">Índice (IO)Entre 0 y más de 50<ul style="list-style-type: none">- poco irritante- medianamente irritante- irritante- muy irritante

Las fases de la elección

19 - Análisis de la protección del personal

Comprobar:

- el tipo de protección respiratoria eventualmente necesaria (protección colectiva mediante simple renovación de aire, ventilación, campana o protección individual de tipo máscara),
- si el tipo de filtros se adapta a los vapores del desinfectante,
- si la naturaleza de los distintos equipos de protección se especifica por cuestiones de compatibilidad con el producto (ej. material de los guantes adaptado a la naturaleza del desinfectante).

Las fases de la elección

20 – Riesgo medioambiental



■ El nuevo icono relativo a «peligroso para el entorno», aplicable a las sustancias o a las mezclas: provoca efectos nefastos (muy tóxicos o tóxicos), agudos o crónicos (efectos a largo plazo), en el entorno acuático y no acuático (fauna, flora, atmósfera).

El equitox/m³ es la cantidad de toxicidad que, en 1 m³ de agua, inmoviliza, al cabo de 24 horas, el 50 % de las dafnias presentes (microcrustáceos de agua dulce).

Las fases de la elección

21 - Ensayos *in situ*

Solicitar muestras de producto para la realización de pruebas de campo.

- Realizar pruebas en varios servicios (2 o 3).**
- Probar los productos incluso en condiciones extremas (ej. periodo de verano, de invierno).**
- Acompañar las pruebas de producto con un cuestionario de evaluación para poder, a continuación, comparar de forma homogénea los productos y clasificarlos.**

Las fases de la elección

21 - Ensayos *in situ*

Sobre el terreno, probar los productos seleccionados comprobando la facilidad de uso, la tolerancia al olor, el efecto sobre las superficies o el material (presencia de trazas):

- probar la manipulación, la apertura y el cierre del envase, el vertido del producto,**
- probar la visibilidad y la precisión del sistema de dosificación propuesto (bombas, cámaras de dosificación en frascos...).**

Las fases de la elección

22 – Elección final

A título indicativo:

- Calidad y conformidad con los referentes: 50 %,
- Precio : 30 %,
- Prestaciones logísticas: 15 %,
- Desarrollo sostenible: 5 %,



Buen uso de los desinfectantes

En resumen:

- Un procedimiento complejo:
 - Requiere tiempo y experiencia en varios campos,
 - No debe ocultarse ninguna dimensión,
 - Un buen pliego de condiciones es una de las claves del éxito,
 - Una agrupación de estructuras es eficaz,
 - Disponer de un sistema normativo fiable es fundamental,
 - La seguridad de los usuarios es imperativa,
 - Debe existir una colaboración auténtica entre los industriales y el mundo de la salud.

Buen uso de los desinfectantes

