

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 2 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

---

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza:

Indicazioni di pericolo e di precauzione:

### **2.3 Altri rischi**

La miscela non contiene sostanze classificate come "Sostanze di grande preoccupazione" (SVHC) > = 0,1% pubblicate dall'Agenzia europea per i prodotti chimici (ECHA) a norma dell'articolo 57 del regolamento REACH. La miscela non soddisfa né il PBT né i criteri vPvB per le miscele in conformità all'allegato XIII del regolamento REACH 1907/2006. ;

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 3 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

### SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

#### 3.2 *Miscela*

Ingredienti pericolosi:

| 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 |   |                   |     |          |
| Ethylenediamine-N,N,N1,N1-tetraacetic acid                                  | 6381-92-6  |          |           | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation<br>Specific target organ toxicity - repeated exposure - STOT RE 2 - H373  |                   |     |          |
| disodium dihydrogenpyrophosphate  | 7758-16-9  |          | 231-835-0 | Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319   |                   |     |          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | 9002-93-1  |          |           | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1 - H400<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1 - H410<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315  |                   |     |          |
| CBB Substance   | NOCAS4     |          |           | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation<br>Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 3 - H412<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315<br>Specific target organ toxicity - single exposure - STOT SE 3 - H335 |                   |     |          |
| trisodium tetraoxovanadate  | 13721-39-6 |          | 237-287-9 | Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral<br>Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H312 - Dermal<br>Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H332 - Inhalation<br>Serious eye damage/eye irritation - Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315  |                   |     |          |
| β-Glycerophosphate  | 13408-09-8 |          |           |   |                   |     |          |

Informazioni aggiuntive:

Testo integrale delle H- e EUH: si veda SEZIONE 16.

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 4 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

## SEZIONE 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali: Non lasciare la persona interessata incustodita. Remove affected person from the danger area and lay down. ;

Inalazione: In caso di irritazione del tratto respiratorio, consultare un medico. Provide fresh air. ;

Contatto con la pelle: Dopo il contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua. Remove contaminated clothing ;

Contatto con gli occhi: Dopo il contatto con gli occhi, sciacquare con acqua con le palpebre aperte per un periodo di tempo sufficiente, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. ;

Ingestione: Non provoca il vomito. Give nothing to eat or drink. ;

Autoprotezione del soccorritore:

### 4.2 Sintomi ed effetti piu' important, sia acuti che ritardati

Sintomi: Nessun sintomo noto finora. ;

Effetti:

### 4.3 Indicazione di consultazione immediata di un medico necessita di trattamento special

Note per il medico:

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi estinguenti:

Mezzi di estinzione idonei : Questo prodotto non è infiammabile. Utilizzare un agente estinguente adatto per il tipo di incendio circostante ;

### 5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o miscela

Prodotti di combustione pericolosi: /

### 5.3 Avvisi per i pompieri

Indossare indumenti protettivi. ;

## SEZIONE 6. MISURE EN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni individuali, dispositivo de protezione e procedure di emergenza

Procedure di emergenza: Fornire una ventilazione adeguata. Emergency procedures:  
Remove persons to safety. ;

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciare entrare nell'acqua di superficie o nelle fognature. Ensure all waste water is collected and treated via a waste water treatment plant. ;

### 6.3 Methodi e materiali per contenimento e decontaminazione

Per la pulizia: Materiali adatti per la presa in opera: Materiale assorbente, organico ;  
Altre informazioni:

### 6.4 Riferimento alle altre sezioni

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 5 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

Informazioni aggiuntive:

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per l'uso sicuro

#### Misure protettive:

Consigli per la manipolazione sicura: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Avoid: Eye contact ;

Prevenzioni del fuoco:

Non mangiare, bere o fumare nelle aree in cui vengono trattati reagenti.  
mouth ;

Do not pipet by

#### Consigli per l'igiene del lavoro generale

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza  
technical data sheet. ;

Observe

### 7.2 Condizioni di stoccaggio sicuro, includendo ogni incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

#### Requisiti per locali di stoccaggio e navi:

Tenere il contenitore ben chiuso.

Keep-store only in original container or in properly

labeled containers ;

#### Suggerimenti sull'assemblaggio del magazzino:

Materiali da evitare:

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

### 7.3 Usi finali specifici:

#### Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

Osservare la scheda tecnica. ;

## SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE : PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Osservazione preliminare:

#### 8.1.1 Valori limite di esposizione:

- Francia
- Spagna
- Germania

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 6 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

---

- Italia
- Grecia
- UK
- OSHA (USA)

8.1.2 Valori limite biologici (Germania):

8.1.3 I limiti di esposizione a destinazione d'uso (Germania):

8.1.4 Valori DNEL/PNEC:

- DNEL operaio
- DNEL consumatore

DNEL osservazione:

- PNEC

PNEC osservazione:

Parametri di controllo osservazione:

## **8.2 Controlli di esposizione**

8.2.1 Controlli tecnici idonei:

8.2.2 Equipaggiamento per la protezione personale:

Occhi / la faccia: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali ;

Pelle: Guanti Laboratory coats ;

Protezione respiratoria: Assicurare una ventilazione adeguata ;

Pericoli termici:

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 7 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Controllo dell'esposizione dei consumatori

Le misure relative agli usi di consumo della sostanza (in quanto tali o in miscele):

Misure relative alla durata della sostanza in articoli:

**SEZIONE 9. PROPRIETA FISICHE A CHIMICHE**

**9.1 Informazioni su proprietà chimico-fisiche di base**

**Aspetto**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Stato fisico          | Liquido ;  |
| Colore                | Incolore ; |
| Odore                 |            |
| Soglia di odore (ppm) |            |

|  | Valore                                     | Concentrazione (mol/L) | Metodo | Temperatura (°C) | Pressione (kPa) | Nota |
|--|--|------------------------|--------|------------------|-----------------|------|
| pH   | 7  |                        |        |                  |                 |      |
| Punto di fusione (°C)  |  |                        |        |                  |                 |      |
| Punto di congelamento (°C)   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Punto di ebollizione iniziale / intervallo di ebollizione (°C)       |  |                        |        |                  |                 |      |
| Punto di infiammabilità (°C)   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Velocità di evaporazione (kg/m <sup>2</sup> /h)                      |  |                        |        |                  |                 |      |
| Infiammabilità (tipo : ) (%)   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Limite di infiammabilità superiore / inferiore                       | Limite superiore esplosivo (%)             |                        |        |                  |                 |      |
|  | Limite inferiore esplosivo (%)             |                        |        |                  |                 |      |
| Tensione di vapore (kPa)   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Densità dei vapori (g/cm <sup>3</sup> )                              |  |                        |        |                  |                 |      |
| Densità  | Densità (g/cm <sup>3</sup> )               |                        |        |                  |                 |      |
|  | Densità relativa (g/cm <sup>3</sup> )      |                        |        |                  |                 |      |
|  | Densità di massa (g/cm <sup>3</sup> )      |                        |        |                  |                 |      |
|  | Densità critica (g/cm <sup>3</sup> )       |                        |        |                  |                 |      |
| Solubilità (Tipo : ) (g/L)   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Partition coefficient (log Pow)<br>N-ottanolo / acqua al pH:         |  |                        |        |                  |                 |      |
| Temperatura di autoaccensione (°C)                                   |  |                        |        |                  |                 |      |
| Temperatura di decomposizione (°C)<br>Energia di decomposizione : kJ |  |                        |        |                  |                 |      |
| Viscosità  | Viscosità, dinamica (poiseuille)           |                        |        |                  |                 |      |
|  | Viscosità, cinematica (cm <sup>2</sup> /s) |                        |        |                  |                 |      |
| Proprietà esplosive  |  |                        |        |                  |                 |      |
| Proprietà ossidanti  |  |                        |        |                  |                 |      |

**9.2 Altre informazioni:**

Nessun altri dati rilevanti disponibili

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 8 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1 Reattività** Questo materiale è considerato non reattivo in normali condizioni d'uso. ;

**10.2 Stabilità chimica**

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

**10.4 Condizioni da evitare:**

**10.5 Materiali incompatibili:**

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non decompone se utilizzato per usi previsti.  
*Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapors. ;*

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicocinetica, il metabolismo e la distribuzione

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sostanza

- Tossicità acuta

#### Dati animali:

Tossicità acuta per via orale:

Tossicità acuta per via cutanea:

Tossicità acuta per inalazione:

L'esperienza pratica / prova umana:

Valutazione / classificazione:

Osservazioni generali:

- Corrosione cutanea/Irritazione

#### Dati animali:

In vitro metodo di test cutaneo:

In vitro risultato del test della pelle:

Valutazione / classificazione:

- Danni / Irritazione

#### Dati animali:

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 9 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

---

Nel metodo di prova dell'occhio in vitro:

In vitro risultato del test occhio:

Valutazione / classificazione:

- CMR effects (Cancerogenicità, Mutagenicità e Tossicità per il sistema di riproduzione)
  - Mutagenicità delle cellule germinali:

Dati animali:

Valutazione / classificazione:

- Cancerogenicità

L'esperienza pratica / prova umana:

Dati animali:

Altre informazioni:

Valutazione / classificazione:

- Tossicità per il sistema di riproduzione

L'esperienza pratica / prova umana:

Dati animali:

Altre informazioni:

Valutazione / classificazione:

valutazione complessiva delle caratteristiche CMR:

- Tossicità specifica per organo bersaglio (esposizione singola)
  - STOT SE 1 e 2

Dati animali:

Altre informazioni:

- STOT SE 3

L'esperienza pratica / prova umana:

Altre informazioni:

Valutazione / classificazione:

- Tossicità specifica per organo bersaglio (Esposizione ripetuta)

L'esperienza pratica / prova umana:

Dati animali:



Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 10 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

Valutazione / classificazione:

Altre informazioni

- Aspiration hazard

L'esperienza pratica / prova umana:

Dati sperimentali: i dati viscosità: vedere SEZIONE 9.

Valutazione / classificazione:

Osservazione:

#### 11.1.1 Miscela

Nessuna informazione tossicologica è disponibile per la miscela stessa

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nel caso in cui esistano dati di prova relativi ad un punto finale / differenziazione per la miscela stessa, la classificazione viene effettuata in base ai criteri di sostanza (esclusa la biodegradazione e la bioaccumulazione). Se non esistono dati di prova, è necessario utilizzare i criteri per la classificazione delle miscele (metodo di calcolo) In questo caso vengono mostrati i dati tossicologici degli ingredienti.

### **12.1 Tossicità acquatica:**

Acuta (a breve termine) tossicità per i pesci

Cronica (a lungo termine) tossicità per i pesci

Acuta (a breve termine) tossicità per crostacei

Cronica (a lungo termine) tossicità per crostacei

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe e cianobatteri

Tossicità per i microrganismi e altre piante acquatiche / organismi

Valutazione / classificazione:

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

La biodegradazione:

Degradazione abiotica:

Valutazione / classificazione:

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Fattore di bioconcentrazione (BCF):

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 11 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

#### 12.4 Mobilità nel suolo

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### 12.6 Altri effetti avversi:

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

### SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Opzioni di trattamento dei rifiuti:

Smaltire i rifiuti secondo la legislazione applicabile. ;

### SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| UN Num.                        |  |
| UN Proper shipping name        |  |
| UN Nome di spedizione corretto |  |
| Etichetta del rischio (s)      |  |
| Gruppo di imballaggio          |  |

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

##### Terra (ADR/RID)

Gruppo di imballaggio ADR:

Disposizioni speciali per ADR/RID:

Quantità limitate per ADR/RID:

Quantitativi eccezionali per ADR/RID:

Istruzioni per l'imballaggio per ADR/RID:

Disposizioni speciali di imballaggio per ADR/RID:

Misure di confezionamento miste:

Serbatoi portatili e contenitori di grandi dimensioni Istruzioni:

Serbatoi portatili e contenitori di grandi dimensioni Disposizioni speciali:

Codice del serbatoio ADR:

Disposizioni speciali del serbatoio ADR:

Veicolo per il carro del serbatoio:

Disposizioni speciali per il trasporto Pacchetti:

Disposizioni particolari per il trasporto Bulk:

Disposizioni speciali per il trasporto di carico, scarico e movimentazione:

Disposizioni speciali per il trasporto dell'operazione:

Identificazione dei pericoli n:

Categoria di trasporto (codice di restrizione al tunnel):

##### Mare (IMDG)

Inquinante Marino:

Rischi subordinati per l'IMDG:

Disposizioni di imballaggio per IMDG:

Quantità limitate per IMDG:

Istruzioni di imballaggio per IMDG:

Istruzioni IBC:

Disposizioni IBC:

Istruzioni IMO del serbatoio:

Istruzioni del serbatoio UN:

Serbatoi e provviste di massa:

EmS :

Stivaggio e segregazione per IMDG:

Proprietà e osservazioni:

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 12 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

#### Navigazione in acque interne (ADN)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Codice di classificazione ADN:                  | Disposizioni speciali ADN: |
| Quantità limitate ADN:                          | Quantità escluse ADN:      |
| Il trasporto è consentito:                      | Attrezzatura richiesta:    |
| Disposizioni relative al carico e allo scarico: |                            |
| Disposizioni relative al trasporto:             |                            |
| Numero di coni blu / luci:                      | Osservazione:              |

#### Traffico aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| Rischio secondario per IATA:   | Quantità esente per IATA:                                     |
| Istruzioni per l'imballaggio delle imbarcazioni passeggeri e del carico: |   |
| Imbarcazioni passeggeri e aerei limitati                                 | Quantità massima della netta:                                 |
| Istruzioni per l'imbarco dei passeggeri e dei carichi:                   |   |
| Quantità netta massima del passeggero e del carico aereo:                |   |
| Istruzioni per l'imballaggio:  | Cargo solo aerei  |
| ERG codice:  | Quantità massima netta:<br>Disposizioni particolari per IATA: |

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### 15.1 Salute, sicurezza e ambiente / ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamenti dell'UE

- Autorizzazioni e / o restrizioni sull'utilizzo:

Autorizzazioni:

Restrizioni sull'utilizzo:

SVHC :

- Altri regolamenti dell'UE:
  
- Direttiva 2010/75 / CE sulle emissioni industriali : Non rilevante

#### Regolamenti nazionali

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Osservazione:

Per le sostanze seguenti di questa miscela è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Indicazione dei cambiamenti

Data della versione precedente:10/10/2023

Modifiche:

### 16.2 Abbreviazioni e Acronimi:

### 16.3 Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

### 16.4 Di classificazione delle miscele e metodo di valutazione utilizzato in base al regolamento (EC) 1207/2008 [CLP]:

Vedere SEZIONE 2.1 (classificazione).

Secondo il regolamento (CE) num 1907/2006 (REACH)

Designazione / Nome depositato : HTRF (h/m) NRF2 Total Kit - Ctrl Lysate 64NRF2TTDA

Versione: IT, Pagina 13 di 13, Data di revisione: 13/10/2023

---

**16.5 Rilevante R-, H- e EUH frasi (numero e testo completo):**