ANHANG LEVEL ANHANG LEVEL ANHANG LEVEL ANHANG LEVEL ANALYSIS ANHANG LEVEL ANALYSIS A

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

#### PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER

Injektionssuspension

Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

#### 2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

Grippe-Impfstoff (Ganzvirus, inaktiviert), der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält A/Vietnam/1203/2004 (H5N1)

7,5 Mikrogramm\*\*

pro Impfdosis (0,5 ml)

- hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

Dieser Impfstoff entspricht den Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und dem EU-Beschluss im Falle einer Pandemie.

Der Impfstoff ist in einem Mehrdosenbehältnis erhältlich. (Die Anzahl der Dosen pro Durchstechflasche ist in Abschnitt 6.5 angegeben.)

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

#### 3. DARREICHUNGSFORM

Injektionssuspension.

Der Impfstoff ist eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

#### 4. KLINISCHE ANGABEN

#### 4.1 Anwendungsgebiete

Influenza-Prophylaxe im Falle einer offiziell ausgerufenen pandemischen Situation. Ein pandemischer Grippe-Impfstoff sollte gemäß offiziellen Richtlinien angewendet werden.

#### 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

#### Dosierung

Erwachsene und Kinder ab 6 Monaten:

Eine Impfdosis von 0,5 ml zu einem gewählten Zeitpunkt.

Eine zweite Impfdosis sollte frühestens nach 3 Wochen verabreicht werden.

#### Art der Anwendung

Der Impfstoff sollte durch intramuskuläre Injektion je nach Muskelmasse in den Deltamuskel oder in den anterolateralen Oberschenkel verabreicht werden.

Weitere Informationen siehe Abschnitt 5.1.

#### 4.3 Gegenanzeigen

Frühere anaphylaktische (d. h. lebensbedrohliche) Reaktionen auf den Wirkstoff, auf einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile des Impfstoffes oder auf in Spuren enthaltene Restbestandteile (z. B. Formaldehyd, Benzonase, Sucrose). In einer pandemischen Situation kann es

auch in solchen Fällen angebracht sein, den Impfstoff anzuwenden, sofern Notfalleinrichtungen unmittelbar verfügbar sind.

Siehe Abschnitt 4.4.

#### 4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

- Überempfindlichkeitsreaktionen, wie z. B. anaphylaktische Reaktionen, sind nach einer Impfung mit einem ähnlichen Ganzvirus-Grippeimpfstoff (H1N1, in Vero-Zellen hergestellt) in einer pandemischen Situation aufgetreten. Zu derartigen Reaktionen kam es sowohl bei Patienten mit einer Anamnese multipler Allergien als auch bei Patienten ohne bekannte Allergien.
- Bei Personen mit einer bekannten Überempfindlichkeit (andere als anaphylaktische Reaktionen) gegen den aktiven Wirkstoff, einen der sonstigen Bestandteile oder in Spuren enthaltene Restbestandteile von z. B. Formaldehyd, Benzonase oder Sucrose sollte dieser Impfstoff nur mit Vorsicht angewendet werden
- Wie bei allen injizierbaren Impfstoffen sollte für den seltenen Fall einer anaphylaktischen Reaktion nach Verabreichung des Impfstoffes entsprechende medizinische Behandlung und Überwachung gewährleistet sein.
- Falls es die pandemische Situation zulässt, sollte die Impfung von Patienten mit einer fiebrigen Erkrankung oder einer akuten Infektion verschoben werden.
- PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER darf unter keinen Umständen intravaskulär verabreicht werden.
- Es liegen keine Daten zur subkutanen Verabreichung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER von Daher sind Nutzen und potenzielle Risiken der Anwendung dieses Impfstoffs bei Personen mit Thrombozytopenie oder anderen Blutungsstörungen, bei denen eine intramuskuläre Injektion kontraindiziert wäre, durch den behandelnden Arzt abzuwägen, außer der Nutzen einer Verabreichung überwiegt gegenüber dem Risiko von Blutungen.
- Bei Patienten mit endogener oder iatrogener Immunsuppression kann die Immunantwort unzureichend sein.
- Eine schützende Immunantwort wird möglicherweise nicht bei jedem Geimpften erzielt (siehe Abschnitt 5.1).

#### 4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

- PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht zur gleichen Zeit mit anderen Impfstoffen verabreicht werden. Falls jedoch eine gleichzeitige Impfung angezeigt ist, sollte der Impfstoff an einer anderen Körperstelle injiziert werden. Dabei sollte beachtet werden, dass Nebenwirkungen hierdurch verstärkt werden können.
- Immunglobulin darf nicht mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER verabreicht werden. Wenn ein sofortiger Schutz erforderlich ist, kann PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER gleichzeitig mit normalem oder spezifischem Immunglobulin verabreicht werden. PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und das Immunglobulin müssen in unterschiedliche Körperteile injiziert werden.

- Bei Personen unter immunsuppressiver Therapie ist die Immunantwort möglicherweise reduziert.
- Nach der Grippeschutzimpfung wurden falsch positive Ergebnisse bei serologischen Untersuchungen mittels ELISA zum Nachweis von Antikörpern gegen HIV-1, Hepatitis C und insbesondere HTLV-1 beobachtet. Im Western-Blot werden diese Ergebnisse nicht bestätigt. Die vorübergehend falsch positiven Reaktionen könnten auf die IgM-Antwort aufgrund der Impfung zurückzuführen sein.

#### 4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Es liegen keine Studien zur Sicherheit von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER während Schwangerschaft und Stillzeit vor. Daten von schwangeren Frauen, die mit verschiedenen inaktivierten, nicht-adjuvantierten, saisonalen Impfstoffen geimpft wurden, weisen nicht auf Missbildungen oder fötale oder neonatale Toxizität hin.

Tierexperimentelle Studien zur Reproduktions- und Entwicklungstoxizität mit H5N1-Stamm-Impfstoffen (A/Vietnam/1203/2004 und A/Indonesia/05/2005) ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte schädliche Auswirkungen auf die weibliche Fertilität, Schwangerschaft, embryonale oder fötale Entwicklung, Geburt oder Nachgeburtsverhalten (siehe Abschnitt 5.3).

Falls notwendig kann eine Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER während der Schwangerschaft unter Berücksichtigung der offiziellen Richtlinien in Betracht gezogen werden. PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER kann während der Stillzeit verabreicht werden.

Der behandelnde Arzt muss Nutzen und potenzielle Risiken für jeden einzelnen Patienten vor der Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sorgfältig abwägen.

# 4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Einige der in Abschnitt 4.8 aufgeführten Nebenwirkungen, wie beispielsweise Schwindel oder Drehschwindel, können Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen haben.

#### 4.8 Nebenwirkungen

Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Erwachsene, ältere Personen und spezielle Risikogruppen

Es wurden klinische Studien mit diesem H5N1-Impfstoff mit circa 3500 Versuchspersonen (Altersgruppen von 18 bis 59 Jahren und ab 60 Jahren) sowie mit speziellen Risikogruppen von jeweils circa 300 Versuchspersonen, zusammengesetzt aus immungeschwächten Versuchspersonen und Patienten mit chronischen Erkrankungen durchgeführt (weitere Informationen zu den H5N1-Impfstoffen siehe Abschnitt 5.1).

Das Sicherheitsprofil für immungeschwächte Versuchspersonen und für Patienten mit chronischen Erkrankungen ähnelt dem Sicherheitsprofil für gesunde Erwachsene und ältere Versuchspersonen.

#### Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche

Kinder und Jugendliche im Alter von 3 bis 17 Jahren:

In einer klinischen Studie wurde 300 Jugendlichen zwischen 9 und 17 Jahren und 153 Kindern zwischen 3 und 8 Jahren der H5N1-Impfstoff verabreicht. Die Inzidenz und Art der Symptome

nach der ersten und zweiten Impfung waren jenen, die bei gesunden Erwachsenen und älteren Versuchspersonen beobachtet wurden, ähnlich.

Säuglinge und Kleinkinder im Alter von 6 bis 35 Monaten:

In einer klinischen Studie wurde 36 Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten der H5N1-Impfstoff verabreicht.

Die Nebenwirkungen sind nach folgenden Häufigkeiten aufgelistet.

#### Zusammenfassung der Nebenwirkungen:

Sehr häufig ( $\geq$ 1/10) Häufig ( $\geq$ 1/100 bis <1/10) Gelegentlich ( $\geq$ 1/1.000 bis <1/100) Selten ( $\geq$ 1/10.000 bis <1/1.000) Sehr selten (<1/10.000)

Nicht bekannt (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar)

#### Erwachsene und ältere Personen:

Nish and	Nebenwirkungen (Erwachsene und ältere Personen)					
		TI (* 1 '.				
Systemorganklasse	Bevorzugter MedDRA-Begriff	Häufigkeit				
INFEKTIONEN UND	Nasopharyngitis	Häufig				
PARASITÄRE ERKRANKUNGEN						
ERKRANKUNGEN DES BLUTES	Lymphadenopathie	Gelegentlich				
UND DES LYMPHSYSTEMS						
PSYCHIATRISCHE	Schlaflosigkeit	Gelegentlich				
ERKRANKUNGEN	<b>\'</b> ()'					
ERKRANKUNGEN DES	Kopfschmerzen	Sehr häufig				
NERVENSYSTEMS	Schwindelgefühl	Gelegentlich				
	Somnolenz	Gelegentlich				
	Störungen der Sinnesempfindungen	Häufig				
	(Parästhesie, Dysästhesie, orale Dysästhesie,					
	Hypoästhesie, Geschmacksstörung, Brennen)					
	Synkope	Gelegentlich				
AUGENERKRANKUNGEN	Konjunktivitis	Gelegentlich				
	Augenreizung	Gelegentlich				
ERKRANKUNGEN DES OHRS	Vertigo	Häufig				
UND DES LABYRINTHS	Ohrschmerzen	Gelegentlich				
	Hörsturz	Gelegentlich				
GEFÄSSERKRANKUNGEN	Hypotonie	Gelegentlich				
ERKRANKUNGEN DER	Schmerzen im Oropharynx	Häufig				
ATEMWEGE, DES	Husten	Häufig				
BRUSTRAUMS UND DES	Dyspnö	Gelegentlich				
MEDIASTINUMS	Nasenverstopfung	Gelegentlich				
	Rhinorrhö	Gelegentlich				
	Halstrockenheit	Gelegentlich				
ERKRANKUNGEN DES	Durchfall	Häufig				
GASTROINTESTINALTRAKTS	Erbrechen	Gelegentlich				
	Übelkeit	Gelegentlich				
	Abdominalschmerzen	Gelegentlich				
	Dyspepsie	Gelegentlich				
ERKRANKUNGEN DER	Hyperhidrosis	Häufig				
HAUT UND DES	Pruritus	Häufig				
UNTERHAUTZELLGEWEBES	Ausschlag	Gelegentlich				
	Urtikaria	Gelegentlich				
SKELETTMUSKULATUR-,	Arthralgie	Häufig				
BINDEGEWEBS- UND	Myalgie	Häufig				
KNOCHENERKRANKUNGEN						
	1					

Nebenw	irkungen (Erwachsene und ältere Personen)	
Systemorganklasse	Bevorzugter MedDRA-Begriff	Häufigkeit
ALLGEMEINE ERKRANKUNGEN	Ermüdung	Sehr häufig
UND BESCHWERDEN AM	Pyrexie	Häufig
VERABREICHUNGSORT	Schüttelfrost	Häufig
	Unwohlsein	Häufig
	Grippeähnliche Erkrankung	Gelegentlich
	Brustkorbbeschwerden	Gelegentlich
	Reaktionen an der Injektionsstelle	
	<ul> <li>Schmerzen an der Injektionsstelle</li> </ul>	Sehr häufig
	<ul> <li>Verhärtung an der Injektionsstelle</li> </ul>	Häufig
	Erythem an der Injektionsstelle	Häufig
	Schwellung an der Injektionsstelle	Häufig
	Injektionsstelle Blutung	Häufig
	Injektionsstelle gereizt	Gelegentlich
	Injektionsstelle juckend	Gelegentlich
	Bewegungseinschränkung an der	Gelegentlich
	Injektionsstelle	

## Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche:

Nebenwirkungen (Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche)						
		r, Kinder und Jug				
Systemorganklasse	Säuglinge/Kleinkinder,		Häufigkeit			
	Kinder und Jugendliche	6 – 35 Monate	3 – 8 Jahre	9 – 17 Jahre		
INFEKTIONEN UND	Nasopharyngitis	Häufig	Häufig	Häufig		
PARASITÄRE						
ERKRANKUNGEN	<b>\$</b>					
STOFFWECHSEL- UND	Appetit vermindert	Häufig	Gelegentlich	Gelegentlich		
ERNÄHRUNGSSTÖRUNGEN	<b>\'</b> 0					
PSYCHIATRISCHE	Schlaflosigkeit	-	-	Gelegentlich		
ERKRANKUNGEN	Schlafstörung	Häufig	-	-		
ERKRANKUNGEN DES	Schwindelgefühl	-	-	Gelegentlich		
NERVENSYSTEMS	Kopfschmerzen	-	Häufig	Sehr häufig		
	Weinen	Häufig	-	-		
	Somnolenz	Sehr häufig	-	-		
	Hypoästhesie	-	-	Gelegentlich		
AUGENERKRANKUNGEN	Augenreizung	-	Gelegentlich	-		
ERKRANKUNGEN DES OHRS	Vertigo	-	-	Gelegentlich		
UND DES LABYRINTHS						
ERKRANKUNGEN DER	Husten	-	Gelegentlich	Gelegentlich		
ATEMWEGE, DES	Schmerzen im	-	Häufig	Häufig		
BRUSTRAUMS UND DES	Oropharynx	-	Gelegentlich	Gelegentlich		
MEDIASTINUMS	Rhinorrhö					
ERKRANKUNGEN DES	Abdominalschmerzen	-	-	Häufig		
GASTROINTESTINALTRAKTS	Übelkeit	Häufig	Häufig	Häufig		
$Q_{i}$	Erbrechen	Häufig	Häufig	Häufig		
	Durchfall	Häufig	Gelegentlich	Gelegentlich		
ERKRANKUNGEN DER	Hyperhidrosis	Häufig	Gelegentlich	Häufig		
HAUT UND DES	Pruritus	-	-	Gelegentlich		
UNTERHAUTZELLGEWEBES						
SKELETTMUSKULATUR-,	Arthralgie	-	Häufig	Häufig		
BINDEGEWEBS- UND	Myalgie	-	Häufig	Häufig		
KNOCHENERKRANKUNGEN	Schmerzen in einer	-	-	Gelegentlich		
	Extremität					

Nebenwirkun	gen (Säuglinge/Kleinkinde	r, Kinder und Jug	endliche)	
Systemorganklasse	Säuglinge/Kleinkinder,		Häufigkeit	
	Kinder und Jugendliche	6 – 35 Monate	3 – 8 Jahre	9 – 17 Jahre
ALLGEMEINE	Schmerzen an der	Sehr häufig	Sehr häufig	Sehr häufig
ERKRANKUNGEN UND	Injektionsstelle			
BESCHWERDEN AM	Verhärtung an der	Häufig	Häufig	Häufig
VERABREICHUNGSORT	Injektionsstelle			
	Erythem an der	Häufig	Häufig	Häufig
	Injektionsstelle			
	Schwellung an der	Häufig	Häufig	Häufig
	Injektionsstelle	a	~	(/) ·
	Injektionsstelle	Häufig	Häufig C	Gelegentlich
	Blutung			
	Tu: 14:4-11-		Coloration	C -1 41: -1-
	Injektionsstelle	-	Gelegentlich	Gelegentlich
	juckend Schmerzen in der		Gelegentlich	Gelegentlich
	Achselgegend	=	Gelegentiich	Gelegentiich
	Achseigegenu			
	Ermüdung	_	Häufig	Häufig
	Pyrexie	Sehr häufig	Häufig	Gelegentlich
	Schüttelfrost	- 7	-	Häufig
	Reizbarkeit	Sehr häufig	_	-
	Unwohlsein		Häufig	Häufig
	Kältegefühl	-07	Gelegentlich	Gelegentlich

#### Anwendungsbeobachtung nach der Markteinführung

Für PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER liegen bislang keine Daten über die Anwendungsbeobachtung nach der Markteinführung vor.

