

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Trade name: HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts / 64BRD3TPEG**

Version: KIT, Page 1 of 1, Revision date: 07/09/2023

Cette section présente les différents flacons présents dans le kit. Les fiches de sécurité de tous ces composants sont disponibles dans la langue choisie à la suite du document.

This section shows all the vials in the kit. The Safety Datasheets are available in the selected language in the next part of the document.

### Nomenclature of the product

| Description  | Component  | Nb of vials | pH | Color     | Physical state |
|--|------------|-------------|----|-----------|----------------|
| HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody          | 64BRD3TTDA | 1           | 7  | Blue      | Liquid         |
| HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody |            | 1           | 7  | Colorless | Liquid         |
| HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate                  |            | 1           | 7  | Colorless | Liquid         |
| HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL                 |            | 4           | 7  | Colorless | Liquid         |
| HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL             |            | 1           | -  | Colorless | Liquid         |
| HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL                     |            | 2           | 7  | Colorless | Liquid         |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 1 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA**

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:


#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]                                     | Category code | Hazard statement | Precautionary statement |
|--|---------------|------------------|-------------------------|
| The substance or mixture is not classified as hazardous under the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 | None          | None             | None                    |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA  
Version: DE, Seite 2 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

Signalwort:

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

**2.3 Andere Gefahren**

Das Gemisch enthält Stoffe, die als "besonders besorgniserregende Stoffe" (SVHC) klassifiziert sind und von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung in einer Menge von 0,1% oder höher veröffentlicht wurden. Dieser Stoff oder diese Mischung enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1% oder höher eingestuft werden ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 3 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name  | CAS n°    | Index n° | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]  | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|---|-----------|----------|-----------|--|-------------------|-----|----------|
| 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid                        | 7365-45-9 |          | 230-907-9 |  | < 3%              |     |          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | 9002-93-1 |          |           | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315 | < 1%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: /

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA  
Version: DE, Seite 4 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutzkleidung tragen. ;

## **ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen**

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;  
Für Notfallhelfer:

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

### **6.3 Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung**

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;  
Andere Informationen:

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Information:

## **ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;  
Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe:Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## **ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **8.1 Steuerparameter**

Vorbemerkung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 5 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

| Source :              | Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |           |             |           |             |           |
|-----------------------|---|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |             |           |             |           |

- Spanien

| Source :              | Limites de Exposition Professionnelle para Agentes Químicos en España<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |           |                |              |                |              |
|-----------------------|---|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source :              | TRGS 900, June 2015, BAuA |           |             |           |  |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|--|
| Substance             | EC-No.                    | CAS-No    | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                 | 7365-45-9 |             |           |  |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source :  | Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) from 29 CFR 1910.1000 |        |  |  |  |  |
|-----------|---|--------|--|--|--|--|
| Substance | EC-No.  | CAS-No | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
|           |   |        |  |  |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 6 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

|                       |  |               |                    |                  |
|-----------------------|--|---------------|--------------------|------------------|
| Source :              | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |               |                    |                  |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>  | <b>CAS-No</b> | <b>BLV (mg/m3)</b> | <b>BLV (ppm)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9  | 7365-45-9     |                    |                  |

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

|                       |                               |               |                    |                  |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Source :              | TRGS 903, November 2015, BAuA |               |                    |                  |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>                 | <b>CAS-No</b> | <b>BGW (mg/m3)</b> | <b>BGW (ppm)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                     | 7365-45-9     |                    |                  |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

|                       |                             |               |  |  |   |  |   |  |   |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|--|--|---|--|---|--|---|
| Source :              | GESTIS – substance database |               |  |  |   |  |   |  |   |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>               | <b>CAS-No</b> | <b>Acute – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day)</b> | <b>Acute – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9     |  |  |   |  | 23.5-23.5   |  |   |

- DNEL Verbraucher

|                       |                             |               |  |  |   |  |   |  |   |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|--|--|---|--|---|--|---|
| Source :              | GESTIS – substance database |               |  |  |   |  |   |  |   |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>               | <b>CAS-No</b> | <b>Acute – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day)</b> | <b>Acute – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9     |  |  |   |  |   |  |   |

DNEL Bemerkung:

- PNEC

|                  |               |               |              |              |                      |               |              |  |
|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|--------------|--|
| Source :         | INERIS        |               |              |              |                      |               |              |  |
| <b>Substance</b> | <b>EC-No.</b> | <b>CAS-No</b> | PNEC AQUATIC |              |                      | PNEC Sediment |              |  |
|                  |               |               | freshwater   | marine water | intermittent release | freshwater    | marine water |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 7 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |        |         |       |        |         |       |        |         |       |        |         |       |        |         |       |

| Source :              |           | INERIS    |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|--|--|--|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |
|                       |           |           | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |  |  |  |
|                       |           |           | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |  |  |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

**8.2 Expositionsbegrenzung**

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atenschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Farblos ;     |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|                                 | Werte | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---------------------------------|-------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH                              | 7     |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)               |       |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)               |       |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C) |       |                       |         |                 |             |           |



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 8 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Flammpunkt (°C)   |   |  |  |  |  |  |
| Verdunstungsrate (kg/m <sup>2</sup> /h)                   |   |  |  |  |  |  |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                            |   |  |  |  |  |  |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen     | Obere Explosionsgrenze (%)                    |  |  |  |  |  |
|   | Untere Explosionsgrenze (%)                   |  |  |  |  |  |
| Dampfdruck (kPa)  |   |  |  |  |  |  |
| Dampfdichte (g/cm <sup>3</sup> )                          |   |  |  |  |  |  |
| Dichte  | Dichte (g/cm <sup>3</sup> )                   |  |  |  |  |  |
|   | Relative Dichte (g/cm <sup>3</sup> )          |  |  |  |  |  |
|   | Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> )             |  |  |  |  |  |
|   | Kritische Dichte (g/cm <sup>3</sup> )         |  |  |  |  |  |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                               |   |  |  |  |  |  |
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |   |  |  |  |  |  |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |   |  |  |  |  |  |
| Zersetzungstemperatur (°C)<br>Zersetzungsenergie: kJ      |   |  |  |  |  |  |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille)            |  |  |  |  |  |
|   | Viskosität, kinematische (cm <sup>2</sup> /s) |  |  |  |  |  |
| explosive Eigenschaften                                   |   |  |  |  |  |  |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |   |  |  |  |  |  |

### 9.2 Andere Informationen:

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

Stoffe

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 9 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

- Akute Toxizität

Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

| Substance name | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Symptoms / delayed effects | Remark |
|----------------|--------------|---------|--------|----------------------------|--------|
| 9002-93-1      | 1800-1800    | Rat     |        |                            |        |

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Bewertung / Klassifizierung:

Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

Tierdaten:

| Substance name | Species | Method | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|----------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 9002-93-1      |         |        |               |                   |       |        |

In-vitro-Hauttestverfahren:

In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

| Substance name | Species | Method | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|----------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 9002-93-1      | Rabbit  |        |               | Eye irritation    |       |        |

In-vitro-Augentestverfahren:

In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 10 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Tierdaten:

Andere Informationen:

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen:

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 11 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### 12.1 *Aquatische Toxizität:*

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |             |               |                                      |                   |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | LC50 (mg/L) | EC50 (mg/L) | Test duration | Species                              | Result/Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 | 8,9         |             | 96            | Pimephales promelas (fathead minnow) |                   |        |        |                |

#### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |        |        |                |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|----------------|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | NOEC (mg/L) | Test duration | Species | Method | Remark | General Remark |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |        |        |                |  |

#### Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |                   |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|-------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Test duration | Species | Result/Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 | 26          | 48            |         |                   |        |        |                |

#### Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |        |        |                |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|----------------|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | NOEC (mg/L) | Test duration | Species | Method | Remark | General Remark |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |        |        |                |  |

#### Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |                   |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|-------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Test duration | Species | Result/Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |                   |        |        |                |

#### Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |         |        |        |                |  |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------|--------|--------|----------------|--|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Species | Method | Remark | General Remark |  |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |         |        |        |                |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 12 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

Bewertung / Klassifizierung:

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biotischer Abbau:

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |          |                          |                      |        |  |
|--|--------|-----------|----------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | Inoculum | Biodegradation parameter | Degradation rate (%) | Method | Remark   |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |          | BOD (% of COD).          | 36-36                |        | In accordance with the required stability the product is poorly biodegradable. |

