

# Sicherheitsdatenblatt



Rekombinantes Humanes Interleukin-2 (rhIL-2)  
Version 1.0  
Erstellungsdatum: 22.09.2016

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktart: Gemisch  
Produktname: **Rekombinantes Humanes Interleukin-2 (rhIL-2)**  
Exprimiert in CHO-Säugetierzellen, glykosyliert und nicht glykosyliert  
Produktcode(s): IL2.130411.1 / IL2.130411.2 / IL2.130411.3

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung: Nur zu Forschungszwecken verwenden. Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren geeignet.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Information verfügbar.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Immunservice GmbH

Christoph-Probst-Weg 4  
20251 Hamburg, Deutschland  
Tel.: +49 (0)40 / 611 35 184  
Fax: +49 (0)40 / 380 178 572 79  
E-Mail-Adresse der für das SDS zuständigen sachkundigen Person:  
support@immunservice.com  
<http://www.immunservice.com>

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: Immunservice GmbH:  
+49 (0)40 / 611 35 184  
Nur während der Geschäftszeiten verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Wir empfehlen, alle Chemikalien mit Vorsicht zu behandeln.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

#### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend.

#### 3.2. Gemische

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei der gegebenen Konzentration eine Gefahr für die Gesundheit darstellen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Alle betroffenen Körperstellen mit Seife und viel Wasser waschen.
- Nach dem Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt: Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Nach initialer Spülung, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augen für mindestens weitere 15 min spülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung ärztlichen Rat einholen.
- Nach Ingestion: Mund mit Wasser ausspülen. Viel Wasser trinken. Nicht den Würgereflex auslösen. Ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung durchführen.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Informationen verfügbar.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Anleitung zur Brandbekämpfung: Keine Informationen verfügbar.

Schutzausrüstung  
bei der Brandbekämpfung: Brandabschnitt nicht ohne Umluft unabhängiges Atemschutzgerät und Ganzkörperschutzanzug betreten.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt des Gemisches in die Kanalisation und ins Grundwasser vermeiden.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttungen mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung in Übereinstimmung mit guter Hygienepraxis und guter Sicherheitspraxis. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Hände und ggf. weitere Hautareale nach Beendigung der Arbeit gründlich waschen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Die qualitätsbezogene empfohlene Lagertemperatur beträgt -20°C - -80°C.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kultivierung und Aktivierung von Zellen. Nur zu Forschungszwecken verwenden. Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren geeignet.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Jegliche unnötige Exposition vermeiden. Handhabung in Übereinstimmung mit guter Hygienepraxis und guter Sicherheitspraxis. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine Informationen verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz: Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (DIN EN 374).  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Augenschutz: Empfehlung: Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166).

Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A1P2

Weitere Informationen: Während des Gebrauches nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Beim Umgang mit Chemikalien die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand @20°C:	Flüssig
Farbe:	klar
Geruch:	Keine Informationen verfügbar
Geruchsschwelle:	Keine Informationen verfügbar
pH-Wert:	Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn/Siedebereich:	Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt:	Keine Informationen verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Informationen verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck:	Keine Informationen verfügbar
Dampfdichte:	Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte:	Keine Informationen verfügbar
Löslichkeit(en):	Keine Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Informationen verfügbar
Viskosität:	Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Informationen verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Informationen verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Keine Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter üblicher Gebrauchsanwendung keine.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 10.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute dermale Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute inhalative Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzellmutagenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Zusätzliche Angaben:	Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten über Inhaltsstoffe ist eine Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung der lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Bestimmungen beseitigen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht zutreffend.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend.

Zusätzliche Angaben: Transportierung in Übereinstimmung mit den der lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Bestimmungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine Informationen verfügbar.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Version: 1.0  
Erstellungsdatum: 22.09.2016  
Änderungsnachweis: -

### **Zusätzlicher Hinweis für die Verwender (Disclaimer):**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen wurden durch sorgfältige Nachforschung zusammengestellt und sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach bestem Gewissen korrekt. Die Informationen sollen nicht als allumfassend verstanden werden und dienen lediglich als Anleitung für die korrekte und sichere Handhabung dieses Produktes. Die Informationen des Sicherheitsdatenblattes beziehen sich lediglich auf die ausgewiesenen Materialien und sind für die Materialien in Kombination mit anderem Material oder in anderen Prozessen nicht gültig, es sei denn dies ist im Datenblatt ausdrücklich beschrieben. Alle chemischen Materialien und Gemische können potentiell unbekannte Gefahren darstellen und sollten daher mit Vorsicht behandelt werden. Da die Immunservice GmbH die Methoden, Mengen oder Bedingungen der Verwendung und des Einsatzes des Produktes nicht kontrollieren kann, ist eine Haftung der Firma für eventuelle Schäden oder Verluste, die durch den Einsatz oder den Kontakt mit dem hier beschriebenen Produkt entstehen, ausgeschlossen. Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes beinhalten keine Garantie, ausdrücklich oder angedeutet, einschließlich aller angedeuteten Garantien für die Vermarktung oder Versendung für bestimmte Zwecke.