



## Ficha de datos de seguridad

### Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla del proyecto/empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** • **Abrasivos de granate**

**Sinónimos** • Granate almandino y piropo; 30/40, 30/60PLUS, 30/60, CG, HPA, HPX, MG2, MicroGarnet, ADIRONDACK, ALLTEK

#### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos identificados** • Abrasivos industriales

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

**Fabricante** • Barton International  
Six Warren Street  
Glens Falls, NY 12801  
United States  
www.barton.com  
info@barton.com

**Teléfono (general)** • (800) 741 7756

**Teléfono (general)** • 518-798-5462

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

**Fabricante** • (518) 798 5462

### Sección 2 – Identificación de riesgos

#### UE/CEE

De acuerdo con: Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por el 2015/830]

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**CLP** • No clasificado

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**CLP**

**Declaraciones de riesgo** • No se requieren elementos de etiquetado

#### 2.3 Otros riesgos

**CLP** • De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), este material no se considera peligroso.

### Sección 3 – Composición/información de los ingredientes

#### 3.1 Sustancias

• El material no cumple con los criterios de clasificación de sustancias de acuerdo con

el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

### 3.2 Mezclas

Composición					
Nombre del producto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo con el reglamento/directiva	Comentarios
Silicato de aluminio férrico-almandino	CAS:1302-62-1	94% TO 99.6%	No hay datos disponibles	EU CLP through ATP07: Sin clasificar	No hay datos disponibles
Cuarzo	CAS:14808-60-7 Número EC:238-878-4	< 0.65%	No hay datos disponibles	EU CLP through ATP07: Autoclasificado: STOT RE 1, H372	No hay datos disponibles
Hornblenda	CAS:12178-42-6	0.01% TO 0.2%	No hay datos disponibles	EU CLP through ATP07: Sin clasificar	No hay datos disponibles
Hierro	CAS:7439-89-6 Número EC:231-096-4	0.01% TO 0.2%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 750 mg/kg	EU CLP through ATP07: Autoclasificado: STOT SE 3: Irrit. Resp., H335; STOT RE 2 (pulmones, hígado), H373; Tox. aguda 4 (oral), H302	No hay datos disponibles
Feldespato	CAS:68476-25-5 Número EC:270-666-7	0.01% TO 0.2%	No hay datos disponibles	EU CLP through ATP07: Sin clasificar	No hay datos disponibles

## Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

- Traslade a la persona al aire libre. Si la respiración resulta difícil, administre oxígeno. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial.

#### Piel

- Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua durante al menos 20 minutos. Lave la piel con agua y jabón.

#### Ojo

- Si entra en contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Ingestión

- Aclarar la boca. Si se presentan síntomas, solicite atención médica.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

#### Notas para el médico

- Todos los tratamientos deben basarse en signos y síntomas observados en el paciente. Considere si puede haberse producido una sobreexposición a otros materiales distintos de este producto.

## Sección 5 – Medidas antiincendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

- En caso de incendio, utilice las medidas apropiadas para controlar el fuego.

#### Medios de extinción inadecuados

- No hay datos disponibles.

### 5.2 Riesgos especiales procedentes de la sustancia o mezcla

#### Riesgos de incendio y

- Ninguno

**explosión inusuales**

**Productos de combustión peligrosa**

- No hay datos disponibles.

**5.3 Consejos para el personal antiincendios**

- Utilice un equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva. El traje de protección estándar del personal antiincendios solo proporciona una protección limitada.

**Sección 6 – Medidas en caso de liberación accidental****6.1 Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales**

- No camine a través del material vertido. Utilice equipo de protección individual (EPI) adecuado.

**Procedimientos de emergencia**

- Como medida inmediata de precaución, aísle la zona del vertido o fuga un mínimo de 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.

**6.2 Precauciones medioambientales**

- No vierta el material en conductos de agua y desagües.

**6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**

**Medidas de contención/limpieza**

- Evite la generación de polvo. Barra o aspire el material para su eliminación o recuperación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones de eliminación.

**Sección 7 – Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para la manipulación segura**

**Manipulación**

- No se necesitan precauciones especiales para la manipulación normal del material. Utilice el producto exclusivamente con la ventilación adecuada. No respirar el polvo. Utilice un equipo de protección individual adecuado, evitar el contacto directo.

