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

Trade name: HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K pts / 64BAR1TPEC
Version: KIT, Page 1 of 1, Revision date: 06/10/2023

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 Lysis buffer (4X) - 130 mL		2	7	Colorless	Liquid
HTRF B-arrestin 1 total kit - Ctrl lys.	64BAR1TTDA	3	7	Colorless	Liquid
HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K pts d2 antibody		2	7	Blue	Liquid
HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K pts Eu Cryptate antibody		2	7	Colorless	Liquid
HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 50 mL		2	7	Colorless	Liquid

Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - Ctrl lys. 64BAR1TTDA

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]

Produktidentifikator:
Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - Ctrl lys. 64BAR1TTDA

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 ;

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 Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400 Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410 Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318 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 Verschluken 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:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

6.3 Methoden und Materialen für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbermaterial 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: Kontackt 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 Dattenblätter lesen. ;

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

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 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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		

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)
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)						

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) n-Oktanol/Wasser pH :							
Selbstentzündungstemperatur (°C)							
Zersetzungstemperatur (°C) Zersetzungsenergie: kJ							
Viskosität	Viskosität, dynamisch (poiseuille)						
	Viskosität, kinematische (cm³/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 Materialen:

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
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:

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:

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 Abbaubarbeit 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 Toxicität:

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					

Bewertung / Klassifizierung:

12.2 Persistenz und Abbaubarbeit

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-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:
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:
Bestimmungen zum Be- und Entladen:
Anzahl der blauen Kegel / Lichter:
Ausrüstung benötigt:
Bestimmungen über die Beförderung:
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:
- 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):

Code	Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen

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

Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF Lysis buffer (4X) - 130 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 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]

Produktidentifikator:
Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF Lysis buffer (4X) - 130 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 ;

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), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-	9002-93-1			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400 Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410 Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318 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 Verschluken 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:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

6.3 Methoden und Materialen für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbermaterial 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: Kontackt 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 Dattenblätter lesen. ;

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

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 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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		

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)
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)						

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) n-Oktanol/Wasser pH :							
Selbstentzündungstemperatur (°C)							
Zersetzungstemperatur (°C) Zersetzungsenergie: kJ							
Viskosität	Viskosität, dynamisch (poiseuille)						
	Viskosität, kinematische (cm³/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 Materialen:

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
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:

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:

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 Abbaubarbeit 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 Toxicität:

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					

Bewertung / Klassifizierung:

12.2 Persistenz und Abbaubarbeit

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-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:
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:
Bestimmungen zum Be- und Entladen:
Anzahl der blauen Kegel / Lichter:
Ausrüstung benötigt:
Bestimmungen über die Beförderung:
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:
- 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):

Code	Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen

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

Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K 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]

Produktidentifikator:
Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K 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. >= 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. ;

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 Verschluken 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:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

6.3 Methoden und Materialen für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbermaterial 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: Kontackt 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 Dattenblätter lesen. ;

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

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 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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		

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)

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)							

Verteilungskoeffizient (log Pow) n-Oktanol/Wasser pH :							
Selbstentzündungstemperatur (°C)							
Zersetzungstemperatur (°C) Zersetzungsenergie: kJ							
Viskosität	Viskosität, dynamisch (poiseuille)						
	Viskosität, kinematische (cm^3/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 Materialen:

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:

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

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 Abbaubarbeit 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 Toxicität:

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 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	

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:

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):

For a complete listing of our global offices, visit www.revvity.com
Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K 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]

Produktidentifikator:
Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF B-arrestin 1 total kit - 20K 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. >= 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. ;

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 Verschluken 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:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

6.3 Methoden und Materialen für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbermaterial 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: Kontackt 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 Dattenblätter lesen. ;

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

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 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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		

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)

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)							
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) n-Oktanol/Wasser pH :							
Selbstentzündungstemperatur (°C)							
Zersetzungstemperatur (°C) Zersetzungsenergie: kJ							
Viskosität	Viskosität, dynamisch (poiseuille)						
	Viskosität, kinematische (cm^3/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 Materialen:

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

<u>Stoffe</u>

- Akute Toxizität

<u>Tierdaten:</u>
Akute orale Toxizität:

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:

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

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 Abbaubarbeit 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 Toxicität:

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 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	

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:

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):

Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 50 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]

Produktidentifikator:
Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF P-T prot. - Detect. Buf. 50 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. >= 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. ;

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 Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H311 - Dermal Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H331 - Inhalation			
4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid	7365-45-9		230-907-9				

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 Verschluken 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:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangenlassen. ;

6.3 Methoden und Materialen für Eindämmung und Reinigung

Zum Aufräumen:Geeignetem Material : Absorbermaterial 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: Kontackt 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 Dattenblätter lesen. ;

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

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				
7789-23-3 / 232-151-5	232-151-5	7789-23-3			2,5	

- Spanien

Source :	Limites de Exposicion Profesional para Agentes Quimicos en Espana Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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)**

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							

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 ;
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)							
Verteilungskoeffizient (log Pow) n-Oktanol/Wasser pH :							
Selbstentzündungstemperatur (°C)							
Zersetzungstemperatur (°C) Zersetzungsenergie: kJ							
Viskosität	Viskosität, dynamisch (poiseuille)						
	Viskosität, kinematische (cm³/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 Materialen:

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:

- 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)

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 Abbaubarbeit 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 Toxicität:

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 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	

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: 7789-23-3 / 232-151-5
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:09/09/2023
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):

Copyright ©2023, Revvity, Inc. All rights reserved.