

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione 26/09/2023

Numero di revisione 1.34

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto RS Heat Sink Compound, 0.65 W/m.K

Codici dei prodotti 554-311, ZP

Numero scheda di dati di sicurezza 00509

Sostanza/miscela pura Miscela

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato Dissipazione di calore

Usi sconsigliati Non è identificato alcun uso specifico sconsigliato

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

RS Components SAS  
Rue Norman King  
CS40453  
60031 Beauvais Cedex  
France  
+39 02 66 058 1  
tecnici@rs-components.com  
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail tecnici@rs-components.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza Numero telefonico di emergenza - 800 699 792 (24hr), +44 1235 239670 (24hr)

CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333  
CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819  
CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444  
CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029  
CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300  
CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000  
CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343  
CAV Università – Foggia tel. 800183459  
CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726  
CAV AOUI – Verona tel. 800011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il*

regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Tossicità acquatica acuta                  | Categoria 1 - (H400) |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 1 - (H410) |

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente.

**2.3. Altri pericoli**

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT). Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB).

**Informazioni sugli interferenti endocrini**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| Denominazione chimica   | Peso-% | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | 60-100 | 01-2119463881-32-00<br>00     | 215-222-5            | Aquatic Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute 1 (H400)          | -                                        | -         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della Tossicità Acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica   | LD50 orale<br>mg/kg | LD50 dermico<br>mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore<br>- polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4<br>ore - gas - ppm |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | 5000                | 2000                  | 5.7                                                | Nessun informazioni<br>disponibili         | Nessun informazioni<br>disponibili     |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione             | Rimuovere all'aria fresca.                                                                                                     |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle  | Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.            |
| Ingestione             | Sciacquare la bocca.                                                                                                           |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Sintomi                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Effetti dell'Esposizione | Nessuna informazione disponibile. |

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di Estinzione Idonei     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| Grande incendio                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Usi finali particolari**

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di Esposizione**

| Denominazione chimica | Unione Europea | Austria                  | Belgio                   | Bulgaria                     | Croazia                  |
|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| zinc oxide            | -              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |

|                                 |                                                        |                                                                 |                                                                                                                    |                                                        |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1314-13-2                       |                                                        |                                                                 | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                             | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Denominazione chimica           | Cipro                                                  | Repubblica Ceca                                                 | Danimarca                                                                                                          | Estonia                                                | Finlandia                                              |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | -                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Francia                                                | Germania TRGS                                                   | Germania DFG                                                                                                       | Grecia                                                 | Ungheria                                               |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Denominazione chimica           | Irlanda                                                | Italia MDLPS                                                    | Italia AIDII                                                                                                       | Lettonia                                               | Lituania                                               |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                             | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Denominazione chimica           | Lussemburgo                                            | Malta                                                           | Paesi Bassi                                                                                                        | Norvegia                                               | Polonia                                                |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | -                                                      | -                                                               | -                                                                                                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Denominazione chimica           | Portogallo                                             | Romania                                                         | Slovacchia                                                                                                         | Slovenia                                               | Spagna                                                 |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimethyl Siloxane<br>63148-62-9 | -                                                      | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>P* | -                                                                                                                  | -                                                      | -                                                      |
| Denominazione chimica           | Svezia                                                 |                                                                 | Svizzera                                                                                                           |                                                        | Regno Unito                                            |
| zinc oxide<br>1314-13-2         | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |                                                                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                              |                                                        | -                                                      |

**Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Denominazione chimica   | Via orale | Dermico                 | Inalazione                                                   |
|-------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | -         | 83 mg/kg bw/day [4] [6] | 5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

[4] Effetti sistemici sulla salute.  
[5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Denominazione chimica   | Via orale                 | Dermico | Inalazione                    |
|-------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | 0.83 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4] Effetti sistemici sulla salute.  
[6] Lungo termine.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

| Denominazione chimica   | Acqua dolce | Freshwater<br>(intermittent release) | Acqua marina | Marine water<br>(intermittent release) | Aria |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | 20.6 µg/L   | -                                    | 6.1 µg/L     | -                                      | -    |

| Denominazione chimica   | Sedimento, acqua dolce     | Sedimento marino          | Sewage treatment | Terra              | Catena alimentare |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| zinc oxide<br>1314-13-2 | 117.8 mg/kg<br>sediment dw | 56.5 mg/kg<br>sediment dw | 100 µg/L         | 35.6 mg/kg soil dw | -                 |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione pelle e corpo** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione respiratoria** Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato fisico** Liquido  
**Aspetto** Pasta  
**Colore** bianco  
**Odore** Inodore.  
**Soglia olfattiva** Nessuna informazione disponibile

