

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Cazadores de Coquimbo 2841, 4to piso.
 Munro, Vicente López, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
 B1605AZE

Teléfono : +54 11 6090 7200

Número de teléfono en caso de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


Clasificación según SGA (GHS)

Irritación cutánea : Categoría 3

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Hígado)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H360D Puede dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Palmitato de vitamina-A	79-81-2	>= 20 -< 25
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2	>= 5 -< 10
Colecalciferol	67-97-0	>= 0,1 -< 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos 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.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

<p>Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados</p>	<p>: Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua. Provoca una leve irritación cutánea. Puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>
<p>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</p>	<p>: El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).</p>
<p>Notas especiales para un medico tratante</p>	<p>: Trate los síntomas y brinde apoyo.</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<p>Agentes de extinción</p>	<p>: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco</p>
<p>Agentes de extinción inapropiados</p>	<p>: No conocidos.</p>
<p>Peligros específicos durante la extinción de incendios</p>	<p>: La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.</p>
<p>Productos de combustión peligrosos</p>	<p>: Óxidos de carbono</p>
<p>Métodos específicos de extinción</p>	<p>: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.</p>
<p>Equipo de protección especial para los bomberos</p>	<p>: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.</p>

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</p>	<p>: Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).</p>
<p>Precauciones medioambientales</p>	<p>: No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y limpieza</p>	<p>: Empape 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</p>

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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 para 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
 No respirar nieblas o vapores.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Peróxidos orgánicos
 Explosivos
 Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Palmitato de vitamina-A	79-81-2	TWA	>= 1 < 10 ug/m3 (OEB 4)	Interno (a)
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2	TWA	5000 ug/m3 (OEB 1)	Interno (a)
Colecalciferol	67-97-0	TWA	5 ug/m3 (OEB 4)	Interno (a)

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

	Límite de eliminación	50 µg/100 cm ²	Interno (a)
--	-----------------------	---------------------------	-------------

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de vapor orgánico
 Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Solución acuosa
 Color : amarillo
 Olor : característico
 Umbral de olor : Sin datos disponibles
 pH : Sin datos disponibles
 Punto de fusión/ congelación : -5 °C

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

Punto inicial e intervalo de ebullición	:	194 °C
Punto de inflamación	:	244 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0,9 - 0,94
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	prácticamente insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	ligeramente soluble Disolvente: Etanol
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	68,41 - 68,81 mPa.s (25 °C) Método: Brookfield
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
 Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
 Condiciones que se deben evitar : No conocidos.
 Materiales incompatibles : Oxidantes
 Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

|| No clasificado según la información disponible.

Producto:

|| Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

|| Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

|| Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:

|| **Palmitato de vitamina-A:**

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

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

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

|| Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

|| **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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Juicio de expertos
 Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 50 mg/kg
 Método: Juicio de expertos

Irritación/corrosión cutánea

Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Colecalciferol:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : negativo

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Colecalciferol:

Tipo de Prueba : Test de optimización de Maurer
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : negativo

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Palmitato de vitamina-A:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

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

Colecalciferol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

				(Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: equívoco
				Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
				Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:			Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
				Tipo de Prueba: Ensayo cometa alcalino in vivo en mamíferos Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: positivo
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:			El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

|| No clasificado según 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

|| Puede dañar al feto.

Componentes:

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 : Evidencia positiva de efectos adversos sobre el desarrollo de estudios epidemiológicos en humanos.

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
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 |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

|| No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

|| Provoca daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Palmitato de vitamina-A:

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Vías de exposición | : | Ingestión |
| Órganos Diana | : | Hígado |
| Valoración | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Colecalciferol:

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Vías 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:

Palmitato de vitamina-A:

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Especies | : | Rata |
| LOAEL | : | > 1 - 10 mg/kg |
| Vía de aplicación | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 3 Meses |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Colecalciferol:

- | | | |
|----------|---|------|
| Especies | : | Rata |
|----------|---|------|

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

Ingestión : Síntomas: deterioro hepático
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
 Síntomas: Toxicidad embriofetal.
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: DIN 38412
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 152,94 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

		mg/l
		Tiempo de exposición: 72 h
		Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 927 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: ISO 8192
Colecalciferol:		
Toxicidad para peces	:	LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

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

Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo:

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

Colecalciferol:

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

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Palmitato de vitamina-A:**

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4259330-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 6,2

Colecalciferol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 6,2
Método: Directrices de prueba OECD 107

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Regulaciones internacionales**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

AICS : no determinado

DSL : no determinado

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0	Fecha de revisión: 24.06.2021	Número de HDS: 4259330-00006	Fecha de la última revisión: 10.10.2020 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------	--

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 peligros 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); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 10.10.2020
2.0	24.06.2021	4259330-00006	Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X