

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

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

Compañía : MSD  
Polígono Ind. El Montalvo I - parcela 38  
37008 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) - Spain

Teléfono : 34 923 190 345

Telefax : 908-735-1496

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

1-908-423-6000

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

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

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice | Clasificación | Concentración<br>(% w/w) |
|----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|
|                |                                 |               |                          |

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

|                                 | Número de registro                   |   |                 |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | 7695-91-2<br>231-710-0               |   | $\geq 1 - < 10$ |
| Palmitato de vitamina-A         | 79-81-2<br>201-228-5                 | Repr. 1B; H360D<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413   | $< 0,0002$      |
| Colecalciferol                  | 67-97-0<br>200-673-2<br>603-180-00-4 | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413 | $< 0,0002$      |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Protección de los socorristas : Las personas capacitadas en primeros auxilios no tienen que tomar precauciones especiales.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

Ninguna conocida.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

|         |                    |               |   |
|---------|--------------------|---------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:   | Fecha de la última expedición: 26.06.2019     |
| 1.3     | 09/13/2019         | 4259331-00004 | Fecha de la primera expedición:<br>06.05.2019 |

---

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

### 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. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Componentes                     | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control   | Base        |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | 7695-91-2 | TWA                                 | 5000 ug/m3 (OEB 1)      | Interno (a) |
| Palmitato de vita-              | 79-81-2   | TWA                                 | >= 1 < 10 ug/m3 (OEB 4) | Interno (a) |

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

|                |         |                    |                           |             |
|----------------|---------|--------------------|---------------------------|-------------|
| mina-A         |         |                    |                           |             |
| Colecalciferol | 67-97-0 | TWA                | 5 µg/m3 (OEB 4)           | Interno (a) |
|                |         | Límite de limpieza | 50 µg/100 cm <sup>2</sup> | Interno (a) |

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia          | Uso final    | Vía de exposición    | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                  |
|---------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|------------------------|
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 73,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 416,6 mg/kg pc/día     |
|                                 | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 21,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 250 mg/kg pc/día       |
|                                 | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 12,5 mg/kg pc/día      |
| Palmitato de vitamina-A         | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 1,6 mg/m <sup>3</sup>  |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia          | Compartimiento Ambiental                  | Valor         |
|---------------------------------|---|---------------|
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | Agua dulce                                | 0,27 mg/l     |
|                                 | Agua de mar                               | 0,027 mg/l    |
|                                 | Liberación/uso discontinuo                | 0,27 mg/l     |
|                                 | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l      |
|                                 | Sedimento de agua dulce                   | 212000 mg/kg  |
|                                 | Sedimento marino                          | 21200 mg/kg   |
|                                 | Suelo                                     | 74800 mg/kg   |
| Palmitato de vitamina-A         | Agua dulce                                | 0,1 mg/l      |
|                                 | Agua de mar                               | 0,01 mg/l     |
|                                 | Liberación/uso discontinuo                | 1 mg/l        |
|                                 | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l       |
|                                 | Sedimento de agua dulce                   | 595000 mg/kg  |
|                                 | Sedimento marino                          | 5950000 mg/kg |
|                                 | Suelo                                     | 2100000 mg/kg |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos

Observaciones : Lávense las manos antes de los descansos y después de

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

Protección de la piel y del cuerpo : terminar la jornada laboral.  
: Lavar la piel después de todo contacto con el producto.  
Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
Filtro tipo : Tipo de vapor orgánico (A)

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto : Solución acuosa  
Color : amarillo  
Olor : característico  
Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación : -5 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 194 °C  
Punto de inflamación : 244 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0,9 - 0,94

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : prácticamente insoluble  
Solubilidad en otros disolventes : ligeramente soluble  
Disolvente: Etanol

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

|         |                    |               |   |
|---------|--------------------|---------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:   | Fecha de la última expedición: 26.06.2019     |
| 1.3     | 09/13/2019         | 4259331-00004 | Fecha de la primera expedición:<br>06.05.2019 |