| <u>Proprietà</u>                                                 | <u>Valori</u>                   | <u>Note • Metodo</u> |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Infiammabilità</b>                                            | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                 | Nessuno noto         |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessun informazioni disponibili |                      |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       | Nessun informazioni disponibili |                      |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |                                 | Nessuno noto         |
| <b>pH</b>                                                        | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | Nessun informazioni disponibili | Nessuno noto         |

|                                              |                                  |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Viscosità dinamica                           | 201-227 Pa s @ 20°C/68°F         | Nessuno noto |
| Idrosolubilità                               | Insolubile in acqua              | Nessuno noto |
| La solubilità/le solubilità                  | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto |
| Coefficiente di ripartizione                 | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto |
| Tensione di vapore                           | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto |
| Densità relativa                             | 2.0 @ 20°C/68°F                  | Nessuno noto |
| Peso specifico apparente                     | Nessun informazioni disponibili  |              |
| Densità del liquido                          | Nessun informazioni disponibili  |              |
| Densità di vapore relativa                   | Nessun informazioni disponibili  | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  |              |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |              |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |              |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Proprietà esplosive | Non è considerato esplosivo                                  |
| Proprietà ossidanti | Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante |

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Reattività | Nessuna informazione disponibile. |
|------------|-----------------------------------|

### 10.2. Stabilità chimica

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Stabilità | Stabile in condizioni normali. |
|-----------|--------------------------------|

### Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuno.

Sensibilità alla scarica statica Nessuno.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Possibilità di reazioni pericolose | Nessuno durante la normale trasformazione. |
|------------------------------------|--------------------------------------------|

### 10.4. Condizioni da evitare

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Condizioni da evitare | Nessuno noto in base alle informazioni fornite. |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

### 10.5. Materiali incompatibili

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Materiali incompatibili | Nessuno noto in base alle informazioni fornite. |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Nessuno noto in base alle informazioni fornite. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Inalazione             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. |
| Contatto con gli occhi | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. |
| Contatto con la pelle  | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. |
| Ingestione             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. |

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Sintomi | Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-----------------------------------|

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità****I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| STAmix (orale)                        | 6,389.50 mg/kg  |
| STAmix (dermica)                      | 99,999.00 mg/kg |
| STAmix (inalazione-gas)               | 99,999.00 ppm   |
| STAmix (inalazione-vapore)            | 99,999.00 mg/l  |
| STAmix<br>(inalazione-polvere/nebbia) | 5.70 mg/l       |

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica | LD50 orale           | LD50 dermico         | LC50 inalazione                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| zinc oxide            | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 5700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## **11.2. Informazioni su altri pericoli**

### **11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

**Ecotossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Denominazione chimica | Piante acquatiche/alghe | Pesci                              | Tossicità per i microrganismi | Crostacei |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| zinc oxide            | -                       | LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio) | -                             | -         |

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non sono disponibili dati per questo prodotto.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB          |
|-----------------------|---------------------------------|
| zinc oxide            | La sostanza non è un PBT / vPvB |

### **12.6. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

**14.1 Numero UN o numero ID** UN3082  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3082, Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide), 9, III  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** A97, A158, A197  
**Codice ERG** 9L

**IMDG**

**14.1 Numero UN o numero ID** UN3082  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3082, Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide), 9, III, Inquinante marino  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** 274, 335, 969  
**EmS-No** F-A, S-F  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero UN o numero ID** UN3082  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione** UN3082, Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide), 9, III  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** 274, 335, 375, 601

Classificazione del paese M6

**ADR**

14.1 Numero UN o numero ID UN3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide)

14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio III

Descrizione UN3082, Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (zinc oxide), 9, III, (-)

14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 335, 601, 375

Classificazione del paese M6

Codice restrizione tunnel (-)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Germania**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) chiaramente pericoloso per l'

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica  | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| zinc oxide - 1314-13-2 | Use restricted. See item 75.                                        | -                                                                                    |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria cronica 1 o acuta 1

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari Internazionali**

TSCA

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| DSL/NDL       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| EINECS/ELINCS | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| ENCS          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| IECSC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| KECL          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| PICCS         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| AIIC          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| NZIoC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

|           |                                 |      |                                              |
|-----------|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |                                              |

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo Utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare                      | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| STOT - esposizione singola                 | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                  | Metodo di calcolo |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione            | Metodo di calcolo |
| Ozono                                      | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)  
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
Database delle sostanze pericolose  
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma di tossicologia nazionale (NTP)  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione

26/09/2023

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**