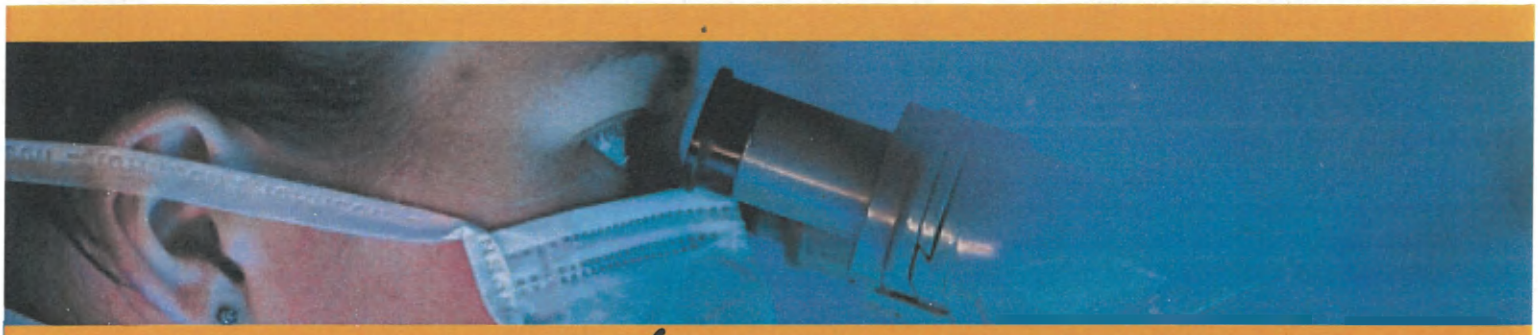
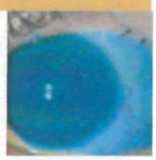


# LA DIPHOTÉRINE® EN PRATIQUE

FICHE DE SYNTHÈSE

## 1 NATURE ET PROPRIÉTÉS

> La Diphotérine® est une solution de lavage des projections chimiques oculaires ou cutanées. Mise en place au poste de travail et utilisée comme premiers secours, elle permet de minimiser ou d'éviter l'apparition d'une brûlure chimique, en stoppant l'action de l'irritant ou du corrosif et sa pénétration grâce à ses propriétés amphotères, chélatrice et hypertonique. La Diphotérine®, délivrée dans des conditionnements adaptés, réalise et facilite une décontamination efficace, diminuant en conséquence la douleur, le recours à des soins secondaires, les séquelles et les arrêts de travail. Une étude clinique, réalisée en milieu hospitalier, a montré l'intérêt d'un lavage même tardif avec la Diphotérine® pour la prise en charge des brûlures chimiques oculaires, en association avec un protocole thérapeutique visant à diminuer l'inflammation et à prévenir l'infection tout en favorisant la cicatrisation. Un cas publié de stade IV a également évolué vers une réépithélialisation progressive en moins de 21 jours et une cicatrisation complète et stable à 180 jours sans acte chirurgical ■

## 2 COMMENT UTILISER CE DISPOSITIF ?

### > En entreprise

- Lavage dans la première minute et en première intention avec tout le conditionnement de Diphotérine®.

| LIS | Lav'œil portatif | Station Murale | Micro DAP | Mini DAP | DAP |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 50 ml dans les 10 secondes | 500 ml dans la minute | 500 ml dans la minute | 106 ml dans la minute pour laver une main | 200 ml dans la minute pour laver un bras | 5 Litres dans la minute pour laver un corps |

### > Aux urgences hospitalières

**• Pour une projection oculaire**

- Reprendre le lavage avec 500 ml de Diphotérine® puis appliquer le protocole thérapeutique secondaire.

Classification des brûlures chimiques oculaires de Roper-Hall, pronostic et protocole thérapeutique d'après « Ophtalmologies en urgence », Dr Tuil, de Nicola, Marin, Miléa et Baral, édition Elsevier-Masson 2007

**Grade I**
Kératite ponctuée superficielle
Hyperhémie, chémosis, hémorragie périlimbique sans ischémie
Pas d'opacité stromale

**Grade II**
Desépithélialisation partielle
Ischémie limbique inférieure à 1/3 de la circonférence du limbe
Opacité stromale laissant voir les détails de l'iris

**Grade III**
Desépithélialisation totale
Ischémie limbique entre 1/3 et 1/2 de la circonférence du limbe
Opacité stromale masquant les détails de l'iris

**Grade IV**
Desépithélialisation totale
Ischémie limbique supérieure à 1/2 de la circonférence du limbe
Stroma opaque
(atteinte de toutes les couches)

