

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

---

## 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 Starch) Formulation  
Código del producto : ANTISTRESS FISH

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas : No aplicable  
del uso

### 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  
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)

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.  
Toxicidad específica en determinados H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
órganos - exposición única, Categoría 3

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

|                         |   |  |   |
|-------------------------|---|--|---|
| Indicaciones de peligro | : | H319<br>H335                                       | Provoca irritación ocular grave.<br>Puede irritar las vías respiratorias.   |
| Consejos de prudencia   | : | <b>Prevención:</b><br>P261<br>P264<br>P271<br>P280 | Evitar respirar el polvo.<br>Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.<br>Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara. |
|                         |   | <b>Intervención:</b><br>P304 + P340 + P312         | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.          |
|                         |   | P337 + P313  | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  |

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Ácido cítrico

### Etiquetado adicional

EUH208 Contiene Dimetiloctadienol, 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal. Puede provocar una reacción alérgica.

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: 2,5 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida por vía cutánea: 2,5 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 2,5 %

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 2,5 %

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.09.2025 Número SDS: 11574858-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11.09.2025

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecer la piel. Pueden formar una mezcla explosiva de polvo/aire durante el procesamiento, la manipulación u otros medios.

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

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

| Nombre químico  | No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice<br>Número de registro | Clasificación   | Concentración<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| Acido citrico   | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3                  | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335   | >= 30 - < 50             |
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo                                 | 7695-91-2<br>231-710-0                                |   | >= 1 - < 10              |
| Dimetiloctadienol   | 78-70-6<br>201-134-4<br>603-235-00-2                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317  | >= 0,1 - < 1             |
| 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal                                      | 5392-40-5<br>226-394-6<br>605-019-00-3                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317   | >= 0,1 - < 1             |
| Cianocobalamina   | 68-19-9<br>200-680-0                                  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Factor-M (Toxicidad<br>acuática aguda): 1 | >= 0,0002 - <<br>0,0025  |
| Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo : |   |   |                          |
| Ácido ascorbico   | 50-81-7<br>200-066-2                                  |   | >= 1 - < 10              |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Protección de los socorristas    | : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).                          |
| 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  | : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Lavar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. |
| En caso de contacto con los ojos | : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar un médico.                              |
| 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

|         |  |
|---------|--|
| Riesgos | : Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.       |
|         | : El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel. |
|         | : Puede provocar una reacción alérgica.  |

### 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<br>Espuma resistente al alcohol<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico en polvo |
| Medios de extinción no apropiados | : Ninguno conocido.  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos clorados

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. 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 : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
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 : Rodee el derrame con absorbentes y coloque una cubierta húmeda sobre la zona para reducir la entrada del material en el aire.  
Añada el exceso de líquido para permitir la entrada del material en la solución.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
11.09.2025

Número SDS:  
11574858-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
11.09.2025

superficies de polvo con aire comprimido).

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a 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              | : Se puede acumular electricidad estática e inflamar el polvo en suspensión provocando una explosión.<br>Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.  |
| Ventilación Local/total               | : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.   |
| Consejos para una manipulación segura | : No ponga sobre la piel o la ropa.<br>Evitar respirar el polvo.<br>No lo trague.<br>No hay que ponerlo en los ojos.<br>Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>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<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Las personas ya sensibilizadas y aquellas susceptibles de padecer asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, deben consultar a su médico acerca del trabajo con irritantes o sensibilizantes respiratorios.<br>Minimice la generación y acumulación de polvo.<br>Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.<br>Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.<br>Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.<br>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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de tra-   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.09.2025 Número SDS: 11574858-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11.09.2025

bajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. 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        |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Almidón                         | 9005-25-8                                | VLA-ED                              | 10 mg/m <sup>3</sup>           | ES VLA      |
| Ácido ascorbico                 | 50-81-7                                  | TWA                                 | 5000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 1) | Interno (a) |
| Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo | 7695-91-2                                | TWA                                 | 5000 ug/m <sup>3</sup> (OEB 1) | Interno (a) |
| 3,7-Dimetiloctano-2,6-dienal    | 5392-40-5                                | VLA-ED (Fracción inhalable y vapor) | 5 ppm                          | ES VLA      |
|                                 | Otros datos: Vía dérmica, Sensibilizante |                                     |                                |             |
| Cianocobalamina                 | 68-19-9                                  | TWA                                 | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Interno (a) |
|                                 |  | Límite de limpieza                  | 150 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> |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
11.09.2025

Número SDS:  
11574858-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
11.09.2025

|                            |              |                      | tos sistémicos                     |                          |
|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|
|                            | 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        |
| L-Lisina, hidrocloruro     | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 67,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 381 mg/kg pc/día         |
|                            | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 19,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 229 mg/kg pc/día         |
|                            | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 22,9 mg/kg pc/día        |
| Dimetiloctadienol          | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 24,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 3,5 mg/kg pc/día         |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales    | 3 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | Aguda - efectos locales            | 3 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                            | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 4,33 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 1,25 mg/kg pc/día        |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales    | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | Aguda - efectos locales            | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                            | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 2,49 mg/kg pc/día        |
| 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal | Trabajadores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 1,7 mg/kg pc/día         |
|                            | Trabajadores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales    | 0,140 mg/cm <sup>2</sup> |
|                            | Consumidores | Inhalación           | A largo plazo - efectos sistémicos | 2,7 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos sistémicos | 1 mg/kg pc/día           |
|                            | Consumidores | Contacto con la piel | A largo plazo - efectos locales    | 0,140 mg/cm <sup>2</sup> |
|                            | Consumidores | Ingestión            | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,6 mg/kg pc/día         |