Abiotischer Abbau:

| Source :  |        |           |                               |                    |                  |    |        |        |
|-----------|--------|-----------|-------------------------------|--------------------|------------------|----|--------|--------|
| Substance | EC-No. | CAS-No    | Abiotic degradation test type | Half-life time (j) | Temperature (°C) | pH | Method | Remark |
| 9002-93-1 |        | 9002-93-1 |                               |                    |                  |    |        |        |

Bewertung / Klassifizierung:

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

| Source :  |        |           |         |        |        |        |
|-----------|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| Substance | EC-No. | CAS-No    | Species | Result | Method | Remark |
| 9002-93-1 |        | 9002-93-1 |         |        |        |        |

### 12.4 Mobilität im Erdreich

| Source :  |       |           |              |                |                                  |         |                            |                                   |                                 |        |        |
|-----------|-------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------|--------|
| Substance | EC n° | CAS n°    | Distribution | Transport type | Henry's law constant (Pa.m3/mol) | Log KOC | Half-life time in soil (j) | Half-life time in fresh water (j) | Half-life time in sea water (j) | Method | Remark |
| 9002-93-1 |       | 9002-93-1 |              |                |                                  |         |                            |                                   |                                 |        |        |

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 13 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

**ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT**

ADR/RID/AND/IMDG/IATA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN Nr..                              |  |
| UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)          |  |
| Gefahrzettel                         |  |
| Verpackungsgruppe                    |  |

**Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

Landweg (ADR/RID)

Klassifizierungscode ADR:

Besondere Bestimmungen für ADR/RID:

Begrenzte Mengen für ADR/RID:

Ausgenommene Mengen für ADR/RID:

Verpackungsanweisungen für ADR/RID:

Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:

Gemischte Verpackungsbestimmungen:

Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:

Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:

ADR Tankcode:

ADR Tank Sonderbestimmungen:

Fahrzeug für Tankwagen:

Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling:

Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:

Mögliche Gefahren Nr.:

Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode):

Seeweg (IMDG)

Marine Pollutant:

Nebengefahr für IMDG:

Verpackungsbestimmungen für IMDG:

Begrenzte Mengen für IMDG:

Verpackungsanweisungen für IMDG:

IBC Anleitungen:

IBC-Bestimmungen:

IMO Tankanleitungen:

UN Tankanleitungen:

Tanks und Massenbestimmungen:

EmS :

Stauung und Segregation für IMDG:

Eigenschaften und Beobachtungen:

Binnengewässer (ADN)

Klassifizierungscode ADN:

Besondere Bestimmungen für ADN:

Begrenzte Mengen für ADN:

Ausgenommene Menge ADN:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 14 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Autorisierten Transport:           | Ausrüstung benötigt:               |
| Bestimmungen zum Be- und Entladen: | Bestimmungen über die Beförderung: |
| Anzahl der blauen Kegel / Lichter: | Bemerkung:                         |

Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Nebenrisiko für IATA:   | Ausgenommene Menge für IATA: |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:         |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge: |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :                           |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:                              |                              |
| Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:                            |                              |
| Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:   | ERG-Code:                    |
| Besondere Bestimmungen für IATA:  |                              |

**ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen: 9002-93-1

Nutzungsbeschränkungen:

SVHC :9002-93-1

- Other EU Verordnung:
- Richtlinie 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

Nationalverordnung

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

**ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN**

**16.1 Angabe von Änderungen**

Datum der Vorgängerversion:06/09/2023

Modifikation:

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

**16.3 Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten**

**16.4 Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:**

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

**16.5 Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):**

| Code | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen |
|------|----------------------------------|
|------|----------------------------------|

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - Ctrl Lysate 64BRD3TTDA

Version: DE, Seite 15 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 1 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody**

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:

#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]                                     | Category code | Hazard statement | Precautionary statement |
|--|---------------|------------------|-------------------------|
| The substance or mixture is not classified as hazardous under the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 | None          | None             | None                    |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 2 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

Signalwort:

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

**2.3 Andere Gefahren**

Das Gemisch enthalte keine Substanzen, die als "sehr bedenkliche Stoffe" gelten.  $\geq 0.1\%$  (gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung die Pflicht, sich bei der Europäischen Agentur für chemische Stoffe). Die Stoffe erfüllt weder die PBT-Kriterien noch die vPvB-Kriterien gemäß des Anhangs XIII der Verordnung REACH (EG) Nr. EC(EG) 1907/2006. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 3 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name                                       | CAS n°    | Index n° | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP] | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|--|-----------|----------|-----------|---|-------------------|-----|----------|
| 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid | 7365-45-9 |          | 230-907-9 |   | < 3%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: /

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung tragen. ;

### ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;

Für Notfallhelfer:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody  
Version: DE, Seite 4 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. ;

### 6.3 Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen: Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;  
Andere Informationen:

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Information:

## ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;

Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe: Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

#### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |             |           |             |           |

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 5 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

- Spanien

| Source :              | Limites de Exposicion Profesional para Agentes Quimicos en Espana<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |           |                |              |                |              |
|-----------------------|---|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source :              | TRGS 900, June 2015, BAuA |           |             |           |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.                    | CAS-No    | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                 | 7365-45-9 |             |           |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source :              | Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) from 29 CFR 1910.1000 |           |  |  |  |  |
|-----------------------|---|-----------|--|--|--|--|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |  |  |  |  |

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

| Source :              | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |           |             |           |  |
|-----------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|
| Substance             | EC-No.   | CAS-No    | BLV (mg/m3) | BLV (ppm) |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9  | 7365-45-9 |             |           |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 6 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

| Source :              | TRGS 903, November 2015, BAuA |           |             |           |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.                        | CAS-No    | BGW (mg/m3) | BGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                     | 7365-45-9 |             |           |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   | 23.5-23.5                                    |   |  |

- DNEL Verbraucher

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   |  |   |  |

DNEL Bemerkung:

- PNEC

| Source :              | INERIS    |           |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |              |        |         |       |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|---------------|---------|--------------|--------|---------|-------|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | PNEC AQUATIC |         |       |              |         |       |                      |         |       | PNEC Sediment |         |              |        |         |       |
|                       |           |           | freshwater   |         |       | marine water |         |       | intermittent release |         |       | freshwater    |         | marine water |        |         |       |
|                       |           |           | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)               | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)        | (mg/kg) | (ppm)        | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |              |        |         |       |

| Source :  | INERIS |        |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |
|-----------|--------|--------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|--|
| Substance | EC-No. | CAS-No | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |
|           |        |        | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |  |
|           |        |        | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |  |
|           |        |        |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 7 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

**8.2 Expositionsbegrenzung**

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atemschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Blau ;        |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|   | Werte                       | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---|-----------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH  | 7                           |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)                                     |                             |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)                                     |                             |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C)                       |                             |                       |         |                 |             |           |
| Flammpunkt (°C)                                       |                             |                       |         |                 |             |           |
| Verdunstungsrate (kg/m²/h)                            |                             |                       |         |                 |             |           |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                        |                             |                       |         |                 |             |           |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen | Obere Explosionsgrenze (%)  |                       |         |                 |             |           |
|   | Untere Explosionsgrenze (%) |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdruck (kPa)                                      |                             |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdichte (g/cm³)                                   |                             |                       |         |                 |             |           |
| Dichte  | Dichte (g/cm³)              |                       |         |                 |             |           |
|   | Relative Dichte (g/cm³)     |                       |         |                 |             |           |
|   | Schüttdichte (g/cm³)        |                       |         |                 |             |           |
|   | Kritische Dichte (g/cm³)    |                       |         |                 |             |           |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                           |                             |                       |         |                 |             |           |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 8 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |   |  |  |  |  |  |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |   |  |  |  |  |  |
| Zersetzungstemperatur (°C)<br>Zersetzungsenergie: kJ      |   |  |  |  |  |  |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille)            |  |  |  |  |  |
|   | Viskosität, kinematische (cm <sup>2</sup> /s) |  |  |  |  |  |
| explosive Eigenschaften                                   |   |  |  |  |  |  |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |   |  |  |  |  |  |

**9.2 Andere Informationen:**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

**10.2 Chemische Stabilität**

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

**10.5 Unverträglichen Materialien:**

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

**ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

**11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung**

Stoffe

- Akute Toxizität

Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 9 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Bewertung / Klassifizierung:

Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

Tierdaten:

In-vitro-Hauttestverfahren:

In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

In-vitro-Augentestverfahren:

In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody  
Version: DE, Seite 10 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

Tierdaten:

Andere Informationen:

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

#### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## **ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE**

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### **12.1 Aquatische Toxizität:**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

Bewertung / Klassifizierung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 11 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biotischer Abbau:

Abiotischer Abbau:

Bewertung / Klassifizierung:

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

### 12.4 Mobilität im Erdreich

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

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

## ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR/RID/AND/IMDG/IATA

|   |  |
|---|--|
| UN Nr..                                 |  |
| UN Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)             |  |
| Gefahrzettel                            |  |
| Verpackungsgruppe                       |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody

Version: DE, Seite 12 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### **Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

#### Landweg (ADR/RID)

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode ADR:   | Besondere Bestimmungen für ADR/RID:           |
| Begrenzte Mengen für ADR/RID:   | Ausgenommene Mengen für ADR/RID:              |
| Verpackungsanweisungen für ADR/RID:   |   |
| Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:                                |   |
| Gemischte Verpackungsbestimmungen:  |   |
| Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:                                  |   |
| Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:                          |   |
| ADR Tankcode:   | ADR Tank Sonderbestimmungen:                  |
| Fahrzeug für Tankwagen:   |   |
| Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:                                |   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:                              |   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling: |   |
| Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:                           |   |
| Mögliche Gefahren Nr.:  | Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode): |

#### Seeweg (IMDG)

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Marine Pollutant:                 | Nebengefahr für IMDG:             |
| Verpackungsbestimmungen für IMDG: | Begrenzte Mengen für IMDG:        |
| Verpackungsanweisungen für IMDG:  | IBC Anleitungen:                  |
| IBC-Bestimmungen:                 | IMO Tankanleitungen:              |
| UN Tankanleitungen:               | Tanks und Massenbestimmungen:     |
| EmS :                             | Stauung und Segregation für IMDG: |
| Eigenschaften und Beobachtungen:  |                                   |

#### Binnengewässer (ADN)

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Klassifizierungscode ADN:          | Besondere Bestimmungen für ADN:    |
| Begrenzte Mengen für ADN:          | Ausgenommene Menge ADN:            |
| Autorisierten Transport:           | Ausrüstung benötigt:               |
| Bestimmungen zum Be- und Entladen: | Bestimmungen über die Beförderung: |
| Anzahl der blauen Kegel / Lichter: | Bemerkung:                         |

#### Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Nebenrisiko für IATA:   | Ausgenommene Menge für IATA: |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:         |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge: |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :                           |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:                              |                              |
| Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:                            |                              |
| Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:   | ERG-Code:                    |
| Besondere Bestimmungen für IATA:  |                              |

## **ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen:

Nutzungsbeschränkungen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts d2 antibody  
Version: DE, Seite 13 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

SVHC :

- Other EU Verordnung:
- Direktive 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

Nationalverordnung

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

## **ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN**

### **16.1 Angabe von Änderungen**

Datum der Vorgängerversion:06/09/2023

Modifikation:

### **16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

### **16.3 Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten**

### **16.4 Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:**

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

### **16.5 Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):**

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 1 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname :** HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:

#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]                                     | Category code | Hazard statement | Precautionary statement |
|--|---------------|------------------|-------------------------|
| The substance or mixture is not classified as hazardous under the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 | None          | None             | None                    |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
Version: DE, Seite 2 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

Signalwort:

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

**2.3 Andere Gefahren**

Das Gemisch enthalte keine Substanzen, die als "sehr bedenkliche Stoffe" gelten.  $\geq 0.1\%$  (gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung die Pflicht, sich bei der Europäischen Agentur für chemische Stoffe). Die Stoffe erfüllt weder die PBT-Kriterien noch die vPvB-Kriterien gemäß des Anhangs XIII der Verordnung REACH (EG) Nr. EC(EG) 1907/2006. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 3 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name                                       | CAS n°    | Index n° | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP] | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|--|-----------|----------|-----------|---|-------------------|-----|----------|
| 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid | 7365-45-9 |          | 230-907-9 |   | < 3%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte:/

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung tragen. ;

### ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;

Für Notfallhelfer:



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
Version: DE, Seite 4 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. ;

### 6.3 Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen: Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;  
Andere Informationen:

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Information:

## ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;

Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe: Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

#### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |             |           |             |           |

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
 Version: DE, Seite 5 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

- Spanien

| Source :              | Limites de Exposicion Profesional para Agentes Quimicos en Espana<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |           |                |              |                |              |
|-----------------------|---|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source :              | TRGS 900, June 2015, BAuA |           |             |           |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.                    | CAS-No    | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                 | 7365-45-9 |             |           |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source :              | Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) from 29 CFR 1910.1000 |           |  |  |  |  |
|-----------------------|---|-----------|--|--|--|--|
| Substance             | EC-No.  | CAS-No    | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9   | 7365-45-9 |  |  |  |  |

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

| Source :              | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |           |             |           |  |
|-----------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|
| Substance             | EC-No.   | CAS-No    | BLV (mg/m3) | BLV (ppm) |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9  | 7365-45-9 |             |           |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
 Version: DE, Seite 6 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

| Source :              | TRGS 903, November 2015, BAuA |           |             |           |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.                        | CAS-No    | BGW (mg/m3) | BGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                     | 7365-45-9 |             |           |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   | 23.5-23.5                                    |   |  |

- DNEL Verbraucher

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   |  |   |  |

DNEL Bemerkung:

- PNEC

| Source :              | INERIS    |           |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|---------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | PNEC AQUATIC |         |       |              |         |       |                      |         |       | PNEC Sediment |         |       |              |         |       |
|                       |           |           | freshwater   |         |       | marine water |         |       | intermittent release |         |       | freshwater    |         |       | marine water |         |       |
|                       |           |           | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)               | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)        | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |

| Source :  | INERIS |        |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |
|-----------|--------|--------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|
| Substance | EC-No. | CAS-No | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |
|           |        |        | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |
|           |        |        | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |
|           |        |        |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 7 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                          |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7365-45-9 /<br>230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

**8.2 Expositionsbegrenzung**

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atemschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Farblos ;     |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|   | Werte                       | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---|-----------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH  | 7                           |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)                                     |                             |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)                                     |                             |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C)                       |                             |                       |         |                 |             |           |
| Flammpunkt (°C)                                       |                             |                       |         |                 |             |           |
| Verdunstungsrate (kg/m²/h)                            |                             |                       |         |                 |             |           |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                        |                             |                       |         |                 |             |           |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen | Obere Explosionsgrenze (%)  |                       |         |                 |             |           |
|   | Untere Explosionsgrenze (%) |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdruck (kPa)                                      |                             |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdichte (g/cm³)                                   |                             |                       |         |                 |             |           |
| Dichte  | Dichte (g/cm³)              |                       |         |                 |             |           |
|   | Relative Dichte (g/cm³)     |                       |         |                 |             |           |
|   | Schüttdichte (g/cm³)        |                       |         |                 |             |           |
|   | Kritische Dichte (g/cm³)    |                       |         |                 |             |           |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                           |                             |                       |         |                 |             |           |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 8 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |   |  |  |  |  |  |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |   |  |  |  |  |  |
| Zersetzungstemperatur (°C)                                |   |  |  |  |  |  |
| Zersetzungsenergie: kJ                                    |   |  |  |  |  |  |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille)            |  |  |  |  |  |
|   | Viskosität, kinematische (cm <sup>2</sup> /s) |  |  |  |  |  |
| explosive Eigenschaften                                   |   |  |  |  |  |  |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |   |  |  |  |  |  |

### 9.2 Andere Informationen:

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

#### Stoffe

- Akute Toxizität

#### Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
Version: DE, Seite 9 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:  
Bewertung / Klassifizierung:  
Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

Tierdaten:

In-vitro-Hauttestverfahren:  
In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

In-vitro-Augentestverfahren:  
In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:  
Tierdaten:

Andere Informationen:  
Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:  
Tierdaten:

Andere Informationen:  
Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
Version: DE, Seite 10 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

Tierdaten:

Andere Informationen:

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

#### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## **ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE**

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### **12.1 Aquatische Toxizität:**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

Bewertung / Klassifizierung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 11 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

**12.2 Persistenz und Abbaubarbeit**

Biotischer Abbau:

Abiotischer Abbau:

Bewertung / Klassifizierung:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

**12.4 Mobilität im Erdreich**

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

**ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT**

**ADR/RID/AND/IMDG/IATA**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN Nr..                              |  |
| UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)          |  |
| Gefahrzettel                         |  |
| Verpackungsgruppe                    |  |