**Traitement ambulatoire**
- Collyre antibiotique
- Collyre cycloplégique
± Collyre acide ascorbique 2%

Pronostic favorable

**Traitement hospitalier**
- Collyre anti-inflammatoire et antibiotique (ex dexaméthasone néomycine)
- Collyre cycloplégique
- Collyre acide ascorbique 2%
- Acide ascorbique *per os* (3g/j)
- Anneau de symblépharon
± Greffe de membrane amniotique

Pronostic défavorable

>>> p.32

# LA DIPHOTÉRINE® EN PRATIQUE

- **Pour une projection cutanée**
  - Lavage avec un volume de Diphotérine® en rapport avec la surface d'exposition
  - Pour une prise en charge tardive, le lavage à la Diphotérine® peut être prolongé, 3 à 5 fois le temps de contact si nécessaire ou en réalisant des aspersions régulières pour conserver un milieu humide et diminuer la douleur

## 3 INNOCUITE

| Test | Résultats | Références |
|---|---|---|
| **Evaluation** *in vitro* du potentiel **d'irritation oculaire** d'un dispositif médical (10 min ou 24 heures) | Non cytotoxique ou irritant | Test n°REL/032/05/IRRO/ELB, test Integra, Italie, 2005 |
| **Irritation cutanée** | Non irritant | Test n°2005-024, *in vitro*, Dermal Irritection® test method, Integra, Italie, 2005 |
| **Sensibilisation** | Non allergisant | Test n°20030418ST, CERB chez le cochon d'Inde, OECD 406, France, 2003 |
| **Toxicité par voie orale** | Non toxique : $DL_{50}$ orale > 2000 mg/kg | Test n°6564 TAR, chez le rat, CIT France, 1990 |
| **Tolérance locale cutanée** (test occlusif-48 h sur volontaires sains) | Non irritant | Test n°1.01-48h, chez l'Homme, IDEA, France, 2007 |

> Classe : **Dispositif médical stérile de classe IIa**

> Indications thérapeutiques

Lavage de projections chimiques oculaires et cutanées (ou muqueuses buccales, en recrachant).

> Nom et adresse du fabricant

PREVOR
PRÉVOIR ET SAUVER
Laboratoire de Toxicologie & Maîtrise du Risque Chimique
Moulin de Verville - F95760 Valmondois
Tél : +33130347676
www.prevor.com

## 4 CONTRE-INDICATIONS

Il n'y a pas d'interaction négative connue avec les différentes familles de médicaments ou dispositifs et plus particulièrement avec les collyres utilisés dans les protocoles spécifiques des brûlures chimiques.
Ne pas utiliser en cas de projection de phosphore blanc. Préférer alors sur la peau un traitement d'urgence de brûlure thermique (type gel d'eau).
La Diphotérine® est en cours d'expérimentation pour le traitement des brûlures chimiques par ingestion mais n'a pas encore été validée. Elle a cependant déjà été testée et classée non toxique par ingestion.
La Diphotérine® possède une activité limitée sur les projections d'acide fluorhydrique du fait du double mécanisme corrosif et toxique de cet acide. Un lavage avec l'Hexafluorine® répond beaucoup plus spécifiquement à ces deux impératifs.

> Effet non souhaité ou gênant

**Le système de matériovigilance n'a pas mis en évidence d'effet secondaire.**
Le lavage avec la Diphotérine® peut entraîner une sensation temporaire de gêne oculaire. L'utilisation secondaire de la solution Afterwash II®, isotonique aux larmes, conduit à un retour plus rapide à l'état physiologique.

> Précaution d'emploi

Pour éviter toute contamination microbienne, conserver les contenants fermés.
Ne pas utiliser après la date de péremption figurant sur les contenants.

# Fiche explicative Ocal Bain Oculaire
# (Rince Œil)




1. Qu'est-ce que bain oculaire Ocal

Ocal est utilisé en cas d'irritations de l'œil induites par des substances chimiques ou physiques.
Il calme également les yeux fatigués

2. Comment utiliser Ocal bain oculaire ?

Remplir le bain oculaire à moitié à l'aide de la solution prête à l'emploi.
Ensuite, applique le bain oculaire contre l'œil (veillez à garder l'œil bien ouvert) et renversez la tête vers l'arrière.
Maintenir le bain oculaire contre l'œil pendant 10 à 20 secondes (la solution oculaire doit être en contact avec l'œil)
A présent, vider et rincer le bain oculaire et faire la même chose avec l'autre œil avec du nouveau liquide.
Fréquence : 2 à 3 fois / jour

3. Comment conserver Ocal bain oculaire ?

1 mois après ouverture du flacon