---

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Temperatura de auto-inflamación | : | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición   | : | Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad                      | : |  |
| Viscosidad, dinámica            | : | 68,41 - 68,81 mPa.s (25 °C)<br>Método: Brookfield    |
| Viscosidad, cinemática          | : | Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas          | : | No explosivo   |
| Propiedades comburentes         | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

### 9.2 Otros datos

|                           |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| Inflamabilidad (líquidos) | : | No aplicable          |
| Peso molecular            | : | Sin datos disponibles |
| Tamaño de partícula       | : | No aplicable          |

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Reacciones peligrosas | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
|-----------------------|---|---|

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

|                                |   |                   |
|--------------------------------|---|-------------------|
| Condiciones que deben evitarse | : | Ninguna conocida. |
|--------------------------------|---|-------------------|

### 10.5 Materiales incompatibles

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| Materias que deben evitarse | : | Oxidantes |
|-----------------------------|---|-----------|

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|   |   |   |
|---|---|---|
| Información sobre posibles vías de exposición | : | Inhalación<br>Contacto con la piel<br>Ingestión |
|---|---|---|

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### Palmitato de vitamina-A:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### Colecalciferol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 35 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos  
Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 50 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### Palmitato de vitamina-A:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Ligera irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Especies : Conejo



## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### **Palmitato de vitamina-A:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### **Colecalciferol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Tipo de Prueba : Prueba de Draize  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : negativo

#### **Palmitato de vitamina-A:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : negativo

#### **Colecalciferol:**

Tipo de Prueba : Prueba de optimización de Maurer  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **Palmitato de vitamina-A:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Colecalciferol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: ambiguo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba cometa alcalina in vivo en mamíferos  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo

Mutagenicidad en células : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

germinales- Valoración      mutágeno de célula germinal.

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### **Palmitato de vitamina-A:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Mono  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Palmitato de vitamina-A:**

Vía de exposición : Ingestión  
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

### **Colecalciferol:**

Vía de exposición : Ingestión  
Órganos diana : Riñón, Sangre, Hueso  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Especies : Rata  
NOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

##### **Palmitato de vitamina-A:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1,43 - 3,32 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 3 Meses  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Colecalciferol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 0,06 mg/kg  
LOAEL : 0,3 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

##### **Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 927 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: ISO 8192
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

### **Palmitato de vitamina-A:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: DIN 38412  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 152,94 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### **Colecalciferol:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Componentes:**

**Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:**

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 1.3      Fecha de revisión: 09/13/2019      Número SDS: 4259331-00004      Fecha de la última expedición: 26.06.2019  
Fecha de la primera expedición: 06.05.2019

---

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 21,7 - 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 C

**Palmitato de vitamina-A:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 40 - 50 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

**Colecalciferol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: <= 7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 C

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Componentes:**

**Palmitato de vitamina-A:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6,2

**Colecalciferol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6,2  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o elimina-

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

|         |                    |               |   |
|---------|--------------------|---------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:   | Fecha de la última expedición: 26.06.2019     |
| 1.3     | 09/13/2019         | 4259331-00004 | Fecha de la primera expedición:<br>06.05.2019 |

ción.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

### 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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

|         |                    |               |   |
|---------|--------------------|---------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:   | Fecha de la última expedición: 26.06.2019     |
| 1.3     | 09/13/2019         | 4259331-00004 | Fecha de la primera expedición:<br>06.05.2019 |

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H300 : Mortal en caso de ingestión.  
H310 : Mortal en contacto con la piel.  
H330 : Mortal en caso de inhalación.  
H360D : Puede dañar al feto.  
H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Repr. : Toxicidad para la reproducción  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);



## Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

|         |                    |               |   |
|---------|--------------------|---------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:   | Fecha de la última expedición: 26.06.2019     |
| 1.3     | 09/13/2019         | 4259331-00004 | Fecha de la primera expedición:<br>06.05.2019 |

---

MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES