

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 1 de 13

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Vitamina D3 (6,19,19-d3)

**Otros nombres comerciales**

Cholecalciferol-d3

7-Dehydrocholesterol activated-d3

activated 7-dehydrocholesterol-d3

CalcioI-d3

(1S,E)-4-(dideuteromethylene)-3-((E)-1-deutero-2-((7aR)-7a-methyl-1-

((R)-6-methylheptan-2-yl)dihydro-1H-inden-4(2H,5H,6H,7H,7aH)-ylidene)ethylidene)cyclohexanol

Nombre de la sustancia: Vitamina D3 (6,19,19-d3)

N.º CAS: 80666-48-4

N.º CE: 695-470-2

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

Limitaciones de aplicación: Sustancias farmacéuticas

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía: Iris Biotech GmbH  
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1  
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany

Teléfono: +49 9231 97121 0

Fax: +49 9231 97121 99

Correo electrónico: info@iris-biotech.de

Persona de contacto: Health &amp; Safety Department

Teléfono: +49 9231 97121 0

Correo electrónico: sds@iris-biotech.de

Página web: www.iris-biotech.de

Departamento responsable: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 2; H330

Acute Tox. 2; H310

Acute Tox. 2; H300

STOT RE 1; H372

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 2 de 13

**Indicaciones de peligro**

H300+H310+H330 Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P264 Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores. 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 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancias**
**Características químicas**

Cholecalciferol-d3

Fórmula molecular: C27H41D3O

Peso molecular: 387,66 g/mol g/mol

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
80666-48-4	Vitamina D3 (6,19,19-d3)			100 %
	695-470-2			
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1; H330 H310 H300 H372			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
80666-48-4	695-470-2	Vitamina D3 (6,19,19-d3)	100 %
	por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 50 mg/kg; oral: DL50 = 35 mg/kg		

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 3 de 13

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente al médico. Quitar las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Consultar al oculista. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar al oculista. Quitar lentes de contacto.

**En caso de ingestión**

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Arena.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable. Óxidos de carbono

Combustible

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Evite absolutamente la formación de polvo y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar una ventilación adecuada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Protección individual: véase sección 8

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 4 de 13

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evite absolutamente la formación de polvo y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurar una ventilación adecuada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulite con expertos. Protección individual: véase sección 8

**Para el personal de emergencia**

Evite absolutamente la formación de polvo y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurar una ventilación adecuada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulite con expertos. Protección individual: véase sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Sellar alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7.2 o 10.5). Recoger con cuidado en seco. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar. Evitar la producción de polvo.

**Para limpieza**

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Otra información**

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Evitar la producción de polvo.  
Áreas sucias limpiar bien.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13 Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Trabajar bajo una campana de humos. No inhalar sustancia/mezcla

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Protección de piel  
Después de trabajar, lavarse las manos y cara. La información sobre las medidas de protección se puede encontrar en la Sección 2.2.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.  
Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.  
temperatura de almacenamiento: -20 °C

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 5 de 13

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	10		VLA-ED	
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	3		VLA-ED	

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar el polvo. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara. Para la protección de los ojos, utilice únicamente equipos que hayan sido probados y aprobados según las normas gubernamentales, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). gafas protectoras.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsense guantes adecuados.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

**Protección cutánea**

Uso de indumentaria de protección.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadore toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador s Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 6 de 13

**Peligros térmicos**

No hay datos disponibles

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido	
Color:	blanco/ blanquecino	
Olor:	inodoro	
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/punto de congelación:		83-86 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no determinado
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		no aplicable
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles	
Solubilidad en otros disolventes		
no determinado		
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		log Pow:10,24
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles	
Presión de vapor:		no determinado
Densidad:		no determinado
Densidad relativa:	No hay datos disponibles	
Densidad aparente:	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