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento**

- No se necesitan precauciones especiales para el almacenamiento normal del material. Mantenga el contenedor/embalaje bien cerrado en un lugar ventilado. Guardar bajo llave.

**7.3 Usos finales específicos**

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

**Sección 8 – Control de exposición / protección personal****8.1 Parámetros de control**

Directrices/límites de exposición		
	Resultado	ACGIH
Cuarzo (14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

**8.2 Controles de exposición**

**Controles/medidas de ingeniería**

- Es necesaria una buena ventilación general. La tasa de ventilación debe corresponder a las condiciones. Si es posible, utilice recintos de procesamiento, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han

establecido, mantenga los niveles del aire a un nivel aceptable.

### Equipo de protección individual

#### Respiratorios

- Para una exposición limitada, utilice una máscara antipolvo N95. Para una exposición prolongada, utilice una máscara purificadora de aire con filtros de partículas de alta eficiencia (HEPA) Siga los reglamentos para máscaras de la OSHA incluidas en el estándar 29 CFR 1910.134 y en el estándar europeo EN 149. Utilice una máscara aprobada por la NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se superan los límites de exposición o se experimentan síntomas.

#### Ocular/facial

- Utilice gafas de seguridad.

#### Piel/cuerpo

- Utilice un traje de protección adecuado y guantes.

### Controles de exposición en el medio ambiente

- Deben diseñarse controles para prevenir la liberación del producto en el medio ambiente, incluidos procedimientos para evitar vertidos, la liberación a la atmósfera y el acceso a las vías fluviales. Siga las buenas prácticas para administrar el centro y eliminar residuos.

### Clave de abreviaturas

ACGIH = Conferencia Estadounidense de Higiene Industrial Gubernamental

LLV = El valor de nivel límite es el límite de exposición para un día laboral de 8 horas

MAK = El valor Maximale Arbeitsplatz Konzentration indica la concentración máxima admisible

MAC = Concentración máxima permitida

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL = Nivel de exposición permisible determinado por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)

STEL = Los límites de exposición a corto plazo se basan en exposiciones de 15 minutos

STEV = Valor de exposición a corto plazo

TLV = El Valor Umbral Límite es determinado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en 8 h/día, las exposiciones en 40h/semana

## Sección 9 – Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades químicas y físicas básicas

Descripción del material			
Forma física	Sólidos	Apariencia/descripción	Granos inodoros de color marrón rojizo a rosa.
Color	De color marrón rojizo a rosa.	Olor	Inodoro
Tamaño de partículas	Varía según la petición del cliente	Umbral de olor	Faltan datos
Propiedades generales			
Punto de ebullición	Faltan datos	Punto de fusión / punto de congelación	1315 °C(2399 °F)
Temperatura de descomposición	> 750 °C(> 1382 °F)	pH	Irrelevante
Gravedad específica / densidad relativa	= 4.1 Water=1	Densidad aparente	2.4 g/cm³
Hidrosolubilidad	Insoluble	Viscosidad	Faltan datos
Propiedades explosivas	No explosivo.	Propiedades oxidantes:	Faltan datos
Volatilidad			
Presión del vapor	Irrelevante	Densidad del vapor	Irrelevante
Tasa de evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos VOC (Peso)	Irrelevante
Inflamabilidad			
Punto de inflamación	Irrelevante	UEL	Irrelevante
LEL	Irrelevante	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.		

**Medioambiental**

Coeficiente de reparto octanol/agua	Faltan datos		
-------------------------------------	--------------	--	--

**9.2 Información adicional**

- No se han notado parámetros físicos o químicos adicionales.

**Sección 10 – Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad del producto químico**

- Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

- No ocurrirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

- No hay datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

- Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosa**

- Ninguno conocido.

**Sección 11 – Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Componentes		
Hierro (0.01% TO 0.2%)	7439-89-6	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 750 mg/kg; <b>Sangre:</b> Cambios en la composición de suero (p. ej., TP, colesterol o bilirrubina); <b>Bioquímico:</b> Cambios en los niveles de tejidos o sanguíneos, inducción o inhibición de enzimas: <b>Transaminasas</b>
Cuarzo (< 0.65%)	14808-60-7	<b>Toxicidad aguda:</b> Inhalación-Humano TCLo • 16 mppcf 8 Hour(s) 17.9 Year(s)-Intermitente; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Fibrosis, focal (neumoconiosis)</b> ; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Tos</b> ; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Disnea</b> ; Inhalación-Rata TCLo • 200 mg/kg; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Fibrosis, focal (neumoconiosis)</b> ; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Otros cambios</b> ; <b>Nutricional y metabólico:</b> Cambios térmicos o químicos: <b>Fe</b> ; <b>Toxicidad de dosis múltiples:</b> Inhalación-Hámster TCLo • 3 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 78 Week(s)-Intermitente; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Fibrosis (intersticial)</b> ; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Cambios en el peso de los pulmones</b> ; Inhalación-Rata TCLo • 6.2 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 6 Week(s)-Intermitente; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Otros cambios</b> ; <b>Sangre:</b> <b>Cambios en el bazo</b> ; <b>Inmunológicos, incluidos alérgicos:</b> <b>Aumento de la respuesta inmune celular</b> ; Inhalación-Rata TCLo • 80 mg/m <sup>3</sup> 26 Week(s)-Intermitente; <b>Pulmones, tórax o respiración:</b> <b>Fibrosis, focal (neumoconiosis)</b> ; <b>Sangre:</b> <b>Cambios en el bazo</b> ; <b>Inmunológicos, incluidos alérgicos:</b> <b>Disminución de la respuesta inmune celular</b> ; <b>Tumorigeno/carcinógeno:</b> Inhalación-Rata TCLo • 50 mg/m <sup>3</sup> 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermitente; <b>Tumorigeno:</b> <b>Carcinógeno según los criterios del RTECS</b> ; <b>Hígado:</b> <b>Tumores</b>

Propiedades del SGA	Clasificación
Toxicidad aguda	CLP/UE • Faltan datos
Corrosión/irritación dérmica	CLP/UE • Faltan datos
Daño/irritación ocular grave	CLP/UE • Faltan datos

Sensibilización dérmica	CLP/UE • Faltan datos
Sensibilización respiratoria	CLP/UE • Faltan datos
Riesgo de aspiración	CLP/UE • Faltan datos
Carcinogenicidad	CLP/UE • Faltan datos
Mutagenicidad de células germinales	CLP/UE • Faltan datos
Toxicidad para la reproducción	CLP/UE • Faltan datos
STOT-SE	CLP/UE • Faltan datos
STOT-RE	CLP/UE • Faltan datos

## Efectos potenciales en la salud

### Inhalación

- Agudo (inmediato)**
  - La exposición ante el polvo puede causar irritación.
- Crónico (retardado)**
  - La inhalación de polvos respirables que contienen sílice cristalino puede causar lesiones o enfermedades, como silicosis o cáncer.

### Piel

- Agudo (inmediato)**
  - Puede causar abrasiones.
- Crónico (retardado)**
  - No hay datos disponibles

### Ojo

- Agudo (inmediato)**
  - La exposición ante el polvo puede causar irritación.
- Crónico (retardado)**
  - No hay datos disponibles

### Ingestión

- Agudo (inmediato)**
  - Ningún efecto conocido, pero no se recomienda su ingestión.
- Crónico (retardado)**
  - No hay datos disponibles

### Efectos carcinogénicos

- Este producto contiene sílice cristalino como cristobalita o cuarzo. Las monografías de la IARC sobre la evaluación del riesgo cancerígeno de los productos químicos en humanos (Monografía 68, 1997) concluyen que existen evidencias suficientes para la carcinogenicidad del sílice cristalino en humanos (Grupo 1 de la IARC). El sílice cristalino está clasificado como cancerígeno conocido de acuerdo con el NTP.

Efectos cancerígenos			
	CAS	IARC	NTP
Cuarzo	14808-60-7	Grupo 1 - Cancerígenos	Carcinógeno humano conocido

#### Clave de abreviaturas

LD = Dosis letal

TC = Concentración tóxica

## Sección 12 – Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

- Faltan datos de material.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

- Faltan datos de material.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

- Faltan datos de material.

### 12.4 Movilidad en el suelo

- Faltan datos de material.

## 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

- No se ha realizado ninguna valoración de PBT y mPmB.

## 12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

## Sección 13 – Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Residuos de productos

- Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Residuos de embalaje

- Deseche el contenido y/o el contenedor conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

## Sección 14 – Información de transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de la ONU	14.3 Clases de riesgo de transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Riesgos para el medioambiente
DOT	No hay datos disponibles	No regulado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
TDG	No hay datos disponibles	No regulado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
IMO/IMDG	No hay datos disponibles	No regulado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
IATA/ICAO	No hay datos disponibles	No regulado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

#### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el código IBC

- Faltan datos.

## Sección 15 – Información reglamentaria

### 15.1 Legislación/reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Inventario			
Componente	CAS	EINECS de la UE	ELNICS de la UE
Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	Nº	Nº
Feldespató	68476-25-5	Sí	Nº
Hornblenda	12178-42-6	Nº	Nº
Hierro	7439-89-6	Sí	Nº
Cuarzo	14808-60-7	Sí	Nº

## Europa

### Medio ambiente

#### UE - Contaminación atmosférica (2001/379/CE) - Metales pesados

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

#### UE - Sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009) - Anexo I Sustancias

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

#### UE - Comercialización de productos fitosanitarios (1107/2009/CE) - Sustancias activas

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	Only uses as repellent may be authorised (sand; <=0.1% of particles of crystalline Silica with diameter <50 µm); Conditions of use shall include, where appropriate, risk mitigation measures (sand; <=0.1% of particles of crystalline Silica with diameter <50 µm)
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

#### UE - Emisiones industriales (2010/75/UE) - Directiva de prevención y control integrados de la contaminación - Lista de sustancias contaminantes

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

#### UE - Directiva Seveso III (2012/18/UE) - Cantidades umbral de sustancias peligrosas - Requisitos de nivel inferior

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

#### UE - Directiva Seveso III (2012/18/UE) - Cantidades umbral de sustancias peligrosas - Requisitos de nivel superior

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

### Otros

#### UE - Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Clasificación

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Límites de concentración**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Etiquetado**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Sustancias y preparados**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Clasificación, etiquetado y envasado (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Frases de prudencia**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Alteradores endocrinos (COM (2001)262) - Lista de sustancias evaluadas y su riesgo de exposición**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Restricciones de exportación e importación (649/2012) - Productos químicos y artículos sujetos a la prohibición de exportación**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

**UE - Restricciones de exportación e importación (649/2012) - Productos químicos que requieren la notificación del procedimiento de consentimiento fundamentado (PIC)**

• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado

• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Restricciones de exportación e importación (649/2012) - Productos químicos sujetos al procedimiento de consentimiento fundamentado (PIC) del Convenio de Róterdam</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Restricciones de exportación e importación (649/2012) - Productos químicos sujetos a notificación de exportación</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Aditivos alimentarios (1333/2008/CE) - Anexo III - Soportes en aditivos alimentarios</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos o electrónicos (2011/65/UE)</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Directiva del inventario de ingredientes cosméticos (INCI) (76/768/CEE) - Otros ingredientes</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Directiva del inventario de ingredientes cosméticos (INCI) (76/768/CEE) - Materiales perfumantes y aromáticos</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Narcóticos (273/2004) - Precursores de drogas - Anexo II - Sustancias catalogadas</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Narcóticos (273/2004) - Precursores de drogas - Anexo II - Cantidades de umbral</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado

• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Lista de sustancias ya no consideradas polímeros (67/548/CEE)</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - Directiva Marco del agua (2000/60/CE) - Lista de sustancias prioritarias - Anexo X</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado
<b>UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59(1) - Lista de sustancias candidatas para su inclusión en el Anexo XIV</b>		
• Hierro	7439-89-6	No listado
• Feldespato	68476-25-5	No listado
• Silicato de aluminio férrico-almandino	1302-62-1	No listado
• Cuarzo	14808-60-7	No listado
• Hornblenda	12178-42-6	No listado

## 15.2 Evaluación de seguridad del producto químico

- No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

## Sección 16 – Información adicional

### Frases pertinentes (código y texto completo)

- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Fecha de revisión

- 17/December/2018

### Fecha de la última revisión

- 29/July/2016

### Fecha de preparación

- 07/July/2016

### Declaración/descargo de responsabilidad

- La información en esta FDS se ha obtenido de fuentes consideradas fiables, pero la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a su precisión o corrección. Los métodos y condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de este producto están fuera de nuestro control y pueden escapar a nuestro conocimiento. Por este y otros motivos, no asumimos y rechazamos expresamente toda responsabilidad por pérdidas, daños o gastos generados de, o en algún modo conectados con, la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación de este producto.

### Clave de abreviaturas

NDA = No hay datos disponibles