#### Impfstoff-Klasseneffekt:

Nach der Markteinführung wurde in Anwendungsbeobachtungen mit in Vero-Zellen hergestellten Ganzvirus-H1N1-Grippe-Impfstoffen über folgende Nebenwirkungen berichtet. (Die Häufigkeit dieser Nebenwirkungen ist nicht bekannt und auf der Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar):

Erkrankungen des Immunsystems: anaphylaktische Reaktion, Überempfindlichkeit

Erkrankungen des Nervensystems: Konvulsion

Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes: Angioödem

Sklelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen: Schmerzen in einer Extremität

## Trivalente saisonale Grippe-Impfstoffe

Die folgenden Nebenwirkungen wurden in Anwendungsbeobachtungen mit aus Eiern gewonnenen interpandemischen trivalenten Impfstoffen nach Markteinführung berichtet:

Gelegentlich: generalisierte Hautreaktion

Selten: Neuralgie, vorübergehende Thrombozytopenie

Sehr selten: Vaskulitis mit einer vorübergehenden renalen Beteiligung. Neurologische Störungen wie Enzephalomyelitis, Neuritis und Guillain-Barré-Syndrom.

#### Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das in Anhang V aufgeführte nationale Meldesystem anzuzeigen.

#### 4.9 Überdosierung

Es wurden keine Fälle von Überdosierung berichtet.

#### 5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Influenza-Impfstoffe, ATC-Code J07BB01

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wurde unter "Außergewöhnlichen Umständen" zugelassen. Das bedeutet, dass es aus wissenschaftlichen Gründen nicht möglich war, vollständige Informationen zu diesem Arzneimittel zu erhalten. Die Europäische Arzneimittel-Agentur (EMA) wird alle neuen Informationen, die verfügbar werden, jährlich bewerten, und falls erforderlich, wird die Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels aktualisiert werden.

Dieser Abschnitt beschreibt die klinischen Erfahrungen mit dem Modell-Impfstoff, der nach einem 2-Dosen-Schema verabreicht wird.

Modell-Impfstoffe enthalten Influenza-Antigene, die sich von denen der gegenwärtig zirkulierenden Influenzaviren unterscheiden. Diese Antigene können als "neuartige" Antigene betrachtet werden und simulieren eine Situation, in der die Zielpopulation für die Impfung immunologisch naiv ist. Die mit dem Modell-Impfstoff erhaltenen Daten unterstützen eine Impfstrategie, die wahrscheinlich für einen Pandemie-Impfstoff verwendet wird: Die Daten zur Immunogenität, Unbedenklichkeit und Reaktogenität sind für Pandemie-Impfstoffe relevant.

Erwachsene, ältere Personen und spezielle Risikogruppen

Immunantwort gegen den in PANDEMIC NFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER enthaltenen Impfstamm (A/Vietnam/1203/2004)

Die Immunogenität von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER (Stamm A/Vietnam/1203/2004) wurde im Rahmen von drei klinischen Studien bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren (N=961) und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter (N=391) nach einem 021-Tage-Impfschema bewertet. Darüber hinaus wurde die Immunogenität auch in einer Phase-III-Studie bei bestimmten Risikogruppen immungeschwächter Probanden (N=122) und chronisch kranker Patienten (N=123) nach einem 021-Tage-Impfschema bewertet.

Immunogenität bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren (N=961) und bei Probanden im Alter von 60 Jahren und älter (N=391)

Nach der Erstimpfung wurden bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter die Seroprotektionsrate, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor für Anti-HA-Antikörper mittels Single Radial Haemolysis (SRH) bestimmt und nachstehend angegeben.

SRH-Assay	18 bis 59 Jahre 21 Tage nach		60 Jahre und älter 21 Tage nach		
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	
Seroprotektionsrate*	53,2 %	66,8 %	47,7 %	59,0 %	
Serokonversionsrate**	39,8 %	53,7 %	41,9 %	52,2 %	
Serokonversionsfaktor***	2,5	3,4	2,7	3,5	

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

<sup>\*\*</sup> Entweder SRH-Bereich ≥25 mm² bei negativer Ausgangsprobe oder Erhöhung des SRH-Bereichs um 50 %, wenn Ausgangsprobe >4 mm² ist;

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

Nach der Erstimpfung wurden bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels Mikroneutralisations-Assay (MN) bestimmt und nachstehend angegeben.

Mikroneutralisations-Assay	18 bis 59 Jahre		60 Jahre und älter		
	21 Tage nach		21 Tage nach		
	1. Dosis 2. Dosis		1. Dosis	2. Dosis	
Seroneutralisationsrate*	44,4 %	69,7 %	51,9 %	69,2 %	
Serokonversionsrate**	32,7 %	56,0 %	13,3 %	23,9 %	
Serokonversionsfaktor***	3,0	4,5	2,0	2,6	

- \* MN-Titer >20
- \*\* ≥4-fache Erhöhung des MN-Titers
- \*\*\* geometrischer Mittelwert der Erhöhung

Immunogenität bei immunsupprimierten Probanden (N=122) und chronisch kranken Patienten (N=123)

Nach der Erstimpfung wurde bei immungeschwächten Probanden und chronisch kranken Patienten die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels MN-Assay bestimmt und nachstehend angegeben:

Mikroneutralisations-Assay		rimierte Probanden Γage nach	Chronisch kranke Patienten 21 Tage nach		
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	
Seroneutralisationsrate*	24,8 %	41,5%	44,3 %	64,2 %	
Serokonversionsrate**	9,1 %	<b>32,2</b> %	17,2 %	35,0 %	
Serokonversionsfaktor***	1,6	2.5	2,3	3,0	

- \* MN Titer ≥20
- \*\* ≥4-fache Erhöhung des MN-Titers
- \*\*\* geometrischer Mittelwert der Erhöhung

#### Persistenz der Antikörper

Die Persistenz der Antikörper nach einer Impfung mit der 7,5 μg nicht-adjuvantierten Formulierung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER (Stamm A/Vietnam/1203/2004) wurde im Rahmen einer klinischen Studie bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und Probanden im Alter von 60 Jahren und älter 6 Monate, 12 bis 15 Monate und 24 Monate nach Beginn der Impfserie bewertet. Die Ergebnisse zeigen insgesamt eine Verringerung der Antikörperkonzentration im Verlauf der Zeit.

Seroprotektion*/	18-59	18-59 Jahre		und älter
Seroneutralisationsrate**	SRH-Assay	MN-Assay	SRH-Assay	MN-Assay
6. Monat	23,9 %	35,0 %	26,7 %	40,5 %
12. bis 15. Monat	20,7 %	34,2 %	18,9 %	36,2 %
24. Monat	22,4 %	18,4 %	12,3 %	22,8 %

<sup>\*</sup> SRH Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

#### Kreuzreaktive Immunantwort gegen verwandte H5N1-Stämme

In der Phase-III-Studie an Erwachsenen (N=270) und älteren Probanden (N=272) wurde nach Impfung mit dem A/Vietnam/1203/2004-Impfstoff die Anzahl an Probanden mit kreuzneutralisierenden Antikörpern mittels MN-Assay (Titer  $\geq$ 20) bestimmt und nachstehend angegeben:

	18-59	Jahre	60 Jahre	und älter
	Tag 42 a	Tag 180	Tag 42 a	Tag 180
Getestet gegen		Stamm A/Ind	onesia/05/2005	
Seroneutralisationsrate*	35,1 %	14,4 %	54.8 %	28.0 %

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

<sup>\*\*</sup> MN-Titer ≥20

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> 21 Tage nach der 2. Dosis

#### Auffrischungsimpfung mit heterologen Impfstämmen

Eine Auffrischungsimpfung mit 7,5 µg des heterologen A/Indonesia/05/2005-Impfstamms wurde in einem Zeitfenster von 12 bis 24 Monaten nach der aus zwei Dosen des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs bestehenden Erstimpfung im Rahmen von drei klinischen Studien bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Personen im Alter von 60 Jahren und älter verabreicht. Außerdem wurde eine Auffrischungsimpfung mit einem heterologen Impfstamm im Rahmen einer Phase-III-Studie nach 12 bis 24 Monaten immungeschwächten Probanden und chronisch kranken Patienten verabreicht.

Die Seroprotektionsraten (MN-Titer  $\geq$  20) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die nach 12 bis 24 Monaten mit einer Dosierung von 7,5 µg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	18-59	) Jahre	60 Jahro	e und älter
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia
Auffrischungsimpfung nach 12 – 24 Monaten	89,8 %	86,9 %	82,9 %	75,3 %
* MN-Titer ≥20			) '	

Seroneutralisationsrate*	Immungeschw	ächte Probanden	nden Chronisch kranke Patienten		
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia	
Auffrischungsimpfung nach 12 – 24 Monaten	71,6 %	65,7 %	77,5 %	70,8 %	

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

<u>Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche</u> <u>Immunantwort gegen A/Vietnam/1203/2004 (H5N1)</u>

Die Immunogenität von Stamm A/Vietnam/1203/2004 wurde im Rahmen einer klinischen Studie bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren (N=288), bei Kindern im Alter von 3 bis 8 Jahren (N=146) und Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten (N=33) nach einem 0,21-Tage-Impfschema bewertet.

Nach der Impfung wurden bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren die Seroprotektionsrate, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor für Anti-HA-Antikörper mittels Single Radial Haemolysis (SRH) wie folgt bestimmt und nachstehend angegeben:

SRH-Assay	9 bis 1	7 Jahre	3 bis 8	3 Jahre	6 bis 35	Monate
	21 Tag	ge nach	21 Tag	ge nach	21 Taş	ge nach
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis
Seroprotektionsrate*	63,8 %	75,1 %	46,1 %	75,4 %	13,8 %	63,0 %
Serokonversionsrate**	48,4 %	63,5 %	43,3 %	78,3 %	13,8 %	77,8 %
Serokonversionsfaktor***	3,3	4,7	2,9	5,9	1,4	4,6

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm²

<sup>\*\*</sup> Entweder SRH-Bereich ≥25 mm² bei negativer Ausgangsprobe oder Erhöhung des SRH-Bereichs um 50 %, wenn Ausgangsprobe >4 mm² ist;

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

Nach der Impfung wurden bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels Mikroneutralisations-Assay (MN) bestimmt und nachstehend angegeben:

Mikroneutralisations-Assay	9 bis 17 Jahre		3 bis 8	3 bis 8 Jahre		6 bis 35 Monate	
	21 Tage nach		21 Tage nach		21 Tage nach		
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	1. Dosis	
Seroneutralisationsrate*	52,6 %	85,4 %	17,1 %	72,9 %	3,0 %	68,8 %	
Serokonversionsrate**	9,1 %	31,8 %	16,4 %	72,2 %	9,1 %	65,6 %	
Serokonversionsfaktor***	1,6	3,1	2,1	6,3	1,4	6,8	

- \* MN-Titer ≥20
- \*\* ≥4-fache Erhöhung des MN-Titers
- \*\*\* geometrischer Mittelwert der Erhöhung

#### Auffrischungsimpfung mit heterologen Impfstämmen

Eine Auffrischungsimpfung mit der 7,5 μg nicht-adjuvantierten Formulierung des heterologen A/Indonesia/05/2005-Impfstamms wurde 12 Monate nach der aus zwei Dosen des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs bestehenden Erstimpfung bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren (N=196), Kindern im Alter von 3 bis 8 Jahren (N=79) und Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten (N=25) verabreicht.

Die Seroprotektionsraten (SRH-Bereich  $\geq$ 25 mm²) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die 12 Monate nach einer Dosierung von 7,5 µg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	9 bis 1	7 Jahre	3 bis	8 Jahre	6 bis 35	Monate
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia
Auffrischungsimpfung	81,6 %	86,2 %	87,5 %	86,1 %	96,0 %	96,0 %
nach 12 Monaten						

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

Die Seroprotektionsraten (MN-Titer ≥ 20) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die 12 Monate nach einer Dosierung von 7,5 μg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	Seroneutralisationsrate* 9 bis 17 Jahre		3 bis 8 Jahre		6 bis 35 Monate	
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia
Auffrischungsimpfung	94,1 %	93,1 %	94,7 %	97,2 %	100,0 %	100,0 %
nach 12 Monaten						

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

#### Daten aus nicht-klinischen Studien

Die schützende Wirkung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER gegen Morbidität und Mortalität, verursacht durch die Infektion mit tödlichen Mengen des hochpathogenen Vogelgrippevirus H5N1, wurde in einem nicht-klinischen Provokationstest an einem Frettchen-Modell untersucht. Es wurden zwei Studien durchgeführt, in denen entweder der Impfstoff gegen H5N1 A/Vietnam/1203/2004 oder A/Indonesia/05/2005 untersucht wurde.

In einer Studie wurden sechzehn Frettchen in zwei Kohorten aufgeteilt und entweder am Tag 0 und 21 mit 7,5 μg des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs geimpft oder sie erhielten eine Scheinimpfung. Alle Frettchen wurden an Tag 35 einem intranasalen Provokationstest mit einer hohen Dosis des hochvirulenten H5N1-Virusstamms A/Vietnam/1203/2004 unterzogen und 14 Tage lang beobachtet. Die Frettchen, die mit der 7,5-μg-Dosis des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs geimpft wurden, zeigten eine hohe Serokonversionsrate. Der A/Vietnam/1203/2004-Impfstoff erzielte einen

Schutz gegen die Provokation mit dem homologen Stamm, die sich bei den geimpften Kohorten im Vergleich zu den Kontrolltieren durch vollständiges Überleben, einem geringeren Gewichtsverlust, einem geringeren und kürzeren Anstieg der Körpertemperatur, einem geringeren Abfall der Lymphozytenzahl und einer geringeren Entzündungsreaktion und geringeren Nekrosen im Gehirn und im Bulbus olfactorius zeigte. Alle Kontrolltiere erlagen der Infektion.

In einer zweiten Studie wurden 66 Frettchen in 6 Kohorten mit je 11 Frettchen aufgeteilt und entweder am Tag 0 und 21 mit 3,75 µg oder 7,5 µg des Indonesia-Impfstoffs geimpft oder sie erhielten eine Scheinimpfung. Die Frettchen wurden an Tag 35 einem intranasalen Provokationstest mit einer hohen Dosis von entweder Stamm 2, dem H5N1-Virus A/Indonesia/05/2005, oder Stamm 1, dem H5N1-Virus A/Vietnam/1203/2004, unterzogen und 14 Tage lang beobachtet. Der A/Indonesia/05/2005-Impfstoff erwies sich nach der Provokation mit dem homologen Stamm bei den geimpften Kohorten als effektiv und führte zu 100 % Überleben, reduziertem Auftreten von Fieber, reduziertem Gewichtsverlust, reduzierter Viruslast und reduzierten, hämatologischen Veränderungen (Leukopenie und Lymphopenie). Ebenso erwies sich der A/Indonesia/05/2005-Impfstoff gegen die Provokation mit dem heterologen Stamm als effektiv, wobei sich bei den geimpften Kohorten im Vergleich zur Kontrollkohorte ein dosisabhängiges Überleben zeigte. Ähnlich wie bei der Provokation mit dem homologen Stamm führte die Impfung bei einer Provokation mit dem heterologen Stamm zu einer reduzierten Viruslast und geringeren hämatologischen Veränderungen (Leukopenie), die mit einer hochpathogenen Vogelgrippe-Infektion einhergehen.

#### 5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Nicht zutreffend.

#### 5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Die Ergebnisse einer prä-klinischen Toxizitätsstudie nach wiederholter Dosisgabe an Ratten ergaben geringe Veränderungen der Leberenzyme und Kalziumspiegel. Klinisch signifikante Veränderungen der Leberenzyme und Kalziumspiegel wurden bisher in klinischen Studien am Menschen nicht beobachtet. Veränderungen des Kalziumstoffwechsels wurden in klinischen Studien am Menschen nicht untersucht.

Tierexperimentelle Studien zur Reproduktions- und Entwicklungstoxizität ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte schädliche Auswirkungen auf die weibliche Fertilität, Schwangerschaft, embryonale oder fötale Entwicklung, Geburt oder post-nataler Entwicklung. In den Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudien wurde die männliche Fertilität nicht untersucht. Die Toxizitätsstudien nach wiederholter Dosisgabe lieferten jedoch keine Hinweise, die impfstoffbedingte Gewebeänderungen des männlichen Reproduktionstrakts vermuten lassen.

## 6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

## 6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Trometamol Natriumchlorid Wasser für Injektionszwecke Polysorbat 80

#### 6.2 Inkompatibilitäten

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Arzneimittel nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

#### 6.3 Dauer der Haltbarkeit

1 Jahr

Das Arzneimittel sollte unmittelbar nach dem ersten Öffnen verwendet werden. Die chemische und physikalische Stabilität konnte jedoch bei Raumtemperatur über 3 Stunden hinweg nachgewiesen werden.

#### 6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Im Kühlschrank lagern (2°C - 8°C). Nicht einfrieren. In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

#### 6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Eine Packung mit 20 Mehrdosenbehältnissen aus Glas Typ I mit Bromobutylgummi-Stopfen. Eine Flasche enthält 5 ml Suspension (10 Dosen pro Durchstechflasche, 0,5 ml pro Dosis).

# 6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben. Vor Gebrauch schütteln. Nach dem Schütteln ist der Impfstoff eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

Die Suspension ist vor der Anwendung per Augenschein auf etwaige Fremdpartikel und/oder ungewöhnliche physikalische Veränderungen zu untersuchen. Wenn solche Abweichungen beobachtet werden, ist der Impfstoff zu entsorgen.

Jede Impfdosis von 0,5 ml wird für die Injektion in einer Spritze aufgezogen.

Nicht verwendeter Impfstoff oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

#### 7. INHABER DER ZULASSUNG

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited 2 Shelbourne Buildings Crampton Avenue Dublin 4 D04 W3V6 Irland

## 8. ZULASSUNGSNUMMER(N)

EU/1/09/571/001

## 9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

Datum der Erteilung der Zulassung: 16. Oktober 2009

Datum der letzten Verlängerung der Zulassung: 14. Mai 2014

#### STAND DER INFORMATION 10.

er Europäise

Artheinittelnicht inner 1110elnicht Artheinittelnicht Artheinittelnicht Artheinittelnicht aus einem Artheinite aus

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

#### PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER

Injektionssuspension

Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

#### 2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

Grippe-Impfstoff (Ganzvirus, inaktiviert), der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält A/Vietnam/1203/2004 (H5N1)
7,5 Mikrogramm\*\*
pro Impfdosis (0,5 ml)

- hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

Dieser Impfstoff entspricht den Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und dem EU-Beschluss im Falle einer Pandemie.

Der Impfstoff ist als Einzeldosis-Fertigspritze erhältlich.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1

#### 3. DARREICHUNGSFORM

Injektionssuspension.

Der Impfstoff ist eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

#### 4. KLINISCHE ANGABEN

#### 4.1 Anwendungsgebiete

Influenza-Prophylaxe im Falle einer offiziell ausgerufenen pandemischen Situation. Ein pandemischer Grippe-Impfstoff sollte gemäß offiziellen Richtlinien angewendet werden.

## 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

#### Dosierung

Erwachsene und Kinder ab 6 Monaten:

Eine Impfdosis von 0,5 ml zu einem gewählten Zeitpunkt.

Eine zweite Impfdosis von 0,5 ml sollte frühestens nach 3 Wochen verabreicht werden.

#### Art der Anwendung

Der Impfstoff sollte durch intramuskuläre Injektion je nach Muskelmasse in den Deltamuskel oder in den anterolateralen Oberschenkel verabreicht werden.

Weitere Informationen siehe Abschnitt 5.1.

#### 4.3 Gegenanzeigen

Frühere anaphylaktische (d. h. lebensbedrohliche) Reaktionen auf den Wirkstoff, auf einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile des Impfstoffes oder auf in Spuren enthaltene Restbestandteile (z. B. Formaldehyd, Benzonase, Sucrose). In einer pandemischen Situation kann

es auch in solchen Fällen angebracht sein, den Impfstoff anzuwenden, sofern Notfalleinrichtungen unmittelbar verfügbar sind.

Siehe Abschnitt 4.4.

#### 4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

- Überempfindlichkeitsreaktionen, wie z. B. anaphylaktische Reaktionen, sind nach einer Impfung mit einem ähnlichen Ganzvirus-Grippeimpfstoff (H1N1, in Vero-Zellen hergestellt) in einer pandemischen Situation aufgetreten. Zu derartigen Reaktionen kam es sowohl bei Patienten mit einer Anamnese multipler Allergien als auch bei Patienten ohne bekannte Allergien.
- Bei Personen mit einer bekannten Überempfindlichkeit (andere als anaphylaktische Reaktionen) gegen den aktiven Wirkstoff, einen der sonstigen Bestandteile oder in Spuren enthaltene Restbestandteile von z. B. Formaldehyd, Benzonase oder Sucrose sollte dieser Impfstoff nur mit Vorsicht angewendet werden
- Wie bei allen injizierbaren Impfstoffen sollte für den seltenen Fall einer anaphylaktischen Reaktion nach Verabreichung des Impfstoffes entsprechende medizinische Behandlung und Überwachung gewährleistet sein.
- Falls es die pandemische Situation zulässt, sollte die Impfung von Patienten mit einer fiebrigen Erkrankung oder einer akuten Infektion verschoben werden.
- PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER darf unter keinen Umständen intravaskulär verabreicht werden.
- Es liegen keine Daten zur subkutanen Verabreichung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER von Daher sind Nutzen und potenzielle Risiken der Anwendung dieses Impfstoffs bei Personen mit Thrombozytopenie oder anderen Blutungsstörungen, bei denen eine intramuskuläre Injektion kontraindiziert wäre, durch den behandelnden Arzt abzuwägen, außer der Nutzen einer Verabreichung überwiegt gegenüber dem Risiko von Blutungen.
- Bei Patienten mit endogener oder iatrogener Immunsuppression kann die Immunantwort unzureichend sein.
- Eine schützende Immunantwort wird möglicherweise nicht bei jedem Geimpften erzielt (siehe Abschnitt 5.1).

#### 4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

- PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht zur gleichen Zeit mit anderen Impfstoffen verabreicht werden. Falls jedoch eine gleichzeitige Impfung angezeigt ist, sollte der Impfstoff an einer anderen Körperstelle injiziert werden. Dabei sollte beachtet werden, dass Nebenwirkungen hierdurch verstärkt werden können.
- Immunglobulin darf nicht mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER verabreicht werden. Wenn ein sofortiger Schutz erforderlich ist, kann PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER gleichzeitig mit normalem oder spezifischem Immunglobulin verabreicht werden. PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und das Immunglobulin müssen in unterschiedliche Körperteile injiziert werden.

- Bei Personen unter immunsuppressiver Therapie ist die Immunantwort möglicherweise reduziert.
- Nach der Grippeschutzimpfung wurden falsch positive Ergebnisse bei serologischen Untersuchungen mittels ELISA zum Nachweis von Antikörpern gegen HIV-1, Hepatitis C und insbesondere HTLV-1 beobachtet. Im Western-Blot werden diese Ergebnisse nicht bestätigt. Die vorübergehend falsch positiven Reaktionen könnten auf die IgM-Antwort aufgrund der Impfung zurückzuführen sein.

#### 4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Es liegen keine Studien zur Sicherheit von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER während Schwangerschaft und Stillzeit vor. Daten von schwangeren Frauen, die mit verschiedenen inaktivierten, nicht-adjuvantierten, saisonalen Impfstoffen geimpft wurden, weisen nicht auf Missbildungen oder fötale oder neonatale Toxizität hin.

Tierexperimentelle Studien zur Reproduktions- und Entwicklungstoxizität mit H5N1-Stamm-Impfstoffen (A/Vietnam/1203/2004 und A/Indonesia/05/2005) ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte schädliche Auswirkungen auf die weibliche Fertilität, Schwangerschaft, embryonale oder fötale Entwicklung, Geburt oder Nachgeburtsverhalten (siehe Abschnitt 5.3).

Falls notwendig kann eine Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER während der Schwangerschaft unter Berücksichtigung der offiziellen Richtlinien in Betracht gezogen werden. PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER kann während der Stillzeit verabreicht werden.

Der behandelnde Arzt muss Nutzen und potenzielle Risiken für jeden einzelnen Patienten vor der Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sorgfältig abwägen.

# 4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Einige der in Abschnitt 4.8 aufgeführten Nebenwirkungen, wie beispielsweise Schwindel oder Drehschwindel, können Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen haben.

#### 4.8 Nebenwirkungen

Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Erwachsene, ältere Personen und spezielle Risikogruppen

Es wurden klinische Studien mit diesem H5N1-Impfstoff mit circa 3500 Versuchspersonen (Altersgruppen von 18 bis 59 Jahren und ab 60 Jahren) sowie mit speziellen Risikogruppen von jeweils circa 300 Versuchspersonen, zusammengesetzt aus immungeschwächten Versuchspersonen und Patienten mit chronischen Erkrankungen durchgeführt (weitere Informationen zu den H5N1-Impfstoffen siehe Abschnitt 5.1).

Das Sicherheitsprofil für immungeschwächte Versuchspersonen und für Patienten mit chronischen Erkrankungen ähnelt dem Sicherheitsprofil für gesunde Erwachsene und ältere Versuchspersonen.

#### Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche

Kinder und Jugendliche im Alter von 3 bis 17 Jahren:

In einer klinischen Studie wurde 300 Jugendlichen zwischen 9 und 17 Jahren und 153 Kindern zwischen 3 und 8 Jahren der H5N1-Impfstoff verabreicht. Die Inzidenz und Art der Symptome nach

der ersten und zweiten Impfung waren jenen, die bei gesunden Erwachsenen und älteren Versuchspersonen beobachtet wurden, ähnlich.

Säuglinge und Kleinkinder im Alter von 6 bis 35 Monaten:

In einer klinischen Studie wurde 36 Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten der H5N1-Impfstoff verabreicht.

Die Nebenwirkungen sind nach folgenden Häufigkeiten aufgelistet.

#### Zusammenfassung der Nebenwirkungen:

Sehr häufig ( $\geq$ 1/10) Häufig ( $\geq$ 1/100 bis <1/10) Gelegentlich ( $\geq$ 1/1.000 bis <1/100) Selten ( $\geq$ 1/10.000 bis <1/1.000) Sehr selten (<1/10.000)

Nicht bekannt (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar)

#### Erwachsene und ältere Personen:

Nebenwirkungen (E	Erwachsene und ältere Personen)	
Systemorganklasse	Bevorzugter MedDRA-Begriff	Häufigkeit
	Nasopharyngitis	Häufig
ERKRANKUNGEN		
	Lymphadenopathie	Gelegentlich
DES LYMPHSYSTEMS		
	Schlaflosigkeit	Gelegentlich
	Kopfschmerzen	Sehr häufig
	Schwindelgefühl	Gelegentlich
	Somnolenz	Gelegentlich
	Störungen der Sinnesempfindungen	Häufig
	Parästhesie, Dysästhesie, orale	
	Dysästhesie, Hypoästhesie,	
	Geschmacksstörung, Brennen)	
	Synkope	Gelegentlich
	Konjunktivitis	Gelegentlich
	Augenreizung	Gelegentlich
	Vertigo	Häufig
	Ohrschmerzen	Gelegentlich
A	Hörsturz	Gelegentlich
	Hypotonie	Gelegentlich
	Schmerzen im Oropharynx	Häufig
	Husten	Häufig
	Dyspnö	Gelegentlich
	Nasenverstopfung	Gelegentlich
	Rhinorrhö	Gelegentlich
	Halstrockenheit	Gelegentlich
Elalia Milos (GEI (BES	Durchfall	Häufig
	Erbrechen	Gelegentlich
	Übelkeit	Gelegentlich
	Abdominalschmerzen	Gelegentlich
	Dyspepsie	Gelegentlich
	Hyperhidrosis	Häufig
	Pruritus	Häufig
	Ausschlag	Gelegentlich
	Jrtikaria	Gelegentlich
	Arthralgie	Häufig
	Myalgie	Häufig
KNOCHENERKRANKUNGEN		

Nebenwirkunger	n (Erwachsene und ältere Personen)	
Systemorganklasse	Bevorzugter MedDRA-Begriff	Häufigkeit
sALLGEMEINE ERKRANKUNGEN UND	Ermüdung	Sehr häufig
BESCHWERDEN AM	Pyrexie	Häufig
VERABREICHUNGSORT	Schüttelfrost	Häufig
	Unwohlsein	Häufig
	Grippeähnliche Erkrankung	Gelegentlich
	Brustkorbbeschwerden	Gelegentlich
	Reaktionen an der Injektionsstelle	
	Schmerzen an der Injektionsstelle	Sehr häufig
	Verhärtung an der Injektionsstelle	Häufig
	Erythem an der Injektionsstelle	Häufig
	• Schwellung an der Injektionsstelle	Häufig
	Injektionsstelle Blutung	Häufig
	Injektionsstelle gereizt	Gelegentlich
	Injektionsstelle juckend	Gelegentlich
	Bewegungseinschränkung an der	Gelegentlich
	Injektionsstelle	

## Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche:

Systemorganklasse	Nebenwirkungen (Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche)						
Night   Nigh			T, Tellider und Jug				
Infektionen und   Nasopharyngitis   Haufig   Haufig   Haufig	Systemorganicasse		6-35 Monate		9 – 17 Jahre		
Nasopharyngitis			<b>O</b> Tronuit	5 o bain c	) I / Sume		
PARASITÄRE ERKRANKUNGEN  STOFFWECHSEL- UND ERNÄHRUNGSSTÖRUNGEN  PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN  Schlaflosigkeit ERKRANKUNGEN  Schlaflosig ERKRANKUNGEN  Schlaflosigkeit ERKRANKUNGEN  Schlaflosig ERKRANKUNGEN  Schlaflosig ERGelegentlich  Schlaflosig ERGelegentlich  Schlaflosig ERGelegentlich  Schlaflosig ERGelegentlich  Schlaflosig ERGelegentlich  Schlaflosig ERGelegentlic	INFEKTIONEN UND		Häufig	Häufig	Häufig		
STOFFWECHSEL-UND ERNÄHRUNGSSTÖRUNGEN  PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN  Schlaflosigkeit  Häufig  Häufig  Schrhäufig  Häufig  Gelegentlich  Gelegentlich  Häufig  Häufig  Häufig  Häufig  Häufig  Gelegentlich  Schlaflosigkeit  Schlaflosigheit  Schlaflosigheit  Schlaflosigheit  Schlaflosigheit  Schrhäufig  Schrhäufig  Sehrhäufig  Gelegentlich  Gelegentlich  Häufig  Häufig  Haufig  Gelegentlich  Häufig  Gelegentlich  Häufig  Gelegentlich  Häufig  Gelegentlich  Schlaflosigheit  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Sehrhäufig  Selegentlich  Felegentlich  Selegentlich  Schlaflosig  Schrhäufig  Schrhäufig  Schrhäufig  Sehrhäufig  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Selegentlich  Sel	PARASITÄRE						
ERNÄHRUNGSSTÖRUNGEN PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN Schlaftsörung ERKRANKUNGEN Schlaftsörung ERKRANKUNGEN Schlaftsörung ERKRANKUNGEN Schwindelgefühl Koptschmerzen Weinen Häufig Somnolenz Hypoästhesie Augenreizung ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN BERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN BERKRANKUNGEN BERKRANK	ERKRANKUNGEN						
PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN DES Schwindelgefühl NERVENSYSTEMS Kopfschnerzen Weinen Brypoästhesie AUGENERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN AUGENERKRANKUNGEN AUGENERIUNGEN AUGENERKRANKUNGEN AUGENERIUNGEN BRUSTRAUMSUND DES OHRS UND DES LABYRINTHS ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE, DES Schmerzen im Schmerzen im Schmerzen im Schmerzen im BRUSTRAUMS UND DES BRUSTRAUMS UND DES BRUSTRAUMS UND DES GASTROINTES DNALTRAKTS BERKRANKUNGEN DES GASTROINTES DNALTRAKTS BERKRANKUNGEN DER Abdominalschmerzen Übelkeit Erbrechen Durchfall Büufig Häufig	STOFFWECHSEL- UND	Appetit vermindert	Häufig	Gelegentlich	Gelegentlich		
ERKRANKUNGEN DES ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS  Koptschmerzen  Ko	ERNÄHRUNGSSTÖRUNGEN						
ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS  Koptschmerzen Weinen Somuolenz Häufig Sehr häufig - Gelegentlich -  ERKRANKUNGEN DES OHRS UND DES LABYRINTHS - ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE, DES BRUSTRAUMS UND DES MEDIASTINUMS - GELEGENTLICH - Häufig Häufig Gelegentlich - Häufig	PSYCHIATRISCHE		-	-	Gelegentlich		
NERVENSYSTEMS  Kopfschmerzen Weinen Sonnolenz Flypoästhesie AUGENERKRANKUNGEN  ERKRANKUNGEN  BIUDEGEWEBS-  UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETIMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND  Myalgie  Schmerzen in einer  - Häufig Gelegentlich Häufig	ERKRANKUNGEN		Häufig	-	-		
Wênen Sonnolenz Sehr häufig Gelegentlich Hypoästhesie - Gelegentlich UND DES LABYRINTHS - Gelegentlich Gelegentlich UND DES LABYRINTHS - Gelegentlich Häufig Häufig BRUSTRAUMS UND DES Schmerzen im - Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich UND DES HAUT Hyperhidrosis Häufig Gelegentlich Häufig Gelegentlich UNTERHAUTZELLGEWEBES - Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Gelegentlich KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer - Häufig Häufig Häufig Gelegentlich			-	-			
Somnolenz   Hypoästhesie   -   Gelegentlich	NERVENSYSTEMS		-	Häufig	Sehr häufig		
Hypöästhesie   -   -   Gelegentlich				-	-		
AUGENERKRANKUNGEN ERKRANKUNGEN DES OHRS UND DES LABYRINTHS  ERKRANKUNGEN DER Husten Schmerzen im Häufig BRUSTRAUMS UND DES MEDIASTINUMS ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTNALTRAKTS ERKRANKUNGEN DER HAUT UND DES SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND Myalgie KNOCHENERKRANKUNGEN  Augenreizung - Gelegentlich - Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Gelegentlich - Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Gelegentlich  Gelegentlich Häufig Häuf			Sehr häufig	-			
ERKRANKUNGEN DES OHRS UND DES LABYRINTHS  ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE, DES BRUSTRAUMS UND DES MEDIASTINUMS ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTNALTRAKTS ERKRANKUNGEN DER Häufig BRUSTRAUMS UND DES GASTROINTESTNALTRAKTS ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTNALTRAKTS BRUSTRAUMS Abdominalschmerzen Übelkeit Erbrechen Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Gelegentlich Gelegentlich Häufig Häufig Gelegentlich Häufig KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer		7.1		-	Gelegentlich		
UND DES LABYRINTHS  ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE, DES BRUSTRAUMS UND DES BRUSTRAUMS UND DES BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRIDIASTINUMS ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRUSTRAUMS BRUSTRAUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTINUMS BRUSTRAUMS BRIDIASTINUMS BRIDIASTIN			-	Gelegentlich	-		
ERKRANKUNGEN DER Husten - Gelegentlich ATEMWEGE, DES Schmerzen im - Häufig Gelegentlich Häufig Gelegentlich MEDIASTINUMS - Gelegentlich Rhinorrhö - Häufig Gelegentlich Gelegentlich Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Gelegentlich Gelegentlich Urchfall Häufig Gelegentlich Gelegentlich Häufig Gelegentlich Gelegentlich UND DES Pruritus - Gelegentlich Gelegentlich UNTERHAUTZELLGEWEBES SKELETTMUSKULATUR-, Arthralgie Häufig Gelegentlich Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer - Gelegentlich Gelegentlich		Vertigo	-	-	Gelegentlich		
ATEMWEGE, DES BRUSTRAUMS UND DES Oropharynx MEDIASTINUMS Rhinorrhö ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTS  ERKRANKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  Schmerzen im  Oropharynx Abdominalschmerzen - Abdominalschmerzen		TT			0.1 .1.1		
BRUSTRAUMS UND DES MEDIASTINUMS  ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTS  BERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTS  ERKRANKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  BRUSTRAUMS UND DES Abdominalschmerzen			-				
MEDIASTINUMSRhinorrhö-ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTSAbdominalschmerzen Übelkeit Erbrechen DurchfallHäufig Häufig GelegentlichERKRANKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBESHyperhidrosis PruritusHäufig -Gelegentlich GelegentlichSKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGENArthralgie Myalgie Schmerzen in einer-Häufig -Häufig Häufig			-				
ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTS Übelkeit Erbrechen Durchfall ERKRAMKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  Abdominalschmerzen Ubelkeit Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Gelegentlich Häufig Fruritus  Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich  - Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich  - Gelegentlich		1 2	-	Gelegentlich	Gelegentlich		
GASTROINTESTINALTRAKTS  Übelkeit Erbrechen Durchfall Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Gelegentlich Häufig UND DES Pruritus - SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN Häufig Myalgie Schmerzen in einer - Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich					112C		
Erbrechen Durchfall Häufig Gelegentlich ERKRAMKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  Erbrechen Durchfall Häufig Häufig Gelegentlich Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich - Häufig Häufig Häufig Gelegentlich			- Hanfie	II andia			
Durchfall Häufig Gelegentlich Gelegentlich  ERKRAMKUNGEN DER HAUT UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  Durchfall Häufig Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich - Häufig Häufig Gelegentlich - Gelegentlich	GASTROINTESTINALTRAKTS		_	_	_		
ERKRANKUNGEN DER HAUT UND DES Pruritus - Gelegentlich UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN Häufig Myalgie Schmerzen in einer - Gelegentlich Häufig Häufig Häufig Häufig Gelegentlich - Gelegentlich			_		_		
UND DES UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UND KNOCHENERKRANKUNGEN  Pruritus  Gelegentlich  Häufig Häufig Häufig Gelegentlich	ERKRANKLINGEN DER HALIT						
UNTERHAUTZELLGEWEBES  SKELETTMUSKULATUR-, Arthralgie - Häufig Häufig BINDEGEWEBS- UND Myalgie - Häufig Häufig KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer - Gelegentlich			-	-			
SKELETTMUSKULATUR-, BINDEGEWEBS- UNDArthralgie Myalgie-Häufig -Häufig 		1141140			Gelegentiien		
BINDEGEWEBS- UND Myalgie - Häufig Häufig KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer - Gelegentlich		Arthralgie	_	Häufig	Häufig		
KNOCHENERKRANKUNGEN Schmerzen in einer - Gelegentlich		<u> </u>	_	_			
		3 0	-	-			
Extremitat		Extremität					

Nebenwirkungen (Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche)							
Systemorganklasse	Säuglinge/Kleinkinder,		Häufigkeit				
	Kinder und	6 –35 Monate	3 – 8 Jahre	9 – 17 Jahre			
	<u>Jugendliche</u>						
ALLGEMEINE	Schmerzen an der	Sehr häufig	Sehr häufig	Sehr häufig			
ERKRANKUNGEN UND	Injektionsstelle		_				
BESCHWERDEN AM	Verhärtung an der	Häufig	Häufig	Häufig			
VERABREICHUNGSORT	Injektionsstelle						
	Erythem an der	Häufig	Häufig	Häufig			
	Injektionsstelle	_	_				
	Schwellung an der	Häufig	Häufig	Häufig			
	Injektionsstelle	_					
	Injektionsstelle	Häufig	Häufig	Gelegentlich			
	Blutung	_	6	_			
	_						
	Injektionsstelle	-	Gelegentlich	Gelegentlich			
	juckend			_			
	Schmerzen in der	-	Gelegentlich	Gelegentlich			
	Achselgegend						
	Ermüdung	- A	Häufig	Häufig			
	Pyrexie	Sehr häufig	Häufig	Gelegentlich			
	Schüttelfrost	- , V	-	Häufig			
	Reizbarkeit	Sehr häufig	-	-			
	Unwohlsein	-07	Häufig	Häufig			
	Kältegefühl	~	Gelegentlich	Gelegentlich			

#### Anwendungsbeobachtung nach der Markteinführung

Für PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER liegen bislang keine Daten über die Anwendungsbeobachtung nach der Markteinführung vor.

#### Impfstoff-Klasseneffekt:

Nach der Markteinführung wurde in Anwendungsbeobachtungen mit in Vero-Zellen hergestellten Ganzvirus-H1N1-Grippe-Impfstoffen über folgende Nebenwirkungen berichtet. (Die Häufigkeit dieser Nebenwirkungen ist nicht bekannt und auf der Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar):

Erkrankungen des Immunsystems: anaphylaktische Reaktion, Überempfindlichkeit

Erkrankungen des Nervensystems: Konvulsion

Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes: Angioödem

Sklelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen: Schmerzen in einer Extremität

#### Trivalente saisonale Grippe-Impfstoffe

Die folgenden Nebenwirkungen wurden in Anwendungsbeobachtungen mit aus Eiern gewonnenen interpandemischen trivalenten Impfstoffen nach Markteinführung berichtet:

Gelegentlich: generalisierte Hautreaktion

Selten: Neuralgie, vorübergehende Thrombozytopenie

Sehr selten: Vaskulitis mit einer vorübergehenden renalen Beteiligung. Neurologische Störungen wie Enzephalomyelitis, Neuritis und Guillain-Barré-Syndrom.

#### Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das in Anhang V aufgeführte nationale Meldesystem anzuzeigen.

#### 4.9 Überdosierung

Es wurden keine Fälle von Überdosierung berichtet.

#### 5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Influenza-Impfstoffe, ATC-Code J07BB01

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wurde unter "Außergewöhnlichen Umständen" zugelassen. Das bedeutet, dass es aus wissenschaftlichen Gründen nicht möglich war, vollständige Informationen zu diesem Arzneimittel zu erhalten. Die Europäische Arzneimittel-Agentur (EMA) wird alle neuen Informationen, die verfügbar werden, jährlich bewerten, und falls erforderlich, wird die Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels aktualisiert werden.

Dieser Abschnitt beschreibt die klinischen Erfahrungen mit dem Modell-Impfstoff, der nach einem 2 Dosen-Schema verabreicht wird.

Modell-Impfstoffe enthalten Influenza-Antigene, die sich von denen der gegenwärtig zirkulierenden Influenzaviren unterscheiden. Diese Antigene können als "neuartige" Antigene betrachtet werden und simulieren eine Situation, in der die Zielpopulation für die Impfung immunologisch naiv ist. Die mit dem Modell-Impfstoff erhaltenen Daten unterstützen eine Impfstrategie, die wahrscheinlich für einen Pandemie-Impfstoff verwendet wird: Die Daten zur Immunogenität, Unbedenklichkeit und Reaktogenität sind für Pandemie-Impfstoffe relevant.

Erwachsene, ältere Personen und spezielle Risikogruppen

Immunantwort gegen den in PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER enthaltenen Impfstamm (A/Vietnam/1203/2004)

Die Immunogenität von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER (Stamm A/Vietnam/1203/2004) wurde im Rahmen von drei klinischen Studien bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren (N=961) und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter (N=391) nach einem 021-Tage-Impfsohema bewertet. Darüber hinaus wurde die Immunogenität auch in einer Phase-III-Studie bei bestimmten Risikogruppen immungeschwächter Probanden (N=122) und chronisch kranker Patienten (N=123) nach einem 021-Tage-Impfschema bewertet.

# Immunogenität bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren (N=961) und bei Probanden im Alter von 60 Jahren und älter (N=391)

Nach der Erstimpfung wurden bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter die Seroprotektionsrate, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor für Anti-HA-Antikörper mittels Single Radial Haemolysis (SRH) bestimmt und nachstehend angegeben.

SRH-Assay	18 bis 59 Jahre		60 Jahre und älter		
	21 Tage nach		21 Tage nach		
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	
Seroprotektionsrate*	53,2 %	66,8 %	47,7 %	59,0 %	
Serokonversionsrate**	39,8 %	53,7 %	41,9 %	52,2 %	
Serokonversionsfaktor***	2,5	3,4	2,7	3,5	

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

Nach der Erstimpfung wurden bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Probanden im Alter von 60 Jahren und älter die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels Mikroneutralisations-Assay (MN) bestimmt und nachstehend angegeben.

Mikroneutralisations-Assay	18 bis 59 Jahre 21 Tage nach	60 Jahre und älter 21 Tage nach
	1. Dosis 2. Dosis	1. Dosis 2. Dosis
Seroneutralisationsrate*	44,4 % 69,7 %	51,9 % 69,2 %
Serokonversionsrate**	32,7 %	13,3 % 23,9 %
Serokonversionsfaktor***	3,0 4,5	2,0 2,6

MN-Titer ≥20

#### Immunogenität bei immunsupprimierten Probanden (N=122) und chronisch kranken Patienten (N=123)

Nach der Erstimpfung wurde bei immungeschwächten Probanden und chronisch kranken Patienten die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels MN-Assay bestimmt und nachstehend angegeben:

Mikroneutralisations-Assay	Immunsupprimierte Probanden		Chronisch kra	nke Patienten
	21 Tage nach		21 Tag	e nach
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis
Seroneutralisations rate*	24,8 %	41,5 %	44,3 %	64,2 %
Serokonversionsrate**	9,1 %	32,2 %	17,2 %	35,0 %
Serokonversionsfaktor***	1,6	2,5	2,3	3,0

<sup>\*</sup> MN Titer >20

<sup>\*\*</sup> Entweder SRH-Bereich ≥25 mm2 bei negativer Ausgangsprobe oder Erhöhung des SRH-Bereichs um 50 %, wenn Ausgangsprobe >4 mm² ist;

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

<sup>\*\* ≥4-</sup>fache Erhöhung des MN-Titers

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

<sup>\*\* ≥4-</sup>fache Erhöhung des MN-Titers

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

#### Persistenz der Antikörper

Die Persistenz der Antikörper nach einer Impfung mit der 7,5 µg nicht-adjuvantierten Formulierung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER (Stamm A/Vietnam/1203/2004) wurde im Rahmen einer klinischen Studie bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und Probanden im Alter von 60 Jahren und älter 6 Monate, 12 bis 15 Monate und 24 Monate nach Beginn der Impfserie bewertet. Die Ergebnisse zeigen insgesamt eine Verringerung der Antikörperkonzentration im Verlauf der Zeit.

Seroprotektion*/	18-59 Jahre		60 Jahre und älter	
Seroneutralisationsrate**	SRH-Assay	MN-Assay	SRH-Assay	MN-Assay
6. Monat	23,9 %	35,0 %	26,7 %	40,5 %
12. bis 15. Monat	20,7 %	34,2 %	18,9 %	36,2 %
24. Monat	22,4 %	18,4 %	12,3 %	22,8 %

<sup>\*</sup> SRH Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

#### Kreuzreaktive Immunantwort gegen verwandte H5N1-Stämme

In der Phase-III-Studie an Erwachsenen (N=270) und älteren Probanden (N=272) wurde nach Impfung mit dem A/Vietnam/1203/2004-Impfstoff die Anzahl an Probanden mit kreuzneutralisierenden Antikörpern mittels MN-Assay (Titer ≥20) bestimmt und nachstehend angegeben:

			V	
	18-59 Jahre		60 Jahre	und älter
	Tag 42 a	Tag 180	Tag 42 a	Tag 180
Getestet gegen		Stamm A/Indo	nesia/05/2005	
Seroneutralisationsrate*	35,1 %	14,4 %	54,8 %	28,0 %

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

## Auffrischungsimpfung mit heterologen Impfstämmen

Eine Auffrischungsimpfung mit 7,5 µg des heterologen A/Indonesia/05/2005-Impfstamms wurde in einem Zeitfenster von 12 bis 24 Monaten nach der aus zwei Dosen des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs bestehenden Erstimpfung im Rahmen von drei klinischen Studien bei Erwachsenen im Alter von 18 bis 59 Jahren und bei älteren Personen im Alter von 60 Jahren und älter verabreicht. Außerdem wurde eine Auffrischungsimpfung mit einem heterologen Impfstamm im Rahmen einer Phase-III-Studie nach 12 bis 24 Monaten immungeschwächten Probanden und ehronisch kranken Patienten verabreicht.

Die Seroprotektionsraten (MN-Titer  $\geq$  20) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die nach 12 bis 24 Monaten mit einer Dosierung von 7,5 µg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	18-5	9 Jahre	60 Jahre und älter		
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia	
Auffrischungsimpfung	89,8 %	86,9 %	82,9 %	75,3 %	
nach 12 – 24 Monaten					

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

Seroneutralisationsrate*	Immungeschw	ächte Probanden	Chronisch kranke Patienten		
Getestet gegen	A/Vietnam	A/Indonesia	A/Vietnam	A/Indonesia	
Auffrischungsimpfung nach 12 – 24 Monaten	71,6 %	65,7 %	77,5 %	70,8 %	

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

#### <u>Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche</u> *Immunantwort gegen A/Vietnam/1203/2004 (H5N1)*

Die Immunogenität von Stamm A/Vietnam/1203/2004 wurde im Rahmen einer klinischen Studie bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren (N=288), bei Kindern im Alter

<sup>\*\*</sup> MN-Titer ≥20

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> 21 Tage nach der 2. Dosis

von 3 bis 8 Jahren (N=146) und Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten (N=33) nach einem 0,21-Tage-Impfschema bewertet.

Nach der Impfung wurden bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren die Seroprotektionsrate, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor für Anti-HA-Antikörper mittels Single Radial Haemolysis (SRH) wie folgt bestimmt und nachstehend angegeben.

SRH-Assay	9 bis 17 Jahre		3 bis 8 Jahre		6 bis 35 Monate	
	21 Tage nach		21 Tage nach		21 Tage nach	
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis
Seroprotektionsrate*	63,8 %	75,1 %	46,1 %	75,4 %	13,8 %	63,0 %
Serokonversionsrate**	48,4 %	63,5 %	43,3 %	78,3 %	13,8 %	77,8 %
Serokonversionsfaktor***	3,3	4,7	2,9	5,9	1,4	4,6

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

Nach der Impfung wurden bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren die Anzahl an Probanden mit einem Titer an neutralisierenden Antikörper ≥20, die Serokonversionsrate und der Serokonversionsfaktor mittels Mikroneutralisations-Assay (MN) bestimmt und nachstehend angegeben.

Mikroneutralisations-Assay	9 bis 17 Jahre		3 bis 8 Jahre		6 bis 35 Monate	
	21 Tage nach		21 Tage nach		21 Tage nach	
	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	2. Dosis	1. Dosis	1. Dosis
Seroneutralisationsrate*	52,6 %	85,4 %	17,1 %	72,9 %	3,0 %	68,8 %
Serokonversionsrate**	9,1 %	31,8 %	16,4 %	72,2 %	9,1 %	65,6 %
Serokonversionsfaktor***	1,6	3,1	2,1	6,3	1,4	6,8

<sup>\*</sup> MN-Titer  $\geq 20$ 

#### Auffrischungsimpfung mit heterologen Impfstämmen

Eine Auffrischungsimpfung mit der 7,5 μg nicht-adjuvantierten Formulierung des heterologen A/Indonesia/05/2005-Impfstamms wurde 12 Monate nach der aus zwei Dosen des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs bestehenden Erstimpfung bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren (N=196), Kindern im Alter von 3 bis 8 Jahren (N=79) und Säuglingen und Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten (N=25) verabreicht.

Die Seroprotektionsraten (SRH-Bereich  $\geq$ 25 mm²) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die 12 Monate nach einer Dosierung von 7,5 µg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	9 bis 17 Jahre		3 bis	8 Jahre	6 bis 35 Monate	
Getestet gegen	A/Vietnam A/Indonesia		A/Vietnam A/Indonesia		A/Vietnam	A/Indonesia
Auffrischungsimpfung nach 12 Monaten	81,6 %	86,2 %	87,5 %	86,1 %	96,0 %	96,0 %

<sup>\*</sup> SRH-Bereich ≥25 mm<sup>2</sup>

<sup>\*\*</sup> Entweder SRH-Bereich ≥25 mm² bei negativer Ausgangsprobe oder Erhöhung des SRH-Bereichs um 50 %, wenn Ausgangsprobe >4 mm² ist;

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

<sup>\*\* ≥4-</sup>fache Erhöhung des MN-Titers

<sup>\*\*\*</sup> geometrischer Mittelwert der Erhöhung

Die Seroprotektionsraten (MN-Titer  $\geq$  20) wurden 21 Tage nach einer Auffrischungsimpfung gegen homologe und heterologe Stämme getestet, die 12 Monate nach einer Dosierung von 7,5 µg des A/Indonesia/05/2005-Stamm-Impfstoffs verabreicht worden waren. Die Ergebnisse sind nachstehend angegeben:

Seroneutralisationsrate*	9 bis 17 Jahre		3 bis 8 Jahre		6 bis 35 Monate	
Getestet gegen	A/Vietna	A/Indones	A/Vietna	A/Indones	A/Vietna	A/Indones
	m	ia	m	ia	m	ia
Auffrischungsimpfung nach 12Mo naten	94,1 %	93,1 %	94,7 %	97,2 %	100,0 %	100,0 %

<sup>\*</sup> MN-Titer ≥20

#### Daten aus nicht-klinischen Studien

Die schützende Wirkung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER gegen Morbidität und Mortalität, verursacht durch die Infektion mit tödlichen Mengen des hochpathogenen Vogelgrippevirus H5N1, wurde in einem nicht-klinischen Provokationstest an einem Frettchen-Modell untersucht. Es wurden zwei Studien durchgeführt, in denen entweder der Impfstoff gegen H5N1 A/Vietnam/1203/2004 oder A/Indonesia/05/2005 untersucht wurde.

In einer Studie wurden sechzehn Frettchen in zwei Kohorten aufgeteilt und entweder am Tag 0 und 21 mit 7,5 µg des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs geimpft oder sie erhielten eine Scheinimpfung. Alle Frettchen wurden an Tag 35 einem intranasalen Provokationstest mit einer hohen Dosis des hochvirulenten H5N1-Virusstamms A/Vietnam/1203/2004 unterzogen und 14 Tage lang beobachtet. Die Frettchen, die mit der 7,5-µg-Dosis des A/Vietnam/1203/2004-Impfstoffs geimpft wurden, zeigten eine hohe Serokonversionsrate. Der A/Vietnam/1203/2004-Impfstoff erzielte einen Schutz gegen die Provokation mit dem homologen Stamm, die sich bei den geimpften Kohorten im Vergleich zu den Kontrolltieren durch vollständiges Überleben, einem geringeren Gewichtsverlust, einem geringeren und kürzeren Anstieg der Körpertemperatur, einem geringeren Abfall der Lymphozytenzahl und einer geringeren Entzündungsreaktion und geringeren Nekrosen im Gehirn und im Bulbus olfactorius zeigte. Alle Kontrolltiere erlagen der Infektion.

In einer zweiten Studie wurden 66 Frettchen in 6 Kohorten mit je 11 Frettchen aufgeteilt und entweder am Tag 0 und 21 mit 3,75 µg oder 7,5 µg des Indonesia-Impfstoffs geimpft oder sie erhielten eine Scheinimpfung. Die Frettchen wurden an Tag 35 einem intranasalen Provokationstest mit einer hohen Dosis von entweder Stamm 2, dem H5N1-Virus A/Indonesia/05/2005, oder Stamm 1, dem H5N1-Virus A/Vietnam/1203/2004, unterzogen und 14 Tage lang beobachtet. Der A/Indonesia/05/2005-Impfstoff erwies sich nach der Provokation mit dem homologen Stamm bei den geimpften Kohorten als effektiv und führte zu 100 % Überleben, reduziertem Auftreten von Fieber, reduziertem Gewichtsverlust, reduzierter Viruslast und reduzierten, hämatologischen Veränderungen (Leukopenie und Lymphopenie). Ebenso erwies sich der A/Indonesia/05/2005-Impfstoff gegen die Provokation mit dem heterologen Stamm als effektiv, wobei sich bei den geimpften Kohorten im Vergleich zur Kontrollkohorte ein dosisabhängiges Überleben zeigte. Ähnlich wie bei der Provokation mit dem homologen Stamm führte die Impfung bei einer Provokation mit dem heterologen Stamm zu einer reduzierten Viruslast und geringeren hämatologischen Veränderungen (Leukopenie), die mit einer hochpathogenen Vogelgrippe-Infektion einhergehen.

## 5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Nicht zutreffend.

#### 5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Die Ergebnisse einer prä-klinischen Toxizitätsstudie nach wiederholter Dosisgabe an Ratten ergaben geringe Veränderungen der Leberenzyme und Kalziumspiegel. Klinisch signifikante Veränderungen der Leberenzyme und Kalziumspiegel wurden bisher in klinischen Studien am Menschen nicht beobachtet. Veränderungen des Kalziumstoffwechsels wurden in klinischen Studien am Menschen nicht untersucht.

Tierexperimentelle Studien zur Reproduktions- und Entwicklungstoxizität ergaben keine Hinweise auf direkte oder indirekte schädliche Auswirkungen auf die weibliche Fertilität, Schwangerschaft, embryonale oder fötale Entwicklung, Geburt oder post-nataler Entwicklung. In den Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudien wurde die männliche Fertilität nicht untersucht. Die Toxizitätsstudien nach wiederholter Dosisgabe lieferten jedoch keine Hinweise, die impfstoffbedingte Gewebeänderungen des männlichen Reproduktionstrakts vermuten lassen.

#### 6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

#### 6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Trometamol Natriumchlorid Wasser für Injektionszwecke Polysorbat 80

#### 6.2 Inkompatibilitäten

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Arzneimittel nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

#### 6.3 Dauer der Haltbarkeit

1 Jahr

#### 6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Im Kühlschrank lagern (2°C - 8°C).

Nicht einfrieren.

In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

#### 6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Eine Packung mit 1 Einzeldosis-Fertigspritze (Glas Typ I) von 0,5 ml Injektionssuspension mit latexfreiem Kolbenstopfen (Halogenbutylgummi), mit oder ohne Nadel.

# 6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben. Vor Gebrauch schütteln. Nach dem Schütteln ist der Impfstoff eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

Die Suspension ist vor der Anwendung per Augenschein auf etwaige Fremdpartikel und/oder ungewöhnliche physikalische Veränderungen zu untersuchen. Wenn solche Abweichungen beobachtet werden, ist der Impfstoff zu entsorgen.

Nach dem Entfernen der Spritzenkappe muss die Nadel direkt befestigt und die Nadelschutzkappe vor der Anwendung abgezogen werden.

Sobald die Nadel befestigt ist, muss der Impfstoff umgehend verabreicht werden.

Nicht verwendeter Impfstoff oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

#### 7. INHABER DER ZULASSUNG

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited 2 Shelbourne Buildings Crampton Avenue Dublin 4 D04 W3V6 Irland

#### 8. **ZULASSUNGSNUMMER(N)**

EU/1/09/571/002

#### DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER 9. **ZULASSUNG**

Datum der Erteilung der Zulassung: 16. Oktober 2009 Datum der letzten Verlängerung der Zulassung: 14. Mai 2014

#### STAND DER INFORMATION 10.

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen ema Arzneimittel-Agentur (EMA) http://www.ema.europa.eu/verfügbar.

TT/MM/JJJJ

IOLOGISCHEN ITT

#### ANHANG I

- A. HERSTELLER DES WIRKSTOFFS BIOLOGISCHEN URSPRUNGS UND HERSTELLER, DER (DIE) FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST (SIND)
- B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN DER ABGABE UND DEN GEBRAUCH
- C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN
- D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS
- E. SPEZIFISCHE VERPFLICHTUNG ZUM ABSCHLUSS VON MASSNAHMEN NACH DER ZULASSUNG UNTER AUSSFRGEWÖHNLICHEN UMSTÄNDEN"

# A. HERSTELLER DES WIRKSTOFFS BIOLOGISCHEN URSPRUNGS UND HERSTELLER, DER (DIE) FÜR DIE CHARGENFREIGABE VERANTWORTLICH IST (SIND)

Name und Anschrift der Hersteller des Wirkstoffs biologischen Ursprungs

Baxter BioScience s.r.o. Jevany Bohumil 138 CZ-281 63 Kostelec nad Cernymi lesy Tschechien

Baxter AG Uferstraße 15 A-2304 Orth/Donau Österreich

Name und Anschrift des Herstellers, der für die Chargenfreigabe verantwortlich ist

Baxter AG Uferstraße 15 A-2304 Orth/Donau Österreich

## B. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN DER ABGABE UND DEN GEBRAUCH

Arzneimittel, das der Verschreibungspflicht unterliegt.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER darf nur in Verkehr gebracht werden, wenn eine offizielle WHO/EU Erklärung über das Vorliegen einer Influenza-Pandemie vorliegt, und unter der Bedingung, dass der Zulassungsinhaber von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER den offiziell deklarierten Pandemie-Stamm berücksichtigt.

#### • Amtliche Chargenfreigabe

In Übereinstimmung mit Artikel 114 der Richtlinie 2001/83/EG wird die amtliche Chargenfreigabe von einem staatlichen Kontrolllabor oder einem für diesen Vorgang bevollmächtigten Labor vorgenommen.

# C. SONSTIGE BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN DER GENEHMIGUNG FÜR DAS INVERKEHRBRINGEN

#### • Regelmäßig aktualisierte Unbedenklichkeitsberichte

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen legt regelmäßig aktualisierte Unbedenklichkeitsberichte für dieses Arzneimittel gemäß den Anforderungen der – nach Artikel 107 c Absatz 7 der Richtlinie 2001/83/EG vorgesehenen und im europäischen Internetportal für Arzneimittel veröffentlichten – Liste der in der Union festgelegten Stichtage (EURD-Liste) vor.

Außerhalb einer Pandemie wird der normale PSUR-Zyklus und das normale PSUR-Format eingehalten werden, mit einem besonderen Augenmerk auf AESI. Die Berichte sollten Daten von laufenden Studien, oder, sofern verfügbar, von Modell-Impfstoffen einschließen.

Während einer Pandemie müssen die Kräfte hinsichtlich Zeit und Effektivität auf die Überwachung des Nebenwirkungsprofils der in der Pandemie eingesetzten Grippe-Impfstoffe konzentriert werden.

Zudem könnten die 6-monatigen Zyklen zu lange für die Sicherheitsbeurteilung eines Impfstoffs sein, von dem innerhalb einer kurzen Zeit hohe Expositionswerte erwartet werden. Daher sollen während der Pandemie die 6-monatigen oder jährlichen Berichtszeiträume durch monatliche "vereinfachte PSURs" (S-PSURs) ersetzt werden, die durch eine Zusammenfassung über die Vertriebszahlen des Impfstoffs ergänzt werden.

#### Häufigkeit der Einreichungen

- Die Uhr soll ab dem ersten Montag nach dem Transport der ersten Impfstoff-Charge zu laufen beginnen.
- Erster "Data –Lock-Point" ist 30 Tage später.
- Einreichung des S-PURs beim Rapporteur und den CHMP-Mitgliedern am Tag 45
- Der Bewertungsbericht des Rapporteurs wird den CHMP-Mitgliedern am Tag 50 zur Verfügung gestellt.
- Der Bericht des CHMP an den Hersteller erfolgt am Tag 55.
- Monatlicher Bericht während der ersten 6 Monate.
- Die Periodizität soll vom Zulassungsinhaber und vom (Co)-Rapporteur alle 6 Monate überprüft werden.

Wenn im CHMP Übereinstimmung darüber besteht, dass der S-PSUR nicht länger notwendig ist, wird innerhalb eines mit dem Rapporteur abgestimmten Zeitabstandes ein vollständiger PSUR eingereicht, der den gesamten Zeitraum seit dem Data-Lock-Point des letzten Routine-PSURs umfasst.

#### Format des vereinfachten PSURs

Es sollen nur spontan berichtete Daten in den S-PSUR aufgenommen werden. Der Bericht sollte die folgenden Tabellen (gemäß dem im Anhang 2 vorgefassten Format) mit zusammenfassenden Daten einschließen.

- 1. Einen Überblick über alle spontan berichteten Fälle pro Land, stratifiziert nach der Art (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt) und Schwere des Falles im Berichtszeitraum und kumulativ.
- 2. Einen Überblick über alle durch SOC, High Level Terms (HLT) und Preferred Terms (PT) spontan berichteten Nebenwirkungen, stratifiziert nach der Art der Meldung (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt) im Berichtszeitraum und kumulativ, die die Zahl der tödlichen Reaktionen einschließt.
- 3. Nebenwirkungen von besonderem Interesse, stratifiziert nach der Art der Meldung (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt). Die AESI werden wie folgt bewertet.

Neuritis:

Krämpfe:

- Anaphylaxie:

- Enzephalitis:

Vaskulitis:

- Guillain-Barré -Syndrom:

- Demyelinisierung:

PT "Neuritis"

beinahe SMQ "Krämpfe" beinahe SMQ "anaphylaktische Reaktion" und beinahe SMQ

"Angioödem"

beinahe SMQ "nicht-infektiöse

Enzephalitis"

beinahe SMQ "Vaskulitis"

beinahe SMO

"Guillain-Barré-Syndrom"

beinahe SMQ "Demyelinisierung" (wie GBS ebenso in dieses SMQ eingeschlossen, es gibt eine Überlappung in der Zahl dieser

beiden Kategorien

Bell's palsy:Impfversagen:PT "Bell's palsy"PT "Impfversagen".

4. Schwere, nicht-aufgeführte Reaktionen, (SOC, HLT, PTs) stratifiziert nach der Art der Berichte (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt) im Berichtszeitraum und kumulativ.

- 5. Alle spontanen Nebenwirkungen, sortiert nach Altersgruppen und nach SOC, HLT, PTs, stratifiziert nach der Art der Berichte (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt) im Berichtszeitraum und kumulativ. Die folgenden Altersgruppen werden aufgeführt: < 2 Jahre, 2-8 Jahre, >9 Jahre.
- 6. Alle spontanen Nebenwirkungen (SOC, HLT, PTs), die bei Schwangeren auftraten, stratifiziert nach der Art der Berichte (medizinisch bestätigt oder nicht-medizinisch bestätigt) im Berichtszeitraum und kumulativ.

Die Präsentation der Daten sollte folgende Empfehlungen beachten:

- Ausgenommen Tabelle 1, alle Tabellen beziehen sich auf die Zahl der Ereignisse (präsentiert auf PT-Ebene, sortiert nach System-Organ-Klassen [SOC]) und High Level Term [HTL] und nicht auf die Fallzahlen.
- Alle Tabellen basieren auf generischen und nicht auf produktspezifischen Daten<sup>1</sup>. Produktspezifische Daten können im Rahmen der Signalaufarbeitung bewertet werden.
- "Kumulativ" meint, seit der Verabreichung des Impfstoffs; Ereignisse, die nicht innerhalb des fraglichen Zeitraums berichtet wurden, sollten nicht in die Tabellen aufgenommen werden.
- Alle seit dem Data-Lock-Point nicht-medizinisch bestätigten Ereignisse sollten in die Dateien aufgenommen werden. Alle bislang nicht berichteten Ereignisse sollten in den folgenden S-PSUR aufgenommen werden.
- Eine Liste der Todesfälle sollte im Anhang mitgeliefert werden.

Eine kurze Zusammenfassung sollte mitgeliefert werden, in der validierte Signale und betroffene Gebiete aufgezeigt werden in der Informationen aus der im Abschnitt 4.5. beschriebenen Kohorten-Studie in Betracht gezogen werden. Gegebenenfalls können Ereignisse aus vielzähligen Signalen die Signalaufarbeitung priorisieren und entsprechende Zeitpläne für die vollständige Einreichung der Signalbewertungsberichte mitgeliefert werden.

Bericht über den Vertriebsstatus des Impfstoffs:

Um den PSUR in Zusammenhang mit der Vermarktung des Impfstoffes zu bringen, sollte eine Zusammenfassung der Vermarktung und Einzelheiten über die Anzahl der abgegebenen Dosen wie folgt mitgeliefert werden

- i) in den EU Mitgliedsstaaten während des Berichtszeitraums, geordnet nach Chargennummern,
- ii) in den EU Mitgliedsstaaten kumulativ und
- iii) im Rest der Welt.

D. BEDINGUNGEN ODER EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE SICHERE UND WIRKSAME ANWENDUNG DES ARZNEIMITTELS

• Risiko-Managementplan (RMP)

Der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen führt die notwendigen, im vereinbarten RMP beschriebenen und in Modul 1.8.2 der Zulassung dargelegten Pharmakovigilanzaktivitäten

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Basierend auf der Annahme, dass der Produktname bei einer signifikanten Anzahl von Fällen nicht bekanntgegeben wird

und Maßnahmen sowie alle künftigen vom Ausschuss für Humanarzneimittel (CHMP) vereinbarten Aktualisierungen des RMP durch.

Ein aktualisierter RMP ist einzureichen:

- nach Aufforderung durch die Europäische Arzneimittel-Agentur;
- jedes Mal wenn das Risikomanagement-System geändert wird, insbesondere infolge neuer eingegangener Informationen, die zu einer wesentlichen Änderung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses führen können oder infolge des Erreichens eines wichtigen Meilensteins (in Bezug auf Pharmakovigilanz oder Risikominimierung).

Fallen die Vorlage eines PSUR und die Aktualisierung eines RMP zeitlich zusammen, können beide gleichzeitig vorgelegt werden.

# E. SPEZIFISCHE VERPFLICHTUNG ZUM ABSCHLUSS VON MASSNAHMEN NACH DER ZULASSUNG UNTER "AUSSERGEWÖHNLICHEN UMSTÄNDEN"

Da dies eine Zulassung unter "Außergewöhnlichen Umständen" ist und gemäß Artikel 14(8) der Verordnung (EG) Nr. 726/2004 muss der Inhaber der Genehmigung für das Inverkehrbringen innerhalb eines festgelegten Zeitrahmens die folgenden Maßnahmen durchführen:

Beschreibung	Fällig am
Während der Pandemie wird der Antragsteller klinische Daten zur Unbedenklichkeit und Wirksamkeit des pandemischen Impfstoffes sammeln und diese Informationen dem CHMP zur Bewertung vorlegen.	Abhängig von der ersten Anwendung des Impfstoffes, wenn die Pandemie das erste Mal ausbricht.
Während der Pandemie wird der Antragsteller eine prospektive Kohortenstudie, wie im Pharmakovigilanz-Plan festgelegt, durchführen.	Abhängig von der ersten Anwendung des Impfstoffes, wenn die Pandemie das erste Mal ausbricht.



A. ETIKETTIERUNG.

A. ETIKETTIER

#### ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG

#### UMKARTON FÜR 10-DOSEN-DURCHSTECHFLASCHE

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER, Injektionssuspension Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

#### 2. WIRKSTOFF(E)

Grippe-Impfstoff (Ganzvirus, inaktiviert), der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält:

A/Vietnam/1203/2004 (H5N1) pro Impfdosis (0,5 ml)

7,5 Mikrogramm\*\*

- \* hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

#### 3. SONSTIGE BESTANDTEILE

Trometamol, Natriumchlorid, Wasser für Injektionszwecke, Polysorbat 80

#### 4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT

Injektionssuspension.

20 Mehrdosenbehältnisse (10 Dosen pro Durchstechflasche, 0,5 ml pro Dosis)

#### 5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.

Intramuskuläre Anwendung.

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben.

Vor Gebrauch schütteln.

Nach dem ersten Öffnen muss die Durchstechflasche innerhalb von 3 Stunden verwendet werden.

## 6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNERREICHBAR UND NICHT SICHTBAR AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

#### 7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH

Nicht intravaskulär injizieren.

8.	VERFALLDATUM
Verw	rendbar bis
9.	BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG
Nicht	ühlschrank lagern. e einfrieren. r Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.
10.	GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN
Entso	orgung entsprechend den lokalen Anforderungen.
11.	NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS
2 She Cram Dubl	W3V6
12.	ZULASSUNGSNUMMER(N)
EU/1	/09/571/001
13.	CHARGENBEZEICHNUNG
ChF	
14.	VERKAUFSABGRENZUNG
Verso	chreibungspflichtig
15.	HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH
1	

Der Begründung, keine Angaben in Blindenschrift aufzunehmen, wird zugestimmt.

16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT

#### ANGABEN AUF DER ÄUSSEREN UMHÜLLUNG

## UMKARTON FÜR FERTIGSPRITZE

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER, Injektionssuspension Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

#### 2. WIRKSTOFF(E)

Grippe-Impfstoff (Ganzvirus, inaktiviert), der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält:

A/Vietnam/1203/2004 (H5N1) pro Impfdosis (0,5 ml)

7,5 Mikrogramm\*\*

- \* hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

#### 3. SONSTIGE BESTANDTEILE

Trometamol, Natriumchlorid, Wasser für Injektionszwecke, Polysorbat 80

## 4. DARREICHUNGSFORM UND INHALT

Injektionssuspension.

Eine Einzeldosis-Fertigspritze (0,5 ml Injektionssuspension)

## 5. HINWEISE ZUR UND ART(EN) DER ANWENDUNG

Packungsbeilage beachten.

Intramuskuläre Anwendung.

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben.

Vor Gebrauch schütteln.

# 6. WARNHINWEIS, DASS DAS ARZNEIMITTEL FÜR KINDER UNERREICHBAR UND NICHT SICHTBAR AUFZUBEWAHREN IST

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### 7. WEITERE WARNHINWEISE, FALLS ERFORDERLICH

Nicht intravaskulär injizieren.

8. VERFALLDATUM
Verwendbar bis
9. BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE AUFBEWAHRUNG
Im Kühlschrank lagern. Nicht einfrieren. In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.
10. GEGEBENENFALLS BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BESEITIGUNG VON NICHT VERWENDETEM ARZNEIMITTEL ODER DAVON STAMMENDEN ABFALLMATERIALIEN
Entsorgung entsprechend den lokalen Anforderungen.
11. NAME UND ANSCHRIFT DES PHARMAZEUTISCHEN UNTERNEHMERS
Resilience Biomanufacturing Ireland Limited 2 Shelbourne Buildings Crampton Avenue Dublin 4 D04 W3V6 Irland
12. ZULASSUNGSNUMMER(N) EU/1/09/571/002
13. CHARGENBEZEICHNUNG
ChB.:
14. VERKAUFSABGRENZUNG
Verschreibungspflichtig
15. HINWEISE FÜR DEN GEBRAUCH
16. ANGABEN IN BLINDENSCHRIFT

Der Begründung, keine Angaben in Blindenschrift aufzunehmen, wird zugestimmt.

#### MINDESTANGABEN AUF KLEINEN BEHÄLTNISSEN

## ETIKETT FÜR 10-DOSEN-DURCHSTECHFLASCHE

### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS SOWIE ART(EN) DER ANWENDUNG

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Injektionssuspension Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt) I.M.

### 2. HINWEISE ZUR ANWENDUNG

Vor Gebrauch schütteln

#### 3. VERFALLDATUM

Verwendbar bis

## 4. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.:

## 5. INHALT NACH GEWICHT, VOLUMEN ODER EINHEITEN

Mehrdosenbehältnis (10 Dosen mit je 0,5 ml pro Durchstechflasche)

### 6. WEITERE ANGABEN

Nach dem ersten Öffnen muss die Durchstechflasche innerhalb von 3 Stunden verwendet werden.

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited

2 Shelbourne Buildings

Crampton Avenue

Dublin 4

D04 W3V6

Irland

#### MINDESTANGABEN AUF KLEINEN BEHÄLTNISSEN

## ETIKETT FÜR FERTIGSPRITZE MIT EINZELDOSIS

### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS SOWIE ART(EN) DER ANWENDUNG

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Injektionssuspension Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt) I.M.

### 2. HINWEISE ZUR ANWENDUNG

Vor Gebrauch schütteln

### 3. VERFALLDATUM

Verwendbar bis

## 4. CHARGENBEZEICHNUNG

Ch.-B.:

### 5. INHALT NACH GEWICHT, VOLUMEN ODER EINHEITEN

Einzeldosis-Fertigspritze (0,5 ml)

## 6. WEITERE ANGABEN

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited
2 Shelbourne Buildings
Crampton Avenue
Dublin 4
D04 W3V6
Irland

#### Gebrauchsinformation: Information für Anwender

# PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Injektionssuspension

Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie geimpft werden, 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 oder Apotheker
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

#### Was in dieser Packungsbeilage steht

- 1. Was ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und wofür wird es angewendet?
- 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER beachten?
- 3. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER anzuwenden?
- 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
- 5. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufzubewahren?
- 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

# 1. Was ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und wofür wird es angewendet?

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE HSNI BAXTER ist ein Impfstoff, der bei Personen ab 6 Monaten angewendet wird. Er wird angewendet, um der Influenza (Virus-Grippe) bei einer offiziell erklärten Pandemie vorzubeugen.

Eine pandemische Grippe ist eine Art der Influenza, die alle paar Jahrzehnte auftritt. Die pandemische Grippe breitet sich schnell über viele Länder und Regionen der Welt aus. Die Symptome einer pandemischen Grippe sind denen einer "normalen" Grippe ähnlich, sind aber für gewöhnlich schwerwiegender.

Der Impfstoff wirkt, indem er den Körper anregt, einen eigenen Schutz (Antikörper) gegen die krankheitsverursachenden Viren aufzubauen.

# 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER beachten?

# PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER darf nicht angewendet werden,

- Wenn bei einer früheren Verabreichung eine schwere (d. h. lebensbedrohliche) allergische Reaktion gegen PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufgetreten ist.
- wenn Sie überempfindlich (allergisch) gegen irgendeinen im Impfstoff enthaltenen Bestandteil oder gegen einen der in Spuren enthaltenen Restbestandteile (Formaldehyd, Benzonase, Sucrose) sind. Der Wirkstoff und die sonstigen Bestandteile von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sind in Abschnitt 6 am Ende der vorliegenden Packungsbeilage aufgelistet. Eine allergische Reaktion kann sich durch juckende Hautausschläge, Atemnot und Anschwellen des Gesichtes oder der Zunge äußern. In einer pandemischen Situation kann Ihr Arzt es für angebracht halten, den Impfstoff auch in solchen Fällen anzuwenden

#### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Sie sollten Ihren Arzt vor der Impfung informieren, wenn

- Sie eine schwerwiegende Infektion mit Fieber (über 38°C) haben. Trifft dies zu, so wird Ihre Impfung normalerweise verschoben, bis Sie sich besser fühlen. Leichtere Infektionen, wie etwa eine Erkältung, stellen für gewöhnlich kein Problem dar, besprechen Sie mit Ihrem Arzt, ob eine Impfung mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER in Frage kommt.
- bei Ihnen eine allergische Reaktion auf einen der im Impfstoff enthaltenen Bestandteile (siehe Abschnitt 6 am Ende der vorliegenden Packungsbeilage) oder auf Formaldehyd, Benzonase oder Sucrose aufgetreten ist. Allergische Reaktionen einschließlich lebensbedrohlicher allergischer Reaktionen (anaphylaktischer Schock) wurden für einen ähnlichen H1N1-Grippeimpfstoff (Schweinegrippe-Impfstoff) bei Anwendung in einer pandemischen Situation berichtet. Solche Reaktionen sind sowohl bei Personen mit bekannten Allergien aufgetreten als auch bei anderen Personen.
- Ihre Immunantwort vermindert ist (wie beispielsweise infolge einer immunsuppressiven Behandlung, z. B. Kortison oder eine Chemotherapie bei Krebs);
- bei Ihnen innerhalb weniger Tage nach einer Influenzaimpfung ein Blutest zum Nachweis einer Infektion mit bestimmten Viren durchgeführt wird. In den ersten Wochen nach einer Impfung mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER werden unter Umständen die Testergebnisse verfälscht. Informieren Sie den Arzt, der diese Tests vornehmen möchte, darüber, dass Sie kürzlich mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER geimpft wurden.
- Sie an einer Blutgerinnungsstörung leiden oder zur Hämatombildung neigen.

Der Impfstoff darf in keinem Fall in ein Blutgefäß verabreicht werden. Es liegen keine Informationen zur Verabreichung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER unter die Haut vor.

# Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER zusammen mit anderen Arzneimitteln

Bitte informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen/anwenden bzw. vor kurzem eingenommen/angewendet haben, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt. Informieren Sie ihn auch, wenn sie kürzlich andere Impfungen erhalten haben.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht zur gleichen Zeit mit anderen Impfstoffen verabreicht werden. Es kann falls nötig jedoch gleichzeitig mit anderen Impfstoffen verabreicht werden, wenn die Impfung an einem anderen Körperteil durchgeführt wird. In diesem Fall ist zu beachten dass die Nebenwirkungen verstärkt sein können.

Falls Sie andere Medikamente einnehmen, die die Immunität gegenüber Infektionen herabsetzen, oder sich einer anderen, das Immunsystem beeinflussenden Behandlung (z. B. einer Strahlentherapie) unterziehen, kann PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER zwar verabreicht werden, die Reaktion auf den Impfstoff ist aber möglicherweise vermindert.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht gleichzeitig mit Immunglobulinen verabreicht werden. Lässt sich dies nicht vermeiden, sollten die Immunglobuline in einen anderen Körperteil injiziert werden.

### Schwangerschaft, Stillzeit und Zeugungs-/Gebärfähigkeit

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie Ihren Arzt um Rat, ob Sie PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER erhalten sollten.

#### Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER kann Schwindel und Übelkeit hervorrufen, was Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen haben kann.

#### 3. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER anzuwenden?

Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren und Erwachsene ab dem vollendeten 18. Lebensjahr:

Es wird eine Dosis von 0,5 ml verabreicht. Eine zweite Dosis von 0,5 ml sollte im Abstand von mindestens drei Wochen verabreicht werden.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wird als Muskelinjektion (für gewöhnlich je nach Muskelmasse in den Oberarm oder Oberschenkel) verabreicht.

Der Impfstoff darf auf keinen Fall in eine Vene verabreicht werden.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung des Produktes haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.

## 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

In den klinischen Studien, die bei Erwachsenen und älteren Personen durchgeführt wurden, waren die meisten Nebenwirkungen leichter Natur und von kurzer Dauer. Die Reaktionen ähneln im Allgemeinen denen, die durch saisonale Grippe-Impfstoffe hervorgerufen werden. Nach der zweiten Impfung traten im Vergleich zur ersten Applikation weniger Nebenwirkungen auf. Die am häufigsten auftretende Nebenwirkung waren Schmerzen an der Injektionsstelle, die für gewöhnlich von leichter Natur waren.

Im Rahmen der klinischen Studien bei Erwachsenen und älteren Personen wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

- Schmerzen an der Injektionsstelle
- Ermüdung (Müdigkeitsgefühl)
- Kopfschmerz

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Drehschwindel (Bewegungskrankheit)
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Husten
- Durchfall
- verstärktes Schwitzen
- Juckreiz
- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Fieber
- Schüttelfrost
- Unwohlsein (allgemeines Krankheitsgefühl)
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder kleine Blutung an der Injektionsstelle
- anormale verminderte Empfindlichkeit

#### Gelegentlich (bei mehr als 1 von 100 Geimpften):

- geschwollene Drüsen
- Schlaflosigkeit (Schlafschwierigkeiten)
- Schwindel
- Schläfrigkeit
- Konjunktivitis (Augenentzündung), Augenreizung
- Hörsturz, Ohrschmerzen
- verringerter Blutdruck, Schwächegefühl (Synkope)
- Kurzatmigkeit
- Halstrockenheit
- Verstopfte oder laufende Nase
- Übelkeit
- Erbrechen
- Bauchschmerzen, Verdauungsstörung
- Ausschlag, Nesselsucht
- Reizung oder Jucken an der Injektionsstelle, blaue Flecken oder steifer Arm
- Brustkorbbeschwerden
- grippeartige Erkrankung

In den klinischen Studien, die bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen durchgeführt wurden, waren die Inzidenz und Art der Symptome nach der ersten und zweiten Impfung jenen, die bei Erwachsenen oder älteren Personen beobachtet wurden, ähnlich.

Im Rahmen der klinischen Studien bei Säuglingen/Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

#### Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

- Schläfrigkeit
- Fieber
- Reizbarkeit
- Schmerzen an der Injektionsstelle

### Häufig (bei bis zu 1 von 10 Geimpften):

- laufende Nase und Halsschmerzen
- verminderter Appetit
- Schlafstörungen
- Weinen
- Erbrechen
- Übelkeit •
- Durchfall
- verstärktes Schwitzen
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder blaue Flecken an der Injektionsstelle

Im Rahmen der klinischen Studien bei Kindern im Alter von 3 bis 8 Jahren wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

#### Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

• Schmerzen an der Injektionsstelle

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Kopfschmerzen
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Erbrechen

- Übelkeit
- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder blaue Flecken an der Injektionsstelle
- Ermüdung
- Fieber
- Unwohlsein

#### Gelegentlich (bei bis zu 1 von 100 Geimpften):

- verminderter Appetit
- Augenreizung
- Husten
- laufende Nase
- Durchfall
- verstärktes Schwitzen
- Schmerzen in der Achselhöhle
- Juckreiz an der Injektionsstelle
- Kältegefühl

Im Rahmen der klinischen Studien bei Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

- Kopfschmerzen
- Schmerzen an der Injektionsstelle

## Häufig (bei bis zu 1 von 10 Geimpften):

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Bauchschmerzen
- Übelkeit
- Erbrechen
- verstärktes Schwitzen
- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Verhärtung, Rötung oder Schwellung an der Injektionsstelle
- Ermüdung
- Schüttelfrost
- Unwohlsein

### Gelegentlich (bei bis zu 1 von 100 Geimpften):

- verminderter Appetit
- Schlaflosigkeit (Schlafschwierigkeiten)
- Schwindel
- anormale, verminderte Empfindlichkeit
- Drehschwindel (Bewegungskrankheit)
- Husten
- laufende Nase
- Durchfall
- Juckreiz
- Schmerzen in einer Extremität
- Schmerzen in der Achselhöhle
- blaue Flecken an der Injektionsstelle
- Juckreiz an der Injektionsstelle
- Fieber
- Kältegefühl

Die nachstehenden Nebenwirkungen sind bei einem ähnlichen Grippeimpfstoff (Celvapan) bei Erwachsenen und Kindern im Rahmen des H1N1-Pandemie-Grippeimpfungsprogramms aufgetreten. Die Häufigkeit ist auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar.

- allergische Reaktionen, einschließlich schwerwiegender allergischer Reaktionen, die zu einem gefährlichen Blutdruckabfall führen, der unbehandelt zum Schock führen kann
- Krampfanfälle
- Schmerzen in Armen oder Beinen (in den meisten Fällen als Schmerzen im geimpften Arm berichtet)
- Schwellung des Gewebes direkt unter der Haut

#### Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das in <u>Anhang V</u> aufgeführte nationale Meldesystem anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

#### 5. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER nach dem auf dem Umkarton angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Im Kühlschrank lagern (2°C - 8°C).

In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Nicht einfrieren.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das nicht zu verwendende Arzneimittel zu entsorgen ist. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

## 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### Was PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER enthält

#### Wirkstoff:

Ganzvirus-H5N1-Grippe-Impfstoff, inaktiviert, der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält:

A/Vietnam/1203/2004 (H5N1) pro Impfdosis (0,5 ml)

7,5 Mikrogramm\*\*

- \* hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

Die sonstigen Bestandteile sind: Trometamol, Natriumchlorid, Wasser für Injektionszwecke, Polysorbat 80.

#### Wie PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aussieht und Inhalt der Packung

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER ist eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Flüssigkeit.

Der Impfstoff ist als 1 Packung mit 20 Mehrdosenbehältnissen erhältlich (Glas Typ I), wobei eine Durchstechflasche 5 ml Injektionssuspension (10 Dosen) enthält.

#### **Pharmazeutischer Unternehmer:**

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited 2 Shelbourne Buildings Crampton Avenue Dublin 4 D04 W3V6 Irland

#### Hersteller:

Baxter AG Uferstraße 15 A-2304 Orth/Donau Österreich

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im {MM.JJJJ}

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wurde unter "Außergewöhnlichen Umständen" zugelassen. Das bedeutend, dass es aus wissenschaftlicher Gründen nicht möglich war vollständige Informationen zu diesem Arzneimittel zu erhalten. Die Europäische Arzneimittelagentur (EMA) wird alle neuen Informationen, die verfügbar werden, jährlich bewerten, und falls erforderlich, wird die Packungsbeilage aktualisiert werden.

## Weitere Informationsquellen

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur (EMA) http://www.ema.europa.eu/verfügbar.

------

Die folgenden Informationen sind nur für Ärzte bzw. medizinisches Fachpersonal bestimmt:

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben. Vor Gebrauch schütteln.

Nach dem Schütteln ist der Impfstoff eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

Die Suspension ist vor der Anwendung per Augenschein auf etwaige Fremdpartikel und/oder ungewöhnliche physikalische Veränderungen zu untersuchen. Wenn solche Abweichungen beobachtet werden, ist der Impfstoff zu entsorgen.

Der Impfstoff darf nicht intravaskulär verabreicht werden.

Nicht verwendeter Impfstoff oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

Nach dem ersten Öffnen der Durchstechflasche muss der Impfstoff innerhalb von 3 Stunden verwendet werden.

Jede Impfdosis von 0,5 ml wird für die Injektion in eine Spritze aufgezogen.

#### Gebrauchsinformation: Information für Anwender

# PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Injektionssuspension

Pandemischer Grippe-Impfstoff (H5N1) (Ganzvirus, inaktiviert, in Zellkulturen hergestellt)

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie geimpft werden, 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 oder Apotheker
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

#### Was in dieser Packungsbeilage steht

- 1. Was ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und wofür wird es angewendet?
- 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER beachten?
- 3. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER anzuwenden?
- 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
- 5. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufzubewahren?
- 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

# 1. Was ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER und wofür wird es angewendet?

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE HSNI BAXTER ist ein Impfstoff, der bei Personen ab 6 Monaten angewendet wird. Er wird angewendet, um der Influenza (Virus-Grippe) bei einer offiziell erklärten Pandemie vorzubeugen.

Eine pandemische Grippe ist eine Art der Influenza, die alle paar Jahrzehnte auftritt. Die pandemische Grippe breitet sich schnell über viele Länder und Regionen der Welt aus. Die Symptome einer pandemischen Grippe sind denen einer "normalen" Grippe ähnlich, sind aber für gewöhnlich schwerwiegender.

Der Impfstoff wirkt, indem er den Körper anregt, einen eigenen Schutz (Antikörper) gegen die krankheitsverursachenden Viren aufzubauen.

# 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von pandemic influenza vaccine h5n1 baxter beachten?

# PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER darf nicht angewendet werden,

- Wenn bei einer früheren Verabreichung eine schwere (d. h. lebensbedrohliche) allergische Reaktion gegen PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufgetreten ist.
- wenn Sie überempfindlich (allergisch) gegen irgendeinen im Impfstoff enthaltenen Bestandteil oder gegen einen der in Spuren enthaltenen Restbestandteile (Formaldehyd, Benzonase, Sucrose) sind. Der Wirkstoff und die sonstigen Bestandteile von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sind in Abschnitt 6 am Ende der vorliegenden Packungsbeilage aufgelistet. Eine allergische Reaktion kann sich durch juckende Hautausschläge, Atemnot und Anschwellen des Gesichtes oder der Zunge äußern. In einer pandemischen Situation kann Ihr Arzt es für angebracht halten, den Impfstoff auch in solchen Fällen anzuwenden

#### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Sie sollten Ihren Arzt vor der Impfung informieren, wenn

- Sie eine schwerwiegende Infektion mit Fieber (über 38°C) haben. Trifft dies zu, so wird Ihre Impfung normalerweise verschoben, bis Sie sich besser fühlen. Leichtere Infektionen, wie etwa eine Erkältung, stellen für gewöhnlich kein Problem dar, besprechen Sie mit Ihrem Arzt, ob eine Impfung mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER in Frage kommt.
- bei Ihnen eine allergische Reaktion auf einen der im Impfstoff enthaltenen Bestandteile (siehe Abschnitt 6 am Ende der vorliegenden Packungsbeilage) oder auf Formaldehyd, Benzonase oder Sucrose aufgetreten ist. Allergische Reaktionen einschließlich lebensbedrohlicher allergischer Reaktionen (anaphylaktischer Schock) wurden für einen ähnlichen H1N1-Grippeimpfstoff (Schweinegrippe-Impfstoff) bei Anwendung in einer pandemischen Situation berichtet. Solche Reaktionen sind sowohl bei Personen mit bekannten Allergien aufgetreten als auch bei anderen Personen.
- Ihre Immunantwort vermindert ist (wie beispielsweise infolge einer immunsuppressiven Behandlung, z. B. Kortison oder eine Chemotherapie bei Krebs);
- bei Ihnen innerhalb weniger Tage nach einer Influenzaimpfung ein Bluttest zum Nachweis einer Infektion mit bestimmten Viren durchgeführt wird. In den ersten Wochen nach einer Impfung mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER werden unter Umständen die Testergebnisse verfälscht. Informieren Sie den Arzt, der diese Tests vornehmen möchte, darüber, dass Sie kürzlich mit PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER geimpft wurden.
- Sie an einer Blutgerinnungsstörung leiden oder zur Hämatombildung neigen.

Der Impfstoff darf in keinem Fall in ein Blutgefäß verabreicht werden. Es liegen keine Informationen zur Verabreichung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER unter die Haut vor.

# Anwendung von PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER zusammen mit anderen Arzneimitteln

Bitte informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen/anwenden bzw. vor kurzem eingenommen/angewendet haben, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt. Informieren Sie ihn auch, wenn sie kürzlich andere Impfungen erhalten haben.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht zur gleichen Zeit mit anderen Impfstoffen verabreicht werden. Es kann falls nötig jedoch gleichzeitig mit anderen Impfstoffen verabreicht werden, wenn die Impfung an einem anderen Körperteil durchgeführt wird. In diesem Fall ist zu beachten dass die Nebenwirkungen verstärkt sein können.

Falls Sie andere Medikamente einnehmen, die die Immunität gegenüber Infektionen herabsetzen, oder sich einer anderen, das Immunsystem beeinflussenden Behandlung (z. B. einer Strahlentherapie) unterziehen, kann PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER zwar verabreicht werden, die Reaktion auf den Impfstoff ist aber möglicherweise vermindert.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER sollte nicht gleichzeitig mit Immunglobulinen verabreicht werden. Lässt sich dies nicht vermeiden, sollten die Immunglobuline in einen anderen Körperteil injiziert werden.

### Schwangerschaft, Stillzeit und Zeugungs-/Gebärfähigkeit

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie Ihren Arzt um Rat, ob Sie PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER erhalten sollten.

#### Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER kann Schwindel und Übelkeit hervorrufen, was Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen haben kann.

#### 3. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER anzuwenden?

Säuglinge/Kleinkinder, Kinder und Jugendliche im Alter von 6 Monaten bis 17 Jahren und Erwachsene ab dem vollendeten 18. Lebensjahr:

Es wird eine Dosis von 0,5 ml verabreicht. Eine zweite Dosis von 0,5 ml sollte im Abstand von mindestens drei Wochen verabreicht werden.

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wird als Muskelinjektion (für gewöhnlich je nach Muskelmasse in den Oberarm oder Oberschenkel) verabreicht.

Der Impfstoff darf auf keinen Fall in eine Vene verabreicht werden.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung des Produktes haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.

## 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

In den klinischen Studien, die bei Erwachsenen und älteren Personen durchgeführt wurden, waren die meisten Nebenwirkungen leichter Natur und von kurzer Dauer. Die Reaktionen ähneln im Allgemeinen denen, die durch saisonale Grippe-Impfstoffe hervorgerufen werden. Nach der zweiten Impfung traten im Vergleich zur ersten Applikation weniger Nebenwirkungen auf. Die am häufigsten auftretende Nebenwirkung waren Schmerzen an der Injektionsstelle, die für gewöhnlich von leichter Natur waren.

Im Rahmen der klinischen Studien bei Erwachsenen und älteren Personen wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

- Schmerzen an der Injektionsstelle
- Ermüdung (Müdigkeitsgefühl)
- Kopfschmerz

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Drehschwindel (Bewegungskrankheit)
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Husten
- Durchfall
- verstärktes Schwitzen
- Juckreiz
- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Fieber
- Schüttelfrost, Unwohlsein (allgemeines Krankheitsgefühl),
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder kleine Blutung an der Injektionsstelle
- anormale verminderte Empfindlichkeit

## Gelegentlich (bei bis zu 1 von 100 Geimpften):

- geschwollene Drüsen
- Schlaflosigkeit (Schlafschwierigkeiten)
- Schwindel
- Schläfrigkeit
- Konjunktivitis (Augenentzündung), Augenreizung
- Hörsturz, Ohrschmerzen
- verringerter Blutdruck, Schwächegefühl (Synkope)
- Kurzatmigkeit
- Halstrockenheit
- Verstopfte oder laufende Nase
- Übelkeit
- Erbrechen
- Bauchschmerzen, Verdauungsstörung
- Ausschlag, Nesselsucht
- Reizung oder Jucken an der Injektionsstelle, blaue Flecken oder steife
- Brustkorbbeschwerden
- grippeartige Erkrankung

In den klinischen Studien, die bei Säuglingen/Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen durchgeführt wurden, waren die Inzidenz und Art der Symptome nach der ersten und zweiten Impfung jenen, die bei Erwachsenen oder älteren Personen beobachtet wurden, ähnlich.

Im Rahmen der klinischen Studien bei Säuglingen/Kleinkindern im Alter von 6 bis 35 Monaten wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpft

- Schläfrigkeit
- Fieber •
- Reizbarkeit
- Schmerzen an der Injektionsstel

### Häufig (bei bis zu 1 von 10 Geimpften

- laufende Nase und Halsschmerzen
- verminderter Appetit
- Schlafstörungen
- Weinen
- Erbrechen
- Übelkeit
- Durchfall verstärktes Schwitzen
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder blaue Flecken an der Injektionsstelle

Im Rahmen der klinischen Studien bei Kindern im Alter von 3 bis 8 Jahren wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

Schmerzen an der Injektionsstelle

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Kopfschmerzen
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Erbrechen
- Übelkeit

- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Verhärtung, Rötung, Schwellung oder blaue Flecken an der Injektionsstelle
- Ermüdung
- Fieber
- Unwohlsein

### Gelegentlich (bei bis zu 1 von 100 Geimpften):

- verminderter Appetit
- Augenreizung
- Husten
- laufende Nase
- Durchfall
- verstärktes Schwitzen
- Schmerzen in der Achselhöhle
- Juckreiz an der Injektionsstelle
- Kältegefühl

Im Rahmen der klinischen Studien bei Jugendlichen im Alter von 9 bis 17 Jahren wurden folgende Nebenwirkungen berichtet:

## Sehr häufig (bei mehr als einem von 10 Geimpften):

- Kopfschmerzen
- Schmerzen an der Injektionsstelle

#### Häufig (bei bis zu 1 von 10 Geimpften):

- laufende Nase und Halsschmerzen
- Schmerzen im Mund und Rachen
- Bauchschmerzen
- Übelkeit
- Erbrechen
- verstärktes Schwitzen
- Gelenk- oder Muskelschmerz
- Verhärtung, Rötung oder Schwellung an der Injektionsstelle
- Ermüdung
- Schüttelfrost
- Unwohlsein

### Gelegentlich (bei bis zu 1 von 100 Geimpften):

- verminderter Appetit
- Schlaflosigkeit (Schlafschwierigkeiten)
- Schwindel
- anormale, verminderte Empfindlichkeit
- Drehschwindel (Bewegungskrankheit)
- Husten
- laufende Nase
- Durchfall
- Juckreiz
- Schmerzen in einer Extremität
- Schmerzen in der Achselhöhle
- blaue Flecken an der Injektionsstelle
- Juckreiz an der Injektionsstelle
- Fieber
- Kältegefühl

Die nachstehenden Nebenwirkungen sind bei einem ähnlichen Grippeimpfstoff (Celvapan) bei Erwachsenen und Kindern im Rahmen des H1N1-Pandemie-Grippeimpfungsprogramms aufgetreten. Die Häufigkeit ist auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar.

- allergische Reaktionen, einschließlich schwerwiegender allergischer Reaktionen, die zu einem gefährlichen Blutdruckabfall führen, der unbehandelt zum Schock führen kann
- Krampfanfälle
- Schmerzen in Armen oder Beinen (in den meisten Fällen als Schmerzen im geimpften Arm berichtet)
- Schwellung des Gewebes direkt unter der Haut

## Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das in <u>Anhang V</u> aufgeführte nationale Meldesystem anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

### 5. Wie ist PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf

Sie dürfen PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER nach dem auf dem Umkarton angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des Monats.

Im Kühlschrank lagern (2°C - 8°C).

In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Nicht einfrieren.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das nicht zu verwendende Arzneimittel zu entsorgen ist. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

### 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### Was PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER enthält

#### Wirkstoff:

Ganzvirus-H5N1-Grippe-Impfstoff, inaktiviert, der ein Antigen\* von folgendem Stamm enthält:

A/Vietnam/1203/2004 (H5N1) pro Impfdosis (0,5 ml)

7,5 Mikrogramm\*\*

- \* hergestellt in Vero-Zellen
- \*\* Hämagglutinin

Die sonstigen Bestandteile sind: Trometamol, Natriumchlorid, Wasser für Injektionszwecke, Polysorbat 80.

#### Wie PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER aussieht und Inhalt der Packung

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER ist eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Flüssigkeit.

Der Impfstoff ist als 1 Packung mit 1 Einzeldosis-Fertigspritze (Glas Typ I) von 0,5 ml Injektionssuspension mit latexfreiem Kolbenstopfen (Halogenbutylgummi), mit oder ohne Nadel, erhältlich.

#### **Pharmazeutischer Unternehmer:**

Resilience Biomanufacturing Ireland Limited 2 Shelbourne Buildings Crampton Avenue Dublin 4 D04 W3V6 Irland

#### Hersteller:

Baxter AG Uferstraße 15 A-2304 Orth/Donau Österreich

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im {MM.JJJJ}

PANDEMIC INFLUENZA VACCINE H5N1 BAXTER wurde unter "Außergewöhnlichen Umständen" zugelassen. Das bedeutend, dass es aus wissenschaftlicher Gründen nicht möglich war vollständige Informationen zu diesem Arzneimittel zu erhalten. Die Europäische Arzneimittelagentur (EMA) wird alle neuen Informationen, die verfügbar werden, jährlich bewerten, und falls erforderlich, wird die Packungsbeilage aktualisiert werden.

#### Weitere Informationsquellen

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur (EMA) http://www.ema.europa.eu/verfügbar.

------

Die folgenden Informationen sind nur für Ärzte bzw. medizinisches Fachpersonal bestimmt:

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung Raumtemperatur erreicht haben. Vor Gebrauch schütteln.

Nach dem Schütteln ist der Impfstoff eine weißliche, opaleszente, durchsichtige Suspension.

Die Suspension ist vor der Anwendung per Augenschein auf etwaige Fremdpartikel und/oder ungewöhnliche physikalische Veränderungen zu untersuchen. Wenn solche Abweichungen beobachtet werden, ist der Impfstoff zu entsorgen.

Der Impfstoff darf nicht intravaskulär verabreicht werden.

Nicht verwendeter Impfstoff oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

Nach dem Entfernen der Spritzenkappe muss die Nadel direkt befestigt und die Nadelschutzkappe vor der Anwendung abgezogen werden.

Sobald die Nadel befestigt ist, muss der Impfstoff umgehend verabreicht werden.