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody

Version: DE, Seite 12 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

### **Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

#### Landweg (ADR/RID)

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode ADR:   | Besondere Bestimmungen für ADR/RID:           |
| Begrenzte Mengen für ADR/RID:   | Ausgenommene Mengen für ADR/RID:              |
| Verpackungsanweisungen für ADR/RID:   |   |
| Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:                                |   |
| Gemischte Verpackungsbestimmungen:  |   |
| Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:                                  |   |
| Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:                          |   |
| ADR Tankcode:   | ADR Tank Sonderbestimmungen:                  |
| Fahrzeug für Tankwagen:   |   |
| Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:                                |   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:                              |   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling: |   |
| Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:                           |   |
| Mögliche Gefahren Nr.:  | Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode): |

#### Seeweg (IMDG)

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Marine Pollutant:                 | Nebengefahr für IMDG:             |
| Verpackungsbestimmungen für IMDG: | Begrenzte Mengen für IMDG:        |
| Verpackungsanweisungen für IMDG:  | IBC Anleitungen:                  |
| IBC-Bestimmungen:                 | IMO Tankanleitungen:              |
| UN Tankanleitungen:               | Tanks und Massenbestimmungen:     |
| EmS :                             | Stauung und Segregation für IMDG: |
| Eigenschaften und Beobachtungen:  |                                   |

#### Binnengewässer (ADN)

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Klassifizierungscode ADN:          | Besondere Bestimmungen für ADN:    |
| Begrenzte Mengen für ADN:          | Ausgenommene Menge ADN:            |
| Autorisierten Transport:           | Ausrüstung benötigt:               |
| Bestimmungen zum Be- und Entladen: | Bestimmungen über die Beförderung: |
| Anzahl der blauen Kegel / Lichter: | Bemerkung:                         |

#### Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Nebenrisiko für IATA:   | Ausgenommene Menge für IATA: |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:         |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge: |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :                           |                              |
| Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:                              |                              |
| Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:                            |                              |
| Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:   | ERG-Code:                    |
| Besondere Bestimmungen für IATA:  |                              |

## **ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen:

Nutzungsbeschränkungen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF (h) BRD3 Total Kit - 500 pts Eu Cryptate antibody  
Version: DE, Seite 13 von 13, Bewertung Datum: 07/09/2023

SVHC :

- Other EU Verordnung:
- Direktive 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

Nationalverordnung

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

## **ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN**

### **16.1 Angabe von Änderungen**

Datum der Vorgängerversion:07/09/2023

Modifikation:

### **16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

### **16.3 Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten**

### **16.4 Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:**

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

### **16.5 Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):**

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 1 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname :** HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:


#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]  | Category code     | Hazard statement | Precautionary statement |
|---|-------------------|------------------|-------------------------|
| Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 3 - H412 | Aquatic Chronic 3 | H412             | P273<br>P501            |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 2 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

Signalwort:

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

| Code | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen                           |
|------|--|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                       |
| P501 | Inhalt/Behälter ... zuführen.                              |

**2.3 Andere Gefahren**

Das Gemisch enthält Stoffe, die als "besonders besorgniserregende Stoffe" (SVHC) klassifiziert sind und von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung in einer Menge von 0,1% oder höher veröffentlicht wurden. Dieser Stoff oder diese Mischung enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1% oder höher eingestuft werden ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 3 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name   | CAS n°    | Index n° | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]  | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|--|-----------|----------|-----------|--|-------------------|-----|----------|
| 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid   | 7365-45-9 |          | 230-907-9 |  | < 10%             |     |          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy- | 9002-93-1 |          |           | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315 | < 1%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: /

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 4 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutzkleidung tragen. ;

## **ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen**

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;

Für Notfallhelfer:

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

### **6.3 Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung**

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;

Andere Informationen:

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Zusätzliche Information:

## **ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE**

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;

Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe:Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## **ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **8.1 Steuerparameter**

Vorbemerkung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 5 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

| Source :              |           | Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |             |           |             |           |
|-----------------------|-----------|---|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No  | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9   |             |           |             |           |

- Spanien

| Source :              |           | Limites de Exposicion Profesional para Agentes Quimicos en Espana<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |                |              |                |              |
|-----------------------|-----------|---|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No  | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9   |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source :              |           | TRGS 900, June 2015, BAuA |             |           |  |  |
|-----------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|--|--|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No                    | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |  |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9                 |             |           |  |  |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source :  |        | Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) from 29 CFR 1910.1000 |  |  |  |  |
|-----------|--------|---|--|--|--|--|
| Substance | EC-No. | CAS-No  | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
|           |        |   |  |  |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 6 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

|                       |  |               |                    |                  |
|-----------------------|--|---------------|--------------------|------------------|
| Source :              | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |               |                    |                  |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>  | <b>CAS-No</b> | <b>BLV (mg/m3)</b> | <b>BLV (ppm)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9  | 7365-45-9     |                    |                  |

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

|                       |                               |               |                    |                  |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Source :              | TRGS 903, November 2015, BAuA |               |                    |                  |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>                 | <b>CAS-No</b> | <b>BGW (mg/m3)</b> | <b>BGW (ppm)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                     | 7365-45-9     |                    |                  |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

|                       |                             |               |  |  |   |  |   |  |   |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|--|--|---|--|---|--|---|
| Source :              | GESTIS – substance database |               |  |  |   |  |   |  |   |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>               | <b>CAS-No</b> | <b>Acute – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day)</b> | <b>Acute – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9     |  |  |   |  | 23.5-23.5   |  |   |

- DNEL Verbraucher

|                       |                             |               |  |  |   |  |   |  |   |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|--|--|---|--|---|--|---|
| Source :              | GESTIS – substance database |               |  |  |   |  |   |  |   |
| <b>Substance</b>      | <b>EC-No.</b>               | <b>CAS-No</b> | <b>Acute – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day)</b> | <b>Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day)</b> | <b>Acute – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, local effects (mg/m3)</b> | <b>Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3)</b> |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9     |  |  |   |  |   |  |   |

DNEL Bemerkung:

- PNEC

|                  |               |               |              |              |                      |               |              |  |
|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|--------------|--|
| Source :         | INERIS        |               |              |              |                      |               |              |  |
| <b>Substance</b> | <b>EC-No.</b> | <b>CAS-No</b> | PNEC AQUATIC |              |                      | PNEC Sediment |              |  |
|                  |               |               | freshwater   | marine water | intermittent release | freshwater    | marine water |  |



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 7 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L) | (mg/kg) | (ppm) |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |        |         |       |        |         |       |        |         |       |        |         |       |        |         |       |

| Source :              |           | INERIS    |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|--|--|--|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |
|                       |           |           | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |  |  |  |
|                       |           |           | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |  |  |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |  |

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

**8.2 Expositionsbegrenzung**

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atemschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Farblos ;     |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|                                 | Werte | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---------------------------------|-------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH                              | 7     |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)               |       |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)               |       |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C) |       |                       |         |                 |             |           |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 8 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Flammpunkt (°C)   |   |  |  |  |  |  |
| Verdunstungsrate (kg/m <sup>2</sup> /h)                   |   |  |  |  |  |  |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                            |   |  |  |  |  |  |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen     | Obere Explosionsgrenze (%)                    |  |  |  |  |  |
|   | Untere Explosionsgrenze (%)                   |  |  |  |  |  |
| Dampfdruck (kPa)  |   |  |  |  |  |  |
| Dampfdichte (g/cm <sup>3</sup> )                          |   |  |  |  |  |  |
| Dichte  | Dichte (g/cm <sup>3</sup> )                   |  |  |  |  |  |
|   | Relative Dichte (g/cm <sup>3</sup> )          |  |  |  |  |  |
|   | Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> )             |  |  |  |  |  |
|   | Kritische Dichte (g/cm <sup>3</sup> )         |  |  |  |  |  |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                               |   |  |  |  |  |  |
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |   |  |  |  |  |  |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |   |  |  |  |  |  |
| Zersetzungstemperatur (°C)<br>Zersetzungsenergie: kJ      |   |  |  |  |  |  |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille)            |  |  |  |  |  |
|   | Viskosität, kinematische (cm <sup>2</sup> /s) |  |  |  |  |  |
| explosive Eigenschaften                                   |   |  |  |  |  |  |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |   |  |  |  |  |  |

### 9.2 Andere Informationen:

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

Stoffe

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 9 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

