

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ENERGYSAFE Henna Red  
Número del material : 053479L10

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Esta información no está disponible.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía :  
  
Teléfono :  
Telefax :  
E-mail de contacto Persona : msds.eckart@altana.com  
responsable/emisora

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**NCEC:**

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiquetado SGA**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia : energysafe aurum solar

No. de sustancia :

#### Componentes peligrosos

| Nombre químico                   | No. CAS<br>No. EINECS  | Clasificación y etiquetado | Concentración[%] |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5<br>231-072-3 | Flam. Sol.;1;H228          | 1 - 10           |

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Esta información no está disponible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Esta información no está disponible.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Esta información no está disponible.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## **ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Esta información no está disponible.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.  
Limpiar y traspalar.  
No limpiar con agua.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Esta información no está disponible.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

almacenes y recipientes

estar conforme a las normas de seguridad.

Otros datos

: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Alemania:**

| Componentes  | No. CAS    | Tipo de valor (Forma de exposición)  | Parámetros de control | Puesto al día | Base        |
|--|------------|--|-----------------------|---------------|-------------|
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | AGW (Inhalable fraction)   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 2009-07-02    | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 4;(II)   |                       |               |             |
| Otros datos  |            | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Skin absorptionWhen there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                       |               |             |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | AGW (Inhalable fraction)   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 2009-07-02    | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 4;(II)   |                       |               |             |
| Otros datos  |            | Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).Skin absorptionWhen there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                       |               |             |
| fluorlogopita  | 12003-38-  | TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 2000-06-16    | 2000/39/EC  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|  |            |   |                        |            |             |
|--|------------|---|------------------------|------------|-------------|
| (Mg <sub>3</sub> K[AIF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 2          |   |                        |            |             |
| Otros datos  |            | Indicativo  |                        |            |             |
| Polyethylene   | 9002-88-4  | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 2;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos  |            | General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |                        |            |             |
| Polyethylene   | 9002-88-4  | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 2;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos  |            | General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |                        |            |             |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 2;(II)  |                        |            |             |
| Otros datos  |            | Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).  |                        |            |             |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior   |            | 2;(II)  |                        |            |             |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |            |   |            |            |             |
|----------------------------------|------------|---|------------|------------|-------------|
| Otros datos                      |            | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).   |            |            |             |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m3   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior     |            | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                      |            | General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values.Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m3 | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior     |            | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                      |            | General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values.Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m3   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior     |            | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                      |            | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).   |            |            |             |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m3 | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                              |           |   |            |            |             |
|------------------------------|-----------|---|------------|------------|-------------|
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| trióxido de dihierro         | 1309-37-1 | AGW (Inhalable fraction)  | 10 mg/m3   | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| trióxido de dihierro         | 1309-37-1 | AGW (Alveolate fraction)  | 1,25 mg/m3 | 2014-04-02 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission). |            |            |             |
| trióxido de dihierro         | 1309-37-1 | AGW (Alveolate fraction)  | 2,6 mg/m3  | 2009-02-16 | DE TRGS 900 |
| Categoría de límite superior |           | 2;(II)  |            |            |             |
| Otros datos                  |           | Commission for dangerous substances   |            |            |             |

**Estados Unidos (EE.UU.):**

| Componentes  | No. CAS    | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|--|------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|------|
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 2007-01-01    |      |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 2007-01-01    |      |
| fluorlogopita  | 12003-38-  | TWA                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 2010-03-01    |      |



**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|   |            |                                    |  |            |  |
|---|------------|------------------------------------|--|------------|--|
| (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])                | 2          |                                    |  |            |  |
| fluorflogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2010-03-01 |  |
| fluorflogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m <sup>3</sup>                      | 2013-03-01 |  |
| fluorflogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 1989-01-19 |  |
| fluorflogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 1989-01-19 |  |
| fluorflogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | PEL                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio  | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2011-07-01 |  |
| dióxido de  | 13463-67-  | TWA (Polvo                         | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 1989-01-19 |  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |            |                                    |  |            |  |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|--|------------|--|
| titanio                          | 7          | total)                             |  |            |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | TWA                                | 10 mg/m3                                 | 2014-03-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (Respirable)                   | 5 mg/m3                                  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3                                 | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (total)                        | 10 mg/m3                                 | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                                  | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m3                                  | 2008-01-01 |  |
| aluminio en                      | 7429-90-5  | TWA                                | 5 mg/m3                                  | 2005-09-01 |  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |           |                                    |          |            |  |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|------------|--|
| polvo (estabilizado)             |           |                                    |          |            |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (total)                        | 15 mg/m3 | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3 | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3  | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Polvo total)                  | 15 mg/m3 | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos de soldadura)           | 5 mg/m3  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (pyro powders)                 | 5 mg/m3  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m3  | 2013-03-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos)                        | 5 mg/m3  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Humos de soldadura)           | 5 mg/m3  | 2017-10-02 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Pyro powders)                 | 5 mg/m3  | 2017-10-02 |  |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                      |           |                                    |  |            |  |
|----------------------|-----------|------------------------------------|--|------------|--|
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3                                 | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                                  | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                                  | 2007-01-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (Humos)                        | 10 mg/m3                                 | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3                                 | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                                  | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (humos y polvos)               | 5 mg/m3                                  | 2013-10-08 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | TWA (Humos)                        | 10 mg/m3                                 | 1989-01-19 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro | 1309-37-1 | PEL (Humos)                        | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |

### Estados Unidos (EE.UU.):

| Componentes                                       | No. CAS    | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|---|------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|------|
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> | 12003-38-2 | TWA                                 | 2,5 mg/m3             | 2007-01-01    |      |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|  |            |                                    |  |            |  |
|--|------------|------------------------------------|--|------------|--|
| O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> )  |            |                                    |  |            |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2007-01-01 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2010-03-01 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2010-03-01 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m <sup>3</sup>                      | 2013-03-01 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 1989-01-19 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | TWA                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 1989-01-19 |  |
| fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ]) | 12003-38-2 | PEL                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                    | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio   | 13463-67-7 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2014-11-26 |  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |            |                                    |  |            |  |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|--|------------|--|
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3                                 | 2011-07-01 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | TWA (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 1989-01-19 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |
| dióxido de titanio               | 13463-67-7 | TWA                                | 10 mg/m3                                 | 2014-03-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (Respirable)                   | 5 mg/m3                                  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m3                                 | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (total)                        | 10 mg/m3                                 | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m3                                  | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5  | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m3                                 | 2014-11-26 |  |
| aluminio en polvo                | 7429-90-5  | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m3                                  | 2014-11-26 |  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |           |                                    |                      |            |  |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|------------|--|
| (estabilizado)                   |           |                                    |                      |            |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2008-01-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA                                | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2005-09-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (total)                        | 15 mg/m <sup>3</sup> | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup> | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2011-07-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Polvo total)                  | 15 mg/m <sup>3</sup> | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos de soldadura)           | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (pyro powders)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-10-08 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (fracción respirable)          | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 2013-03-01 |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | TWA (Humos)                        | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 1989-01-19 |  |
| aluminio en                      | 7429-90-5 | PEL (Humos de                      | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 2017-10-02 |  |

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                  |           |                                    |  |            |  |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|--|------------|--|
| polvo (estabilizado)             |           | soldadura)                         |  |            |  |
| aluminio en polvo (estabilizado) | 7429-90-5 | PEL (Pyro powders)                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2017-10-02 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 50 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 15 Millones de partículas por pie cúbico | 2012-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2007-01-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (Humos)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (polvos totales)               | 15 mg/m <sup>3</sup>                     | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (fracción respirable)          | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2011-07-01 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (humos y polvos)               | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2013-10-08 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | TWA (Humos)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 1989-01-19 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | PEL (Polvo total)                  | 10 mg/m <sup>3</sup>                     | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | PEL (fracción de polvo respirable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2014-11-26 |  |
| trioxido de dihierro             | 1309-37-1 | PEL (Humos)                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                      | 2014-11-26 |  |



**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

**8.2 Controles de la exposición****Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Aspecto                          | : sólido                |
| Color                            | : color natural         |
| Olor                             | : Sin datos disponibles |
| pH                               | : Sin datos disponibles |
| Punto de congelación             | : Sin datos disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición   | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación             | : Sin datos disponibles |
| Densidad aparente                | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)     | : No quemará            |
| Autoinflamabilidad               | : Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad  | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor                 | : Sin datos disponibles |
| Densidad                         | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad en agua              | : Sin datos disponibles |
| Miscibilidad con agua            | : Sin datos disponibles |
| Solubilidad en otros disolventes | : Sin datos disponibles |

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición               | : Sin datos disponibles |
| Descomposición térmica                | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                  | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                | : Sin datos disponibles |
| Tiempo de escorrientía                | : Sin datos disponibles |

### 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado  
de Productos Químicos (SGA)

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

Productos de descomposición : Sin datos disponibles  
peligrosos

Otra información : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicity to reproduction/fertility**

Sin datos disponibles

**Reprod.Tox./Development/Teratogenicity**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

## ENERGYSAFE Henna Red

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

### Otros datos

#### Producto

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

---

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU****14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3 Clase(s) de peligro para el transporte****14.4 Grupo de embalaje****14.5 Peligros para el medio ambiente**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## **ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : No aplicable

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Texto completo de las Declaraciones-H**

H228 : Sólido inflamable.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de

**ENERGYSAFE Henna Red**

Versión 2.0

Fecha de revisión 05.12.2019

Fecha de impresión 07.08.2020

---

calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.