

## Gebrauchsinformation: Information für Anwender

### Typhoral L magensaftresistente Hartkapsel *Salmonella* Typhi Ty21a

**Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Einnahme dieses Impfstoffs beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.**

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Dieser Impfstoff wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie ihn nicht an Dritte weiter.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

#### Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist Typhoral L und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Typhoral L beachten?
3. Wie ist Typhoral L einzunehmen?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Typhoral L aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### 1. Was ist Typhoral L und wofür wird es angewendet?

Typhoral L ist ein Schluckimpfstoff, der eine Immunreaktion auf *Salmonella* Typhi anregt. Dies ist eine Bakterienart, die Typhus verursacht. Der Impfstoff wird zum Schutz vor Typhus bei Erwachsenen und Kindern ab 5 Jahren angewendet.

#### Wie wirkt Typhoral L?

Das in Typhoral L enthaltene Impfbakterium wurde so verändert, dass es keinen Typhus mehr verursachen kann, sondern die natürliche Abwehr des Körpers (das Immunsystem) dazu anregt, Typhus verursachende Bakterien zu bekämpfen.

#### Andere durch *Salmonella* verursachte Erkrankungen

Es gibt viele Arten von *Salmonella*-Bakterien. Die meisten von ihnen verursachen Erkrankungen mit Durchfall, die sich deutlich von Typhus unterscheiden. Sie sind auch weniger schwerwiegend. Typhoral L bietet keinen Schutz gegen Infektionen, die durch diese anderen *Salmonella*-Bakterienarten verursacht werden.

#### 2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Typhoral L beachten?

##### Typhoral L darf nicht eingenommen werden,

- wenn Sie allergisch (überempfindlich) gegen *Salmonella* Typhi Ty21a oder einen der in Abschnitt 6 genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.
- wenn Sie Typhoral L früher schon einmal eingenommen haben und dabei allergische Reaktionen aufgetreten sind.
- wenn Ihr Immunsystem aus irgendeinem Grund geschwächt ist, zum Beispiel, wenn Sie von Geburt an anfällig für Infektionen sind. Eine schwache Immunabwehr kann auch durch bestimmte Infektionen oder Behandlungen verursacht werden, die das Immunsystem unterdrücken, wie Corticosteroide in hoher Dosierung, Arzneimittel gegen Krebs oder Strahlentherapie.

- wenn Sie zurzeit hohes Fieber (über 38,5 °C) oder eine Erkrankung mit Beteiligung des Darms (wie etwa Durchfall) haben. Nehmen Sie Typhoral L in dem Fall erst ein, wenn Sie sich erholt haben.

### **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

Ein vollständiger Schutz vor Typhus wird nicht bei jeder Person erreicht, die Typhoral L in voller Dosierung eingenommen hat. Es ist wichtig, dass Sie in Typhusgebieten auch weiterhin die Hygieneempfehlungen einhalten und in Bezug auf den Verzehr von Nahrungsmitteln und Wasser vorsichtig sind.

### **Kinder**

Kindern, die jünger als 5 Jahre sind, darf dieser Impfstoff nicht gegeben werden, weil die Kapseln nicht für diese Altersgruppe geeignet sind.

### **Einnahme von Typhoral L zusammen mit anderen Arzneimitteln**

Informieren Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal, wenn Sie andere Arzneimittel anwenden, kürzlich andere Arzneimittel angewendet haben oder beabsichtigen andere Arzneimittel anzuwenden. Dies gilt auch für nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel, einschließlich pflanzlicher Arzneimittel. Typhoral L kann nämlich die Wirkungsweise einiger anderer Arzneimittel und Impfstoffe verändern.