- Akute Toxizität

Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

| Substance name | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Symptoms / delayed effects | Remark |
|----------------|--------------|---------|--------|----------------------------|--------|
| 9002-93-1      | 1800-1800    | Rat     |        |                            |        |

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Bewertung / Klassifizierung:

Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

Tierdaten:

| Substance name | Species | Method | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|----------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 9002-93-1      |         |        |               |                   |       |        |

In-vitro-Hauttestverfahren:

In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

| Substance name | Species | Method | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|----------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 9002-93-1      | Rabbit  |        |               | Eye irritation    |       |        |

In-vitro-Augentestverfahren:

In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 10 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Tierdaten:

Andere Informationen:

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen:

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 11 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### 12.1 *Aquatische Toxizität:*

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |             |               |                                      |                    |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------------------------------|--------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | LC50 (mg/L) | EC50 (mg/L) | Test duration | Species                              | Result/ Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 | 8,9         |             | 96            | Pimephales promelas (fathead minnow) |                    |        |        |                |

#### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |        |        |                |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|----------------|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | NOEC (mg/L) | Test duration | Species | Method | Remark | General Remark |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |        |        |                |  |

#### Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |                    |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Test duration | Species | Result/ Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 | 26          | 48            |         |                    |        |        |                |

#### Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |        |        |                |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|----------------|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | NOEC (mg/L) | Test duration | Species | Method | Remark | General Remark |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |        |        |                |  |

#### Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |               |         |                    |        |        |                |
|--|--------|-----------|-------------|---------------|---------|--------------------|--------|--------|----------------|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Test duration | Species | Result/ Evaluation | Method | Remark | General Remark |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |               |         |                    |        |        |                |

#### Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |        |           |             |         |        |        |                |  |  |
|--|--------|-----------|-------------|---------|--------|--------|----------------|--|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No    | EC50 (mg/L) | Species | Method | Remark | General Remark |  |  |
| 9002-93-1  |        | 9002-93-1 |             |         |        |        |                |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 12 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

Bewertung / Klassifizierung:

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biotischer Abbau:

| Source :  |        | Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |          |                          |                      |        |  |
|-----------|--------|---|----------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| Substance | EC-No. | CAS-No  | Inoculum | Biodegradation parameter | Degradation rate (%) | Method | Remark   |
| 9002-93-1 |        | 9002-93-1   |          | BOD (% of COD).          | 36-36                |        | In accordance with the required stability the product is poorly biodegradable. |

Abiotischer Abbau:

| Source :  |        |           |                               |                    |                  |    |        |        |
|-----------|--------|-----------|-------------------------------|--------------------|------------------|----|--------|--------|
| Substance | EC-No. | CAS-No    | Abiotic degradation test type | Half-life time (j) | Temperature (°C) | pH | Method | Remark |
| 9002-93-1 |        | 9002-93-1 |                               |                    |                  |    |        |        |

Bewertung / Klassifizierung:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

| Source :  |        |           |         |        |        |        |
|-----------|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|
| Substance | EC-No. | CAS-No    | Species | Result | Method | Remark |
| 9002-93-1 |        | 9002-93-1 |         |        |        |        |

**12.4 Mobilität im Erdreich**

| Source :  |       |           |              |                |                                  |         |                            |                                   |                                 |        |        |
|-----------|-------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------|--------|
| Substance | EC n° | CAS n°    | Distribution | Transport type | Henry's law constant (Pa.m3/mol) | Log KOC | Half-life time in soil (j) | Half-life time in fresh water (j) | Half-life time in sea water (j) | Method | Remark |
| 9002-93-1 |       | 9002-93-1 |              |                |                                  |         |                            |                                   |                                 |        |        |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 13 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

### ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT

#### ADR/RID/AND/IMDG/IATA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN Nr..                              |  |
| UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)          |  |
| Gefahrzettel                         |  |
| Verpackungsgruppe                    |  |

#### **Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

##### Landweg (ADR/RID)

Klassifizierungscode ADR:

Besondere Bestimmungen für ADR/RID:

Begrenzte Mengen für ADR/RID:

Ausgenommene Mengen für ADR/RID:

Verpackungsanweisungen für ADR/RID:

Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:

Gemischte Verpackungsbestimmungen:

Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:

Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:

ADR Tankcode:

ADR Tank Sonderbestimmungen:

Fahrzeug für Tankwagen:

Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling:

Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:

Mögliche Gefahren Nr.:

Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode):

##### Seeweg (IMDG)

Marine Pollutant:

Nebengefahr für IMDG:

Verpackungsbestimmungen für IMDG:

Begrenzte Mengen für IMDG:

Verpackungsanweisungen für IMDG:

IBC Anleitungen:

IBC-Bestimmungen:

IMO Tankanleitungen:

UN Tankanleitungen:

Tanks und Massenbestimmungen:

EmS :

Stauung und Segregation für IMDG:

Eigenschaften und Beobachtungen:

##### Binnengewässer (ADN)

Klassifizierungscode ADN:

Besondere Bestimmungen für ADN:

Begrenzte Mengen für ADN:

Ausgenommene Menge ADN:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 14 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

Autorisierten Transport:

Ausrüstung benötigt:

Bestimmungen zum Be- und Entladen:

Bestimmungen über die Beförderung:

Anzahl der blauen Kegel / Lichter:

Bemerkung:

Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nebenrisiko für IATA:

Ausgenommene Menge für IATA:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge:

Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :

Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:

Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:

Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:

ERG-Code:

Besondere Bestimmungen für IATA:

**ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen: 9002-93-1

Nutzungsbeschränkungen:

SVHC :9002-93-1

- Other EU Verordnung:
- Richtlinie 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

Nationalverordnung

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

**ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN**

**16.1 Angabe von Änderungen**

Datum der Vorgängerversion:06/09/2023

Modifikation:

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

**16.3 Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten**

**16.4 Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:**

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

**16.5 Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):**

| Code | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen |
|------|----------------------------------|
|------|----------------------------------|



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Lysis Buf.4 (4X) 2 mL

Version: DE, Seite 15 von 15, Bewertung Datum: 07/09/2023

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 1 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname :** HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:


#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] | Category code | Hazard statement | Precautionary statement                           |
|--|---------------|------------------|---|
| Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319        | Eye Irrit. 2  | H319             | P264<br>P280<br>P305 + P351 + P338<br>P337 + P313 |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 2 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

GHS07-exclam



Signalwort:

Warning

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

| Code               | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen   |
|--------------------|--|
| H319               | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| P264               | Nach Gebrauch ... gründlich waschen.   |
| P280               | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313        | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

### 2.3 Andere Gefahren

Das Gemisch enthalte keine Substanzen, die als "sehr bedenkliche Stoffe" gelten.  $\geq 0.1\%$  (gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung die Pflicht, sich bei der Europäischen Agentur für chemische Stoffe). Die Stoffe erfüllt weder die PBT-Kriterien noch die vPvB-Kriterien gemäß des Anhangs XIII der Verordnung REACH (EG) Nr. EC(EG) 1907/2006. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 3 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name                   | CAS n°     | Index n° | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]  | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|----------------------------------|------------|----------|-----------|--|-------------------|-----|----------|
| disodium dihydrogenpyrophosphate | 7758-16-9  |          | 231-835-0 | Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319  | < 25%             |     |          |
| trisodium tetraoxovanadate       | 13721-39-6 |          | 237-287-9 | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H312 - Dermal<br>Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315 | < 3%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte:/

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung tragen. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 4 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 *Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen*

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;

Für Notfallhelfer:

### 6.2 *Umweltschutzmaßnahmen*

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

### 6.3 *Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung*

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;

Andere Informationen:

### 6.4 *Verweis auf andere Abschnitte*

Zusätzliche Information:

## ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 *Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung*

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;

Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe:Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### 7.3 *Spezifische Endanwendungen:*

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 *Steuerparameter*

Vorbemerkung:

#### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 5 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |           |            |             |           |             |           |
|--|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance  | EC-No.    | CAS-No     | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9   | 237-287-9 | 13721-39-6 |             |           |             |           |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0 | 7758-16-9  |             |           |             |           |

- Spanien

| Source : Limites de Exposition Professionnelle pour Agents Chimiques en Espagne<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |           |            |                |              |                |              |
|---|-----------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance   | EC-No.    | CAS-No     | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9  | 237-287-9 | 13721-39-6 |                |              |                |              |
| 7758-16-9 / 231-835-0   | 231-835-0 | 7758-16-9  |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source : TRGS 900, June 2015, BAuA |           |            |             |           |
|------------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|
| Substance                          | EC-No.    | CAS-No     | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9             | 237-287-9 | 13721-39-6 |             |           |
| 7758-16-9 / 231-835-0              | 231-835-0 | 7758-16-9  |             |           |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) from 29 CFR 1910.1000 |        |        |  |  |  |  |
|--|--------|--------|--|--|--|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
|  |        |        |  |  |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 6 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                        |           |            |  |  |  |  |      |
|------------------------|-----------|------------|--|--|--|--|------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9 | 13721-39-6 |  |  |  |  | 0,05 |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0 | 7758-16-9  |  |  |  |  |      |

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

| Source :               | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |            |             |           |
|------------------------|--|------------|-------------|-----------|
| Substance              | EC-No.   | CAS-No     | BLV (mg/m3) | BLV (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9  | 13721-39-6 |             |           |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0  | 7758-16-9  |             |           |

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

| Source :               | TRGS 903, November 2015, BAuA |            |             |           |
|------------------------|-------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Substance              | EC-No.                        | CAS-No     | BGW (mg/m3) | BGW (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9                     | 13721-39-6 |             |           |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0                     | 7758-16-9  |             |           |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

| Source :               | GESTIS – substance database |            |   |   |  |   |  |   |  |
|------------------------|-----------------------------|------------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance              | EC-No.                      | CAS-No     | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9                   | 13721-39-6 |   |   |  |   |  |   |  |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0                   | 7758-16-9  |   |   |  |   | 2.79-2.79                                    |   |  |

- DNEL Verbraucher

| Source :               | GESTIS – substance database |            |   |   |  |   |  |   |  |
|------------------------|-----------------------------|------------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance              | EC-No.                      | CAS-No     | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9                   | 13721-39-6 |   |   |  |   |  |   |  |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0                   | 7758-16-9  |   |   |  |   |  |   |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 7 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

DNEL Bemerkung:

- PNEC

| Source :               |           | INERIS     |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |
|------------------------|-----------|------------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|---------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| Substance              | EC-No.    | CAS-No     | PNEC AQUATIC |         |       |              |         |       |                      |         |       | PNEC Sediment |         |       |              |         |       |
|                        |           |            | freshwater   |         |       | marine water |         |       | intermittent release |         |       | freshwater    |         |       | marine water |         |       |
|                        |           |            | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)               | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)        | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9 | 13721-39-6 |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0 | 7758-16-9  |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |

| Source :               |           | INERIS     |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |
|------------------------|-----------|------------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|
| Substance              | EC-No.    | CAS-No     | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |
|                        |           |            | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |
|                        |           |            | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 237-287-9 | 13721-39-6 |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | 231-835-0 | 7758-16-9  |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

## 8.2 Expositionsbegrenzung

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atenschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 8 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Farblos ;     |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|   | Werte                              | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---|------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH  |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)   |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)   |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C)                           |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Flammpunkt (°C)   |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Verdunstungsrate (kg/m²/h)                                |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                            |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen     | Obere Explosionsgrenze (%)         |                       |         |                 |             |           |
|   | Untere Explosionsgrenze (%)        |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdruck (kPa)  |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdichte (g/cm³)                                       |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Dichte  | Dichte (g/cm³)                     |                       |         |                 |             |           |
|   | Relative Dichte (g/cm³)            |                       |         |                 |             |           |
|   | Schüttdichte (g/cm³)               |                       |         |                 |             |           |
|   | Kritische Dichte (g/cm³)           |                       |         |                 |             |           |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                               |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Zersetzungstemperatur (°C)<br>Zersetzungsenergie: kJ      |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille) |                       |         |                 |             |           |
|   | Viskosität, kinematische (cm²/s)   |                       |         |                 |             |           |
| explosive Eigenschaften                                   |                                    |                       |         |                 |             |           |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |                                    |                       |         |                 |             |           |

**9.2 Andere Informationen:**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

**10.2 Chemische Stabilität**

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 9 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

#### Stoffe

- Akute Toxizität

#### Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

| Substance name         | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Symptoms / delayed effects | Remark |
|------------------------|--------------|---------|--------|----------------------------|--------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 | 330-330      | Rat     |        | Hemorragie                 |        |

Akute dermale Toxizität:

| Substance name         | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Remark |
|------------------------|--------------|---------|--------|--------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 |              |         |        |        |

Akute inhalative Toxizität:

| Substance name         | C(E)L50 (mg/L) | Exposure time | Species | Method | Remark |
|------------------------|----------------|---------------|---------|--------|--------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 |                |               |         |        |        |

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Bewertung / Klassifizierung:

Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

#### Tierdaten:

| Substance name         | Species | Method | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|------------------------|---------|--------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 |         |        |               |                   |       |        |

In-vitro-Hauttestverfahren:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 10 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

| Substance name         | Species | Method   | Exposure time | Result/evaluation | Score | Remark |
|------------------------|---------|----------|---------------|-------------------|-------|--------|
| 13721-39-6 / 237-287-9 |         |          |               |                   |       |        |
| 7758-16-9 / 231-835-0  | Rabbit  | OECD 405 |               | Eye irritation    |       |        |

In-vitro-Augentestverfahren:

In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Tierdaten:

Andere Informationen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 11 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

#### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## **ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE**

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### **12.1 Aquatische Toxizität:**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

Bewertung / Klassifizierung:

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biotischer Abbau:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 12 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

Abiotischer Abbau:

Bewertung / Klassifizierung:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

**12.4 Mobilität im Erdreich**

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

**ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT**

ADR/RID/AND/IMDG/IATA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN Nr..                              |  |
| UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)          |  |
| Gefahrzettel                         |  |
| Verpackungsgruppe                    |  |

**Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

Landweg (ADR/RID)

Klassifizierungscode ADR:

Begrenzte Mengen für ADR/RID:

Verpackungsanweisungen für ADR/RID:

Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:

Gemischte Verpackungsbestimmungen:

Besondere Bestimmungen für ADR/RID:

Ausgenommene Mengen für ADR/RID:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 13 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:

Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:

ADR Tankcode:

ADR Tank Sonderbestimmungen:

Fahrzeug für Tankwagen:

Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling:

Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:

Mögliche Gefahren Nr.:

Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode):

#### Seeweg (IMDG)

Marine Pollutant:

Nebengefahr für IMDG:

Verpackungsbestimmungen für IMDG:

Begrenzte Mengen für IMDG:

Verpackungsanweisungen für IMDG:

IBC Anleitungen:

IBC-Bestimmungen:

IMO Tankanleitungen:

UN Tankanleitungen:

Tanks und Massenbestimmungen:

EmS :

Stauung und Segregation für IMDG:

Eigenschaften und Beobachtungen:

#### Binnengewässer (ADN)

Klassifizierungscode ADN:

Besondere Bestimmungen für ADN:

Begrenzte Mengen für ADN:

Ausgenommene Menge ADN:

Autorisierten Transport:

Ausrüstung benötigt:

Bestimmungen zum Be- und Entladen:

Bestimmungen über die Beförderung:

Anzahl der blauen Kegel / Lichter:

Bemerkung:

#### Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nebenrisiko für IATA:

Ausgenommene Menge für IATA:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge:

Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :

Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:

Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:

Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:

ERG-Code:

Besondere Bestimmungen für IATA:

## ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen:

Nutzungsbeschränkungen:

SVHC :

- Other EU Verordnung:
- Richtlinie 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

#### Nationalverordnung

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Block. reag.(100X) 0.3 mL

Version: DE, Seite 14 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 15.2 *Stoffsicherheitsbeurteilung:*

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

## ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN

### 16.1 *Angabe von Änderungen*

Datum der Vorgängerversion:06/09/2023

Modifikation:

### 16.2 *Abkürzungen und Akronyme:*

### 16.3 *Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten*

### 16.4 *Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:*

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

### 16.5 *Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):*

| Code | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen       |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.              |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.     |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 1 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL**

CAS Nr.:

Index Nr.:

EC Nr.:

REACH Nr.:

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Verwendung des Stoffes oder der Mischung für Laboratoriumsforschung nur ;  
Verwendungen von denen abgeraten wird: Verwenden Sie nicht für menschliche oder tierische Diagnostik, Therapeutika oder andere klinische Anwendungen mit Ausnahme von Produkten, die speziell für die In-Vitro-Diagnostik verwendet wurden. ;

### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:

#### Lieferant:

Name: CISBIO BIOASSAYS, company of Revvity Group - CBBIOA -

Adresse: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 79 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

Kontakt Informationen:

E-Mail (kompetente Person):  codolet.sds@revvity.com

### 1.4 Notrufnummer:

France - Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<https://www.cisbio.com>

<https://www.revvity.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]                                     | Category code | Hazard statement | Precautionary statement |
|--|---------------|------------------|-------------------------|
| The substance or mixture is not classified as hazardous under the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 | None          | None             | None                    |

Zusätzliche Informationen:

Voll Text mit H- und EUH-Sätze: beziehen auf ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselementen

Kennzeichnung nach Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 2 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

Signalwort:

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

**2.3 Andere Gefahren**

Das Gemisch enthalte keine Substanzen, die als "sehr bedenkliche Stoffe" gelten.  $\geq 0.1\%$  (gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung die Pflicht, sich bei der Europäischen Agentur für chemische Stoffe). Die Stoffe erfüllt weder die PBT-Kriterien noch die vPvB-Kriterien gemäß des Anhangs XIII der Verordnung REACH (EG) Nr. EC(EG) 1907/2006. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 3 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Substance name                                       | CAS n°    | Index n°     | EC n°     | Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]   | Concentration (%) | SCL | M-factor |
|--|-----------|--------------|-----------|---|-------------------|-----|----------|
| potassium fluoride                                   | 7789-23-3 | 009-005-00-2 | 232-151-5 | Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H301 - Oral<br>Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H311 - Dermal<br>Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H331 - Inhalation | < 3%              |     |          |
| 4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid | 7365-45-9 |              | 230-907-9 |   | < 3%              |     |          |

### ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Informationen:Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. ;

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

Hautkontakt:Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. ;

Augenkontakt:Nach Augenkontakt gründlich bei geöffnetem Lid ausreichend lange mit Wasser ausspülen, danach Augenarzt aufsuchen. ;

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

#### 4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkung

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

#### 4.3 Indikation für sofortige Ärztliche Versorgung und Erforderliche spezielle Behandlung

Hinweise für den Arzt:

### ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:Dieses Produkt ist nicht als entzündlich klassifiziert. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. ;

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte: /

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung tragen. ;

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 4 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 *Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sicherheitsmaßnahmen*

Für Nicht-Notfallpersonal:Notverfahren : Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung ;

Für Notfallhelfer:

### 6.2 *Umweltschutzmaßnahmen*

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

### 6.3 *Methoden und Materialien für Eindämmung und Reinigung*

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbiermaterial und organische Komponente. ;

Andere Informationen:

### 6.4 *Verweis auf andere Abschnitte*

Zusätzliche Information:

## ABSCHNITT 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 *Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung*

Schutzmaßnahmen:

Hinweise zum sicheren Umgang: Kontakt mit Kleidungen, Haut und Augen vermeiden. ;

Brandschutz:

Nicht essen, trinken oder rauchen, wo Reagenzien behandelt sind. ;

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe:Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### 7.3 *Spezifische Endanwendungen:*

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 *Steuerparameter*

Vorbemerkung:

#### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 5 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

| Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012 |           |           |             |           |             |           |
|--|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance  | EC-No.    | CAS-No    | VLE (mg/m3) | VLE (ppm) | VME (mg/m3) | VME (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9  | 230-907-9 | 7365-45-9 |             |           |             |           |
| 7789-23-3 / 232-151-5  | 232-151-5 | 7789-23-3 |             |           | 2,5         |           |

- Spanien

| Source : Limites de Exposition Professionnelle para Agentes Quimicos en Espana<br>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo<br>June 2015 |           |           |                |              |                |              |
|--|-----------|-----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Substance  | EC-No.    | CAS-No    | VLA-EC (mg/m3) | VLA-EC (ppm) | VLA-ED (mg/m3) | VLA-ED (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9  | 230-907-9 | 7365-45-9 |                |              |                |              |
| 7789-23-3 / 232-151-5  | 232-151-5 | 7789-23-3 |                |              |                |              |

- Deutschland

| Source : TRGS 900, June 2015, BAuA |           |           |             |           |
|------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Substance                          | EC-No.    | CAS-No    | AGW (mg/m3) | AGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9              | 230-907-9 | 7365-45-9 |             |           |
| 7789-23-3 / 232-151-5              | 232-151-5 | 7789-23-3 |             |           |

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

| Source : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) from 29 CFR 1910.1000 |        |        |  |  |  |  |
|--|--------|--------|--|--|--|--|
| Substance  | EC-No. | CAS-No | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm) | OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3) |
|  |        |        |  |  |  |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 6 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

|                       |           |           |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |  |  |  |  |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5 | 7789-23-3 |  |  |  |  |

8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

| Source :              | List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014 |           |             |           |
|-----------------------|--|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.   | CAS-No    | BLV (mg/m3) | BLV (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9  | 7365-45-9 |             |           |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5  | 7789-23-3 |             |           |

8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

| Source :              | TRGS 903, November 2015, BAuA |           |             |           |
|-----------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Substance             | EC-No.                        | CAS-No    | BGW (mg/m3) | BGW (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                     | 7365-45-9 |             |           |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5                     | 7789-23-3 |             |           |

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   | 23.5-23.5                                    |   |  |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5                   | 7789-23-3 |   |   |  | 3-3                                       | 3-3  |   |  |

- DNEL Verbraucher

| Source :              | GESTIS – substance database |           |   |   |  |   |  |   |  |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|---|--|---|--|---|--|
| Substance             | EC-No.                      | CAS-No    | Acute – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day) | Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day) | Acute – inhalation, local effects (mg/m3) | Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, local effects (mg/m3) | Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9                   | 7365-45-9 |   |   |  |   |  |   |  |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5                   | 7789-23-3 |   |   |  |   |  |   |  |

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 7 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

DNEL Bemerkung:

- PNEC

| Source :              |           | INERIS    |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|---------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | PNEC AQUATIC |         |       |              |         |       |                      |         |       | PNEC Sediment |         |       |              |         |       |
|                       |           |           | freshwater   |         |       | marine water |         |       | intermittent release |         |       | freshwater    |         |       | marine water |         |       |
|                       |           |           | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)               | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)        | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)       | (mg/kg) | (ppm) |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5 | 7789-23-3 |              |         |       |              |         |       |                      |         |       |               |         |       |              |         |       |

| Source :              |           | INERIS    |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|-----------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|--------------------------|---------|-------|--|--|
| Substance             | EC-No.    | CAS-No    | Others    |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |
|                       |           |           | PNEC soil |         |       | PNEC sewage treatment plant |         |       | PNEC air |         |       | PNEC secondary poisoning |         |       |  |  |
|                       |           |           | (mg/L)    | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                      | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)   | (mg/kg) | (ppm) | (mg/L)                   | (mg/kg) | (ppm) |  |  |
| 7365-45-9 / 230-907-9 | 230-907-9 | 7365-45-9 |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 232-151-5 | 7789-23-3 |           |         |       |                             |         |       |          |         |       |                          |         |       |  |  |

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

**8.2 Expositionsbegrenzung**

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen:

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrillen mit Seitenschutz. ;

Hautschutz:Schutzhandschuhe ;

Atenschutz:Ausreichende Belüftung sicherstellen. ;

Thermische Gefahren:

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Verbraucherkontrolle

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Verwendung der Substanzen (als solche oder in Mischungen):

