	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	<b>Código:</b> 04
	<b>FÓSFORO DE SEGURIDAD DE VELILLA ECOLÓGICO</b>	<b>Versión:</b> Nov-08  <b>Página:</b> 1/4

## 1. Identificación del producto y de la empresa

### PRODUCTO

Identificación del producto: Fósforos de seguridad de velilla ecológico  
**IMO 4.1 UN: 1944**

### INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Compañía:	Fosforera Ecuatoriana S.A.
País:	Ecuador
Ciudad:	Quito
Dirección:	Av. Pedro Vicente Maldonado S19-175
Código postal y ciudad:	Casilla 17-19-150
Número de teléfono:	(00593)-2-3080780 / 3080717
Número de Fax:	(00593)-2-3080758
URL:	<a href="http://www.fesa.la">www.fesa.la</a>
e-mail:	<a href="mailto:fesa@fesa.la">fesa@fesa.la</a>

## 2. Composición/Información de los componentes


- Gelatinas (origen animal)
- Fósforo rojo
- Clorato de potasio
- Dióxido de titanio
- Carbonato de Magnesio
- Oxido de silicio (Cuarzo)
- Parafinas
- Papel y cartón

## 3. Identificación de peligros

**Efectos del Producto:** El producto no es peligroso, inflamable en su interior al alcanzar temperaturas superiores a los 175° C.

**Efectos Ambientales:** No contaminantes. Producto de fácil remoción.

**Peligros Físicos y Químicos:** En caso de inflamación puede producir gases irritantes y quemaduras

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	<b>Código:</b> 04
	<b>FÓSFORO DE SEGURIDAD DE VELILLA ECOLÓGICO</b>	<b>Versión:</b> Nov-08  <b>Página:</b> 2/4

#### 4. Primeros Auxilios

**Inhalación:** No hay riesgo.

**Ingestión:** En el caso de ingerir una abundante cantidad (más de 40-50 palitos/kg masa corporal), **NO** inducir al vómito y suministrar abundante leche o agua.  
Contacte a un médico

**Ojos:** No hay riesgo. En el caso de irritación lavar con abundante agua y jabón.

**Piel:** No hay riesgo.

**Quemadura:** Limpiar o humedecer la quemadura en agua fría durante varios minutos, aplicar un ungüento antibacteriano en caso de quemaduras leves, cubrir con un apósito estéril, suministrar analgésicos en caso necesario, si la quemadura es de un diámetro superior a 5 o 7.5 centímetros busque atención medica.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

- Agua
- Polvo químico seco (PQS)
- Dióxido de carbono

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

No Aplica

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sub. productos de combustión y gases producidos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:


- Óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>)
- Óxidos de fósforo

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:**

Usar equipo respiratorio autónomo

**Indicaciones adicionales**

Los restos sólidos productos de la combustión deben disponerse según las normas locales.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	<b>Código:</b> 04
	<b>FÓSFORO DE SEGURIDAD DE VELILLA ECOLÓGICO</b>	<b>Versión:</b> Nov-08  <b>Página:</b> 3/4

El producto puede auto encenderse bajo calor excesivo (> 175°C), por golpes fuertes o caídas (> 5m) o por contacto con agentes oxidantes.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Retire inmediatamente de superficies calientes.
- Colocar el material vertido en recipientes adecuados (a prueba de agua).
- En el caso de que material este vertido en causas de agua contacte inmediatamente a la Autoridad de Protección de Medioambiente local.

## 7. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El producto es estable en condiciones normales.

**Solubilidad:** El producto no es soluble en inmersiones de agua en corto tiempo, sin embargo si esta sumergido en tiempos mas largos la composición de la cabeza es soluble.

**Reactividad:** Se enciende rápidamente (puede encender a T° >175°C)

**Químicos incompatibles:** Solventes, ácidos, álcalis y demás materias oxidantes.

## 8. Manejo y Almacenamiento

### Manejo

- No aspire el humo
- Lavar las manos luego del uso, no beba o coma mientras maneja el producto.


### Almacenaje

- Mantener las cajas cerradas en lugares secos y a temperatura ambiente.
- No almacene cerca de fuentes de calor.
- Proteja las cajas del agua, salvo el caso que sea de sistemas contra incendios.
- No almacene cerca de productos oxidantes.
- No almacene cajas a más de 5m (metros) del piso.
- Producto estable durante el transporte

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Cajitas de cartón conteniendo palillos de papel encerado con cabezas de fósforo

**Estado físico:** Sólido

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	<b>Código:</b> 04
	<b>FÓSFORO DE SEGURIDAD DE VELILLA ECOLÓGICO</b>	<b>Versión:</b> Nov-08  <b>Página:</b> 4/4

**Color:** Cabeza rojo, vástago blanco

**Olor:** Casi imperceptible

**Temperatura de Auto inflamación:** Superior a 175° C

**pH:** Neutro

## 10. Eliminación de residuos

### Producto:

No deseche el producto en cauces de agua, estanques o zanjas.  
La disposición final se realizará de acuerdo a la Normativa Medio ambiental local (no es peligroso)

### Envases / embalajes sin limpiar

Envases / embalajes totalmente vacíos puede destinarse a reciclaje

## 11. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna. Excepto en contacto con el combustible y el fuego, usted puede comenzar un incendio

## 12. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No aplica

**Toxicidad crónica:** No aplica

**Tolerancia límite:** No aplica

## 13. Información ecológica

- El fósforo de seguridad de velilla es un producto que no es peligroso.
- El impacto sobre el medio ambiente es sólo local, que afecta sólo a la zona cercana a derrame.
- Advertir a las personas involucradas.
- Limpie el área. Producto de fácil remoción

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>	<b>Código:</b> 04
	<b>FÓSFORO DE SEGURIDAD DE VELILLA ECOLÓGICO</b>	<b>Versión:</b> Nov-08 <b>Página:</b> 5/4

#### 14. Información para el transporte

**IMO:** 4.1

**ONU:** 1944