

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 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

Nombre del proveedor : MSD
 Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
 Rahway, New Jersey U.S.A 07065
 Teléfono : 908-740-4000
 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 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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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 conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Palmitato de vitamina-A	79-81-2	>= 20 -< 30
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2	>= 5 -< 10
Colecalciferol	67-97-0	>= 0.1 -< 0.3

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.

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

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : 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.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

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	4257973-00006	Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

II Notas especiales para un médico tratante : cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
 : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO₂)
 Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinción : 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.

II Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
 Utilice equipo de protección personal.

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

II Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : 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).

Precauciones medioambientales : 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.

Métodos y materiales de contención y limpieza : 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 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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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.
- 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.
- 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	$\geq 1 < 10 \text{ ug/m}^3$ (OEB 4)	Interno (a)
Acetato de (dl)-alfa-tocoferilo	7695-91-2	TWA	5000 ug/m^3 (OEB 1)	Interno (a)
Colecalciferol	67-97-0	TWA	5 ug/m^3 (OEB 4)	Interno (a)
		Límite de eliminación	50 ug/100 cm^2	Interno (a)

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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		
Material	:	Guantes resistentes a los químicos
Observaciones		
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.).

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
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	194 °C
Punto de inflamación	:	244 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

- 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

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.

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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 (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

		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:

|| Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 || Especies: Rata
 || Vía de aplicación: Ingestión
 || Resultado: negativo

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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
 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

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

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 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

|| Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 100 mg/l

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

toxicidad crónica) 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:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 6.2

Colecalciferol:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 6.2

Multivitamin (with Soy Oil) Formulation

Versión 2.0 Fecha de revisión: 24.06.2021 Número de HDS: 4257973-00006 Fecha de la última revisión: 10.10.2020
 Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

Octanol/agua)

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.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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	4257973-00006	Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de otras abreviaturas**

AllC - 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

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

Fecha de revisión : 24.06.2021

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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	4257973-00006	Fecha de la primera emisión: 06.05.2019

MX / 1X