### 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 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11.09.2025 Número SDS: 11574858-00001 Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11.09.2025

|                            |   |                                  |
|----------------------------|---|----------------------------------|
|                            | Agua dulce - intermitente                 | 0,27 mg/l                        |
|                            | Agua de mar                               | 0,027 mg/l                       |
|                            | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l                         |
|                            | Sedimento de agua dulce                   | 212000 mg/kg de peso seco (p.s.) |
|                            | Sedimento marino                          | 21200 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                            | Suelo                                     | 74800 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
| L-Lisina, hidrocloruro     | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l                          |
| Dimetiloctadienol          | Agua dulce                                | 0,2 mg/l                         |
|                            | Agua dulce - intermitente                 | 2 mg/l                           |
|                            | Agua de mar                               | 0,02 mg/l                        |
|                            | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l                          |
|                            | Sedimento de agua dulce                   | 2,22 mg/kg de peso seco (p.s.)   |
|                            | Sedimento marino                          | 0,222 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                            | Suelo                                     | 0,327 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                            | Envenenamiento secundario                 | 7,8 alimento en mg/kg            |
| 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal | Agua dulce                                | 0,007 mg/l                       |
|                            | Agua dulce - intermitente                 | 0,068 mg/l                       |
|                            | Agua de mar                               | 0,001 mg/l                       |
|                            | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1,6 mg/l                         |
|                            | Sedimento de agua dulce                   | 0,125 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                            | Sedimento marino                          | 0,013 mg/kg de peso seco (p.s.)  |
|                            | Suelo                                     | 0,021 mg/kg de peso seco (p.s.)  |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Todos los controles de ingeniería deberían ser ejecutados según el diseño de las instalaciones y puestos en funcionamiento de acuerdo con los principios de GMP para proteger a los productos, los trabajadores y el medio ambiente.

Se necesitan tecnologías de contención adecuadas para el control de los compuestos para controlar en la fuente y evitar la migración del compuesto a las áreas no controladas (por ejemplo, dispositivos de contención de rostro despejado).

Reducza la manipulación con las manos descubiertas.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales. Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorrientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas. Utilice un protector facial u otra protección para toda la cara si existe un riesgo de contacto de la cara con polvos, vapores o aerosoles.

Protección de las manos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Material                           | : Guantes resistentes a los químicos  |
| Observaciones                      | : Tenga en cuenta el uso de guantes dobles.   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.<br>Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.<br>Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. |
| 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.<br>El filtro debe ajustarse a UNE EN 14387   |
| Filtro tipo                        | : Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)  |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico   | : polvo  |
| Color   | : blanco   |
| Olor  | : Sin datos disponibles  |
| Umbral olfativo   | : Sin datos disponibles  |
| Punto de fusión/ punto de congelación                                 | : Sin datos disponibles  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición                 | : Sin datos disponibles  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : Pueden formar una mezcla explosiva de polvo/aire durante el procesamiento, la manipulación u otros medios. |
| Inflamabilidad (líquidos)   | : No aplicable   |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : Sin datos disponibles  |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : Sin datos disponibles  |
| Punto de inflamación  | : No aplicable   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : No aplicable

Peso molecular : Sin datos disponibles

---

## 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 : Pueden formar una mezcla explosiva de polvo/aire durante el procesamiento, la manipulación u otros medios.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
Evite la formación de polvo.

### 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Acido cítrico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg  
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **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

##### **Dimetiloctadienol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.790 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta  
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): > 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 90 min  
Prueba de atmósfera: vapor

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

Observaciones: No se ha seguido ninguna pauta de ensayo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 5.610 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 4.895 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,68 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 h  
Prueba de atmósfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2.250 mg/kg

### Cianocobalamina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

### Ácido ascorbico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 11.900 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Acido citrico:

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

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

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

#### Dimetiloctadienol:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

#### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

### Ácido ascorbico:

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

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

### Componentes:

#### Acido citrico:

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Especies  | : | Conejo  |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD              |
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |

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

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

#### Dimetiloctadienol:

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Especies      | : | Conejo   |
| Método        | : | Directrices de ensayo 405 del OECD                             |
| Resultado     | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días                |
| Observaciones | : | La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta |

#### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Especies  | : | Conejo  |
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |

### Ácido ascorbico:

|           |   |                                    |
|-----------|---|------------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                             |
| Método    | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| 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              |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

Resultado : negativo

### Dimetiloctadienol:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tipo de Prueba    | : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  |
| Vía de exposición | : Contacto con la piel  |
| Especies          | : Ratón   |
| Método            | : Directrices de ensayo 429 del OECD  |
| Resultado         | : positivo  |
| Observaciones     | : La prueba se realizó de acuerdo con la pauta  |
| Valoración        | : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos |

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tipo de Prueba    | : Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)                   |
| Vía de exposición | : Contacto con la piel  |
| Resultado         | : positivo  |
| Valoración        | : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos |

### Ácido ascorbico:

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 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:

#### Ácido cítrico:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: negativo  |
|                        | : Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro<br>Resultado: positivo   |
|                        | : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)<br>Resultado: negativo  |
| Genotoxicidad in vivo  | : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Ingestión<br>Resultado: negativo |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

### 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

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

### Dimetiloctadienol:

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: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

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  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
11.09.2025

Número SDS:  
11574858-00001

Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición:  
11.09.2025

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

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero

Resultado: positivo

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

**Cianocobalamina:**

Genotoxicidad in vitro

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

**Ácido ascorbico:**

Genotoxicidad in vitro

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

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

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

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

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

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 - 105 semanas  
Resultado : negativo

### Ácido ascorbico:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Acido cítrico:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### 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

#### Dimetiloctadienol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: No se ha seguido ninguna pauta de ensayo

#### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD  
Resultado: negativo

### Ácido ascorbico:

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

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

Puede irritar las vías respiratorias.

### Componentes:

#### Acido citrico:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### Acido citrico:

Especies : Rata  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 10 Días

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

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

### Dimetiloctadienol:

Especies : Rata, macho

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| NOAEL                | : $\geq 497,9$ mg/kg   |
| Vía de aplicación    | : Ingestión  |
| Tiempo de exposición | : 96 Días  |
| Método               | : Directrices de ensayo 408 del OECD                             |
| Observaciones        | : La prueba se realizó de acuerdo con la pauta                   |
|                      |  |
| Especies             | : Rata   |
| NOAEL                | : 250 mg/kg  |
| Vía de aplicación    | : Contacto con la piel   |
| Tiempo de exposición | : 91 Días  |
| Método               | : Directrices de ensayo 411 del OECD                             |
| Observaciones        | : La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta |

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Especies             | : Rata, hembra |
| LOAEL                | : 335 mg/kg    |
| Vía de aplicación    | : Ingestión    |
| Tiempo de exposición | : 14 Semana    |

### Ácido ascorbico:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Especies             | : Rata, macho        |
| NOAEL                | : $\geq 8.100$ mg/kg |
| Vía de aplicación    | : Ingestión          |
| Tiempo de exposición | : 13 Semana          |

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

|            |  |
|------------|--|
| Valoración | : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. |
|------------|--|

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### **Ácido cítrico:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

### 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: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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  
Species: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

### Dimetiloctadienol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 27,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 59 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 156,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 54,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (Iodos activados): > 100 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

ganismos Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 6,78 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: DIN 38412  |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 103,8 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para los microorganismos                         | : CE50 (Iodos activados): 160 mg/l<br>Tiempo de exposición: 30 min<br>Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  |

### Cianocobalamina:

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para los peces   | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1 - 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 14 d<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 10 - 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : CE50 (Champia parvula (alga marina)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares<br><br>EC10 (Lemna minor (lenteja de agua)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : 1   |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : NOEC: > 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 16 d<br>Especies: Danio rerio (pez zebra)<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

### Ácido ascorbico:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1.020 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 140 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 97 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

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

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

#### Dimetiloctadienol:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 64,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de acuerdo con la pauta

#### 3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 90 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.D.

### Ácido ascorbico:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 97 %  
Tiempo de exposición: 5 d  
Método: Directrices de ensayo 302 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,72

##### **Dimetiloctadienol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,84  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD  
Observaciones: La prueba se realizó de forma equivalente o similar a la pauta

##### **3,7-Dimetilocta-2,6-dienal:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,76

##### **Ácido ascorbico:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,85

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

aplicación.

Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

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

- ADN** : No está clasificado como producto peligroso.
- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- RID** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

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

- ADN** : No está clasificado como producto peligroso.
- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- RID** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

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

- ADN** : No está clasificado como producto peligroso.
- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- RID** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

- ADN** : No está clasificado como producto peligroso.
- ADR** : No está clasificado como producto peligroso.
- RID** : No está clasificado como producto peligroso.
- IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.
- IATA (Carga)** : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

**IATA (Pasajero)** : 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)  | : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:<br>Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).   | : No aplicable   |
| Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono  | : No aplicable   |
| Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)  | : No aplicable   |
| Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos  | : No aplicable   |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)   | : 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

DSL : no determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

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

- H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Skin Irrit. : Irritación cutánea  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Multivitamin (with Starch) Formulation

|         |                    |                |   |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:    | Fecha de la última expedición: -              |
| 1.0     | 11.09.2025         | 11574858-00001 | Fecha de la primera expedición:<br>11.09.2025 |

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); 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; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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/>

### Clasificación de la mezcla:

|              |      |
|--------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H335 |

### Procedimiento de clasificación:

|                   |
|-------------------|
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |

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