

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 1 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

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

### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA**

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
Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319	Eye Irrit. 2	H319	P264 P280 P305 + P351 + P338 P337 + P313

Zusätzliche Informationen:

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

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 2 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

## 2.2 Kennzeichnungselementen

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

Produktidentifikator:

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Stoffe in diesem Produkt enthalten :

Gefahrenpiktogrammen

GHS07-exclam



Signalwort:

Warning

Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen:

Code	Gefahren- und Vorsichtsmaßnahmen
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P264	Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501	Inhalt/Behälter ... zuführen.

## 2.3 Andere Gefahren

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

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 3 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**
**3.2 Gemische**
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Substance name	CAS n°	Index n°	EC n°	Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]	Concentration (%)	SCL	M-factor
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	9002-93-1			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral 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			
Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-nonylphenyl)-omega-hydroxy-, branched	127087-87-0		500-315-8	Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 2 - H411 Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318			1
sodium chloride	7647-14-5		231-598-3				
4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid	7365-45-9		230-907-9				
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	1185-53-1		214-684-5				
disodium dihydrogenpyrophosphate	7758-16-9		231-835-0	Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319			
Sodium pyrophosphate tetrabasic decahydrate	13472-36-1			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318			
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	Flammable liquid - Flam. Liq. 2 - H225			
trisodium tetraoxovanadate	13721-39-6		237-287-9	Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H312 - Dermal Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319 Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315			
sodium 3- $\alpha$ ,12- $\alpha$ -dihydroxy-5- $\beta$ -cholan-24-oate	302-95-4		206-132-7	Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral			

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 4 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

Ethylenediamine-N,N,N1,N1-tetraacetic acid	6381-92-6			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation Specific target organ toxicity - repeated exposure - STOT RE 2 - H373			
ethylenebis(oxyethylenenitrilo)tetra(acetic acid)	67-42-5		200-651-2				
β-Glycerophosphate	13408-09-8						
2-[2-[4-(2,4,5-trimethylhexan-3-yl)phenoxy]polyethoxy]ethanol, 2-[2-[4-(2,4,5-trimethylhexan-3-yl)phenoxy]polyethoxy]ethanol	68412-54-4		500-209-1	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400 Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410			1
CBB Substance	NOCAS4			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 3 - H412 Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318 Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315 Specific target organ toxicity - single exposure - STOT SE 3 - H335			
α-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6		206-350-2	Acute toxicity - Acute Tox. 3 - H301 - Oral Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318 Skin corrosion/irritation - Skin Corr. 1B - H314			
Leupeptin	103476-89-7			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H312 - Dermal Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation			

## ABSCHNITT 4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

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

Inhalation:Bei Atemwegsreizung, Arzt konsultieren. ;

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

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

Einnahme:Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. ;

Selbstschutz des Ersthelfers:

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

Symptome:Keinen Symptoms jetzt bekannt ;

Auswirkungen:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 5 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

#### **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 gelangen lassen. ;

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

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

Andere Informationen:

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

Zusätzliche Information:

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

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

Schutzmaßnahmen:

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

Brandschutz:

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

Beratung zur allgemeinen Arbeitshygiene

Vorschriftsmäßig verwenden und persönliche Hygiene- und Schutzmaßnahmen einhalten. ;

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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Anforderungen an Lagerräume und Schiffe: Behälter dichtgeschlossen halten ;

Hinweise zur Lagerung:

Zu vermeidende Stoffe:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 6 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Empfehlungen zu spezifischen Endverwendungen:

Technische Datenblätter lesen. ;

## ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Steuerparameter

Vorbemerkung:

#### 8.1.1 Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Frankreich

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)
13472-36-1		13472-36-1			5	
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6				
6381-92-6		6381-92-6				
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5	9500	5000	1900	1000
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4				
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9				
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5				
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9				

- Spanien

Source :						
Limites de Exposition Professionnelle para Agentes Químicos en España 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)
13472-36-1		13472-36-1				
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6				
6381-92-6		6381-92-6				
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5	1,91	1		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4				
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9				

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 7 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5				
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9				

- Deutschland

Source :		TRGS 900, June 2015, BAuA				
Substance	EC-No.	CAS-No	AGW (mg/m3)	AGW (ppm)		
13472-36-1		13472-36-1				
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6				
6381-92-6		6381-92-6				
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5	960	500		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4				
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9				
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5				
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9				

- Italien
- Griechenland
- UK
- OSHA (USA)

Source :		Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) from 29 CFR 1910.1000				
Substance	EC-No.	CAS-No	OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (ppm)	OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) 8-hour TWA (mg/m3)	OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (ppm)	OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) STEL (mg/m3)
13472-36-1		13472-36-1				
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6				0,05
6381-92-6		6381-92-6				
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5	1000	1900		

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 8 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4			
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9			
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5			
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9			

### 8.1.2 Biologische Grenzwerte (Deutschland):

Source :	List of recommended health-based biological limit values (BLVs) and biological guidance values (BGVs), June 2014			
Substance	EC-No.	CAS-No	BLV (mg/m3)	BLV (ppm)
13472-36-1		13472-36-1		
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6		
6381-92-6		6381-92-6		
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4		
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9		
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5		
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9		

### 8.1.3 Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung (Deutschland):

Source :	TRGS 903, November 2015, BAuA			
Substance	EC-No.	CAS-No	BGW (mg/m3)	BGW (ppm)
13472-36-1		13472-36-1		
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6		
6381-92-6		6381-92-6		
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4		
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9		
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5		
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9		

### 8.1.4 DNEL/PNEC-Werte:

- DNEL Arbeitnehmer

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 9 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

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)
13472-36-1		13472-36-1					2.79-2.79		
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6							
6381-92-6		6381-92-6				1.5-1.5			
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5					950-950		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4					4.7-4.7		
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9					23.5-23.5		
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5					2068.62-2068.62		
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9					2.79-2.79		

- DNEL Verbraucher

Source : GESTIS – substance database									
Substance	EC-No.	CAS-No	Acute – dermal, local effects (mg/kg/day)	Long-term – dermal, local effects (mg/kg/day)	Long-term – dermal, systemic effects (mg/kg/day)	Acute – inhalation, local effects (mg/m3)	Acute – inhalation, systemic effects (mg/m3)	Long-term – inhalation, local effects (mg/m3)	Long-term – inhalation, systemic effects (mg/m3)
13472-36-1		13472-36-1							
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6							
6381-92-6		6381-92-6							
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5							
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4							
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9							
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5							
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9							

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)

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 10 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

13472-36-1		13472-36-1																	
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6																	
6381-92-6		6381-92-6																	
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5																	
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4																	
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9																	
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5																	
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9																	

Source :		INERIS																		
Substance	EC-No.	CAS-No	Others																	
			PNEC soil			PNEC sewage treatment plant			PNEC air			PNEC secondary poisoning								
			(mg/L)	(mg/kg)	(ppm)	(mg/L)	(mg/kg)	(ppm)	(mg/L)	(mg/kg)	(ppm)	(mg/L)	(mg/kg)	(ppm)						
13472-36-1		13472-36-1																		
13721-39-6 / 237-287-9	237-287-9	13721-39-6																		
6381-92-6		6381-92-6																		
64-17-5 / 200-578-6	200-578-6	64-17-5																		
68412-54-4 / 500-209-1	500-209-1	68412-54-4																		
7365-45-9 / 230-907-9	230-907-9	7365-45-9																		
7647-14-5 / 231-598-3	231-598-3	7647-14-5																		
7758-16-9 / 231-835-0	231-835-0	7758-16-9																		

PNEC Bemerkung:

Kontrollparameter Bemerkung:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 11 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

**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 (cm²/s)					
explosive Eigenschaften						
Oxidierende Eigenschaften						

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 12 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

## 9.2 Andere Informationen:

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird als nichtreaktiven unter Normalbedingungen angesehen. ;

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

### 10.5 Unverträglichen Materialien:

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

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

## ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

### 11.1 Angaben über Toxikologische Auswirkung

#### Stoffe

- Akute Toxizität

#### Tierdaten:

Akute orale Toxizität:

Substance name	LD50 (mg/kg)	Species	Method	Symptoms / delayed effects	Remark
127087-87-0 / 500-315-8					Data lacking.
9002-93-1	1800-1800	Rat			

Akute dermale Toxizität:

Akute inhalative Toxizität:

Substance name	C(E)L50 (mg/L)	Exposure time	Species	Method	Remark
127087-87-0 / 500-315-8					

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 13 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

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
127087-87-0 / 500-315-8						
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:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 14 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

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 Abbaubarkeit und Bioakkumulation). Wenn keine Testdaten vorliegen, müssen die Kriterien für die Gemischklassifizierung verwendet werden (Berechnungsmethode) In diesem Fall werden die toxikologischen Daten der Zutaten gezeigt.

### 12.1 *Aquatische Toxizität:*

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 15 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

Substance	EC-No.	CAS-No	LC50 (mg/L)	EC50 (mg/L)	Test duration	Species	Result/Evaluation	Method	Remark	General Remark
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
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		
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
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	
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
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		
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
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	
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
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			
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0								
9002-93-1		9002-93-1								

Bewertung / Klassifizierung:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 16 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biotischer Abbau:

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012							
Substance	EC-No.	CAS-No	Inoculum	Biodegradation parameter	Degradation rate (%)	Method	Remark
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0					
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
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0						
9002-93-1		9002-93-1						

Bewertung / Klassifizierung:

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Source :						
Substance	EC-No.	CAS-No	Species	Result	Method	Remark
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0				
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
127087-87-0 / 500-315-8	500-315-8	127087-87-0									
9002-93-1		9002-93-1									

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

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA  
 Version: DE, Seite 17 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

**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:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 18 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

Eigenschaften und Beobachtungen:

#### Binnengewässer (ADN)

Klassifizierungscode ADN:

Begrenzte Mengen für ADN:

Autorisierten Transport:

Bestimmungen zum Be- und Entladen:

Anzahl der blauen Kegel / Lichter:

Besondere Bestimmungen für ADN:

Ausgenommene Menge ADN:

Ausrüstung benötigt:

Bestimmungen über die Beförderung:

Bemerkung:

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

Nebenrisiko für IATA:

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 Frachtflugzeuge 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: 127087-87-0 / 500-315-8

64-17-5 / 200-578-6

SVHC :127087-87-0 / 500-315-8

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:10/10/2023

Modifikation:

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

Produktbezeichnung / Handelsname : HTRF SMAD2 p-S465/467 kit - Ctrl lysate 64SMAD2S5TDA

Version: DE, Seite 19 von 19, Bewertung Datum: 13/10/2023

**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
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.