Maßnahmen im Zusammenhang mit der Lebensdauer des Stoffes in Artikeln:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 8 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE GEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Information auf Basis der physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Aggregatzustand       | Flüssigkeit ; |
| Farbe                 | Farblos ;     |
| Geruch                |               |
| Geruchsschwelle (ppm) |               |

|   | Werte   | Konzentration (mol/L) | Methode | Temperatur (°C) | Druck (kPa) | Bemerkung |
|---|---|-----------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| pH  | 7   |                       |         |                 |             |           |
| Schmelzpunkt (°C)   |   |                       |         |                 |             |           |
| Gefrierpunkt (°C)   |   |                       |         |                 |             |           |
| Siedebeginn / Siedebereich (°C)                           |   |                       |         |                 |             |           |
| Flammpunkt (°C)   |   |                       |         |                 |             |           |
| Verdunstungsrate (kg/m <sup>2</sup> /h)                   |   |                       |         |                 |             |           |
| Entflammbarkeit (Typen : ) (%)                            |   |                       |         |                 |             |           |
| Obere / untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen     | Obere Explosionsgrenze (%)                    |                       |         |                 |             |           |
|   | Untere Explosionsgrenze (%)                   |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdruck (kPa)  |   |                       |         |                 |             |           |
| Dampfdichte (g/cm <sup>3</sup> )                          |   |                       |         |                 |             |           |
| Dichte  | Dichte (g/cm <sup>3</sup> )                   |                       |         |                 |             |           |
|   | Relative Dichte (g/cm <sup>3</sup> )          |                       |         |                 |             |           |
|   | Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> )             |                       |         |                 |             |           |
|   | Kritische Dichte (g/cm <sup>3</sup> )         |                       |         |                 |             |           |
| Löslichkeit (Type : ) (g/L)                               |   |                       |         |                 |             |           |
| Verteilungskoeffizient (log Pow)<br>n-Oktanol/Wasser pH : |   |                       |         |                 |             |           |
| Selbstentzündungstemperatur (°C)                          |   |                       |         |                 |             |           |
| Zersetzungstemperatur (°C)<br>Zersetzungsenergie: kJ      |   |                       |         |                 |             |           |
| Viskosität  | Viskosität, dynamisch (poiseuille)            |                       |         |                 |             |           |
|   | Viskosität, kinematische (cm <sup>2</sup> /s) |                       |         |                 |             |           |
| explosive Eigenschaften                                   |   |                       |         |                 |             |           |
| Oxidierende Eigenschaften                                 |   |                       |         |                 |             |           |

### 9.2 Andere Informationen:

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 9 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es zersetzt sich nicht, wenn es für die beabsichtigten Anwendungen verwenden wird. ;

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

#### Stoffe

- Akute Toxizität

#### Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

| Substance name        | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Symptoms / delayed effects | Remark |
|-----------------------|--------------|---------|--------|----------------------------|--------|
| 7789-23-3 / 232-151-5 | 245-245      | Rat     |        |                            |        |

Akute dermale Toxizität:

| Substance name        | LD50 (mg/kg) | Species | Method | Remark |
|-----------------------|--------------|---------|--------|--------|
| 7789-23-3 / 232-151-5 |              |         |        |        |

Akute inhalative Toxizität:

| Substance name        | C(E)L50 (mg/L) | Exposure time | Species | Method | Remark |
|-----------------------|----------------|---------------|---------|--------|--------|
| 7789-23-3 / 232-151-5 |                |               |         |        |        |

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Bewertung / Klassifizierung:

Allgemeine Bemerkung:

- Hautkorrosion / -reizung

#### Tierdaten:

In-vitro-Hauttestverfahren:

In-vitro-Hauttestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:



Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 10 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

---

- Augenschäden / Irritationen

Tierdaten:

In-vitro-Augentestverfahren:

In-vitro-Augentestergebnis:

Bewertung / Klassifizierung:

- CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)
  - Keimzell-Mutagenität:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

- Karzinogenität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Reproduktionstoxizität

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

Gesamtbewertung der KMR-Eigenschaften:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
  - STOT SE 1 und 2

Tierdaten:

Andere Informationen:

- STOT SE 3

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Andere Informationen:

Bewertung / Klassifizierung:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 11 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Tierdaten:

Bewertung / Klassifizierung:

Andere Informationen

- Inhalationsgefahr

Praktische Erfahrung / menschliche Beweise:

Experimentelle Daten: Viskositätsdaten: beziehen auf ABSCHNITT 9.

Bewertung / Klassifizierung:

Bemerkung:

#### 11.1.1 Gemische

Für die Mischung selbst gibt es keine toxikologischen Informationen

## **ABSCHNITT 12. ANGABE ZUR ÖKOLOGIE**

Für den Fall, dass für die Mischung selbst Testdaten zu einem Endpunkt / Differenzierung vorliegen, erfolgt die Klassifizierung nach den Stoffkriterien (ohne biologische Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### **12.1 Aquatische Toxizität:**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Krebstiere

Chronische (Langzeit-) Toxizität gegenüber Krebstiere

Akute (kurzfristige) Toxizität gegenüber Algen und Cyanobakterien

Toxizität gegenüber Mikroorganismen und anderen Wasserpflanzen / Organismen

Bewertung / Klassifizierung:

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biotischer Abbau:

Abiotischer Abbau:

Bewertung / Klassifizierung:

### **12.3 Bioakkumulatives Potential**

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 12 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

**12.4 Mobilität im Erdreich**

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

Produkt / Verpackung Entsorgung:

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach EWC / AVV:

Abfallbehandlungsmöglichkeiten:

Abfälle nach den anwendbaren Gesetzesbestimmungen behandel. ;

Sonstige Entsorgungsempfehlungen:

Zusätzliche Information:

**ABSCHNITT 14. ABGABEN ZUM TRANSPORT**

ADR/RID/AND/IMDG/IATA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN Nr..                              |  |
| UN Ordnungsgemäße Versandbezeichnung |  |
| Transport Gefahrenklasse(n)          |  |
| Gefahrzettel                         |  |
| Verpackungsgruppe                    |  |

**Transport in loser Schüttung nach Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC Code**

Landweg (ADR/RID)

Klassifizierungscode ADR:

Begrenzte Mengen für ADR/RID:

Verpackungsanweisungen für ADR/RID:

Besondere Verpackungsbestimmungen für ADR/RID:

Gemischte Verpackungsbestimmungen:

Tragbare Tanks und Bulk Container Anleitung:

Tragbare Tanks und Großcontainer Sonderbestimmungen:

ADR Tankcode:

Fahrzeug für Tankwagen:

Besondere Bestimmungen für Beförderungspakete:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung Bulk:

Besondere Bestimmungen für die Beförderung zum Be- und Entladen und Handling:

Besondere Bestimmungen für den Beförderungsbetrieb:

Besondere Bestimmungen für ADR/RID:

Ausgenommene Mengen für ADR/RID:

ADR Tank Sonderbestimmungen:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 13 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

Mögliche Gefahren Nr.:

Transportkategorie (Tunnelbeschränkungscode):

#### Seeweg (IMDG)

Marine Pollutant:

Verpackungsbestimmungen für IMDG:

Verpackungsanweisungen für IMDG:

IBC-Bestimmungen:

UN Tankanleitungen:

EmS :

Eigenschaften und Beobachtungen:

Nebengefahr für IMDG:

Begrenzte Mengen für IMDG:

IBC Anleitungen:

IMO Tankanleitungen:

Tanks und Massenbestimmungen:

Stauung und Segregation für IMDG:

#### Binnengewässer (ADN)

Klassifizierungscode ADN:

Begrenzte Mengen für ADN:

Autorisierten Transport:

Bestimmungen zum Be- und Entladen:

Anzahl der blauen Kegel / Lichter:

Besondere Bestimmungen für ADN:

Ausgenommene Menge ADN:

Ausrüstung benötigt:

Bestimmungen über die Beförderung:

Bemerkung:

#### Luftweg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nebenrisiko für IATA:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Anleitungen:

Passagier- und Frachtflugzeuge Begrenzte Mengen Verpackung Maximale Nettomenge:

Passagier- und Frachtflugzeugverpackung Anleitungen :

Passagier- und Frachtflugzeug Maximale Nettomenge:

Cargo Aircraft nur Verpackung Packaging Anleitungen:

Cargo Aircraft nur Maximal Netto Menge:

Besondere Bestimmungen für IATA:

Ausgenommene Menge für IATA:

ERG-Code:

## ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### EU Verordnung

- Genehmigungen und / oder Nutzungsbeschränkungen:

Berechtigungen:

Nutzungsbeschränkungen: 7789-23-3 / 232-151-5

SVHC :

- Other EU Verordnung:
- Richtlinie 2010/75/EC auf Industrieemissionen : Nicht relevant

#### Nationalverordnung

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Bemerkung:

Die folgende Stoffe dieser Mischung wurden eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

Nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 2 mL

Version: DE, Seite 14 von 14, Bewertung Datum: 07/09/2023

## ABSCHNITT 16. ANDERE INFORMATIONEN

### 16.1 Angabe von Änderungen

Datum der Vorgängerversion: 06/09/2023

Modifikation:

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

### 16.3 Wichtige Literaturreferenzen und Quellen für Daten

### 16.4 Einstufung für Mischungen und Verwendungsmethode nach Verordnung (EC) 1207/2008 [CLP]:

Beziehen auf ABSCHNITT 2.1 (Klassifikation).

### 16.5 Relevante R-, H- und EUH-Phrasen (Anzahl und Volltext):

| Code | Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen |
|------|----------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.         |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.          |
| H331 | Giftig bei Einatmen.             |