Informieren Sie insbesondere Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal, wenn Sie folgende Arzneimittel einnehmen:

- Antibiotika: Möglicherweise wirkt Typhoral L nicht, wenn es gleichzeitig mit Antibiotika eingenommen wird. Nehmen Sie Typhoral L nicht früher als 3 Tage nach der letzten Dosis eines Antibiotikums ein.
- Arzneimittel zur Vorbeugung gegen Malaria: Falls von Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal nicht anders verordnet, beginnen Sie mit der Einnahme frühestens 3 Tage nach der letzten Dosis Typhoral L.

Wenn einer der obigen Fälle auf Sie zutrifft, sprechen Sie vor der Einnahme von Typhoral L mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal.

### **Einnahme von Typhoral L zusammen mit Nahrungsmitteln und Getränken**

Typhoral L wird auf nüchternen Magen und mindestens eine Stunde vor der nächsten Mahlzeit eingenommen.

### **Schwangerschaft, Stillzeit und Fortpflanzungsfähigkeit**

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie vor der Einnahme dieses Arzneimittels Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

### **Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen**

Eine Beeinträchtigung der Verkehrstüchtigkeit und der Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen durch Typhoral L ist nicht bekannt. Wenn Sie sich unwohl fühlen, dürfen Sie jedoch kein Fahrzeug führen und keine Maschinen bedienen.

### **Typhoral L enthält Lactose und Sucrose**

Bitte nehmen Sie dieses Arzneimittel daher erst nach Rücksprache mit Ihrem Arzt ein, wenn Ihnen bekannt ist, dass Sie unter einer Zuckerunverträglichkeit leiden.

## **3. Wie ist Typhoral L einzunehmen?**

Nehmen Sie dieses Arzneimittel immer genau nach Absprache mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal ein. Fragen Sie bei Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal nach, wenn Sie sich nicht sicher sind.

Die Blisterpackung, in der die Impfstoffkapseln enthalten sind, sollte geprüft werden um sicherzustellen, dass die Folienversiegelung und die Kapseln unbeschädigt sind.

### **Dosis und Zeitpunkt der Einnahme**

Die empfohlene Dosis beträgt drei Kapseln. Alle zwei Tage wird jeweils eine Kapsel eingenommen.

- Die erste Kapsel wird am gewählten Tag eingenommen. Dies ist Tag 1.
- Die zweite Kapsel wird am Tag 3 eingenommen.
- Die dritte Kapsel wird am Tag 5 eingenommen.

### **Wie werden die Kapseln eingenommen?**

- Nehmen Sie die Kapseln auf nüchternen Magen und mindestens eine Stunde vor der nächsten Mahlzeit ein.
- Die Kapseln nicht zerdrücken oder kauen.
- Die Kapseln mit kaltem oder lauwarmem (Temperatur nicht höher als 37 °C) Wasser schlucken.
- Die Kapseln nach der Einnahme so schnell wie möglich herunterschlucken.

Die Schutzwirkung gegen Typhus tritt etwa sieben bis zehn Tage nach Einnahme der letzten der drei Kapseln ein. Ihr Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal wird Sie beraten, wie viele Tage vor Reisebeginn Sie mit der Typhoral L-Behandlung beginnen müssen.

Nach drei Jahren müssen Sie gegebenenfalls erneut mit Typhoral L behandelt werden, wenn Sie weiterhin Gebiete bereisen, in denen Typhus auftritt. Sprechen Sie in dem Fall mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal.

### **Wenn Sie eine größere Menge von Typhoral L eingenommen haben, als Sie sollten**

Sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, wenn Sie versehentlich alle drei Dosen auf einmal eingenommen haben. Es ist unwahrscheinlich, dass Sie davon krank werden; Sie könnten jedoch möglicherweise nicht vollständig gegen Typhus geschützt sein.

### **Wenn Sie die Einnahme von Typhoral L vergessen haben**

Wenn Sie die Einnahme einer Dosis vergessen haben, nehmen Sie Ihre Dosis ein, sobald Sie sich daran erinnern. Nehmen Sie dann die nächste Dosis etwa 48 Stunden später.

Wenn Sie weitere Fragen zur Einnahme dieses Arzneimittels haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

## **4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?**

Wie alle Impfstoffe kann auch dieser Impfstoff Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Informieren Sie unverzüglich Ihren Arzt, wenn bei Ihnen die folgenden schwerwiegenden Nebenwirkungen auftreten:

- schwerwiegende allergische Reaktionen, die zu Schwellungen im Gesicht oder Rachen und zu Atemnot und/oder Blutdruckabfall und Ohnmacht führen.

Weitere Nebenwirkungen:

Häufige Nebenwirkungen (können bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen)

- Magenschmerzen
- Übelkeit oder Erbrechen
- Durchfall
- Fieber

- Kopfschmerz
- Hautrötung

Weitere Nebenwirkungen (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar):

- Hautreizung, Ausschläge, roter oder juckender Ausschlag mit Schwellung
- Schwäche
- allgemeines Unwohlsein
- Schüttelfrost
- Müdigkeit
- Kribbeln und Taubheitsgefühl
- Schwindelgefühl
- Muskel- oder Gelenkschmerzen
- Rückenschmerzen
- verminderter Appetit, Gasbildung im Bauch, Blähungen
- grippeartige Erkrankung

### **Meldung von Nebenwirkungen**

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt anzeigen über Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel

Paul-Ehrlich-Institut

Paul-Ehrlich-Str. 51-59

63225 Langen

Tel: +49 6103 77 0

Fax: +49 6103 77 1234

Website: [www.pei.de](http://www.pei.de)

Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

### **5. Wie ist Typhoral L aufzubewahren?**

Bewahren Sie diesen Impfstoff für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen Typhoral L nach dem auf dem Etikett angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Im Kühlschrank lagern (2 °C – 8 °C)

Blisterpackung im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Sie dürfen diesen Impfstoff nicht verwenden, wenn Sie bemerken, dass die Blisterpackung oder die Kapseln beschädigt sind.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

### **6. Inhalt der Packung und weitere Informationen**

#### **Was Typhoral L enthält**

- Jede Kapsel enthält mindestens  $2 \times 10^9$  Lebendzellen von *Salmonella* Typhi Ty21a.
- Die sonstigen Bestandteile sind wasserfreie Lactose, Sucrose, Caseinsäure-Hydrolysat, Ascorbinsäure (E300), Magnesiumstearat (E470), nicht lebensfähige Zellen von *Salmonella* Typhi Ty21a. Kapselhülle: Gelatine, Titandioxid (E171), Erythrosin (E127), Eisen(III)-hydroxid-oxid  $\times$  H<sub>2</sub>O (E172) und Eisen(III)-oxid (E172). Kapselüberzug: Hydroxypropylmethylcellulosephthalat, Ethylenglykol und Diethylphthalat.

#### **Wie Typhoral L aussieht und Inhalt der Packung**

Die Packung enthält eine Blisterpackung mit drei magensaftresistent beschichteten Kapseln Typhoral L. Die Kapseln sind zweifarbig: weiß und lachsrot.

**Pharmazeutischer Unternehmer**

Emergent Netherlands B.V., Strawinskylaan 411, 1077XX Amsterdam, Niederlande

**Hersteller**

IL-CSM GmbH  
Marie-Curie-Straße 8  
D-79539 Lörrach  
Deutschland

oder

Emergent BioSolutions UK Ltd.  
Building 3, Chiswick Park  
566 Chiswick High Road  
London, W4 5YA  
Vereinigtes Königreich

**Mitvertrieb**

Pharma K Medical GmbH  
Alte Bündler Strasse 9  
D-32584 Löhne

Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmers in Verbindung.

**Dieses Arzneimittel ist in den Mitgliedsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) unter der folgenden Bezeichnung zugelassen:**

Österreich, Belgien, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Slowakei, Spanien, Schweden, Vereinigtes Königreich:  
Vivotif

**Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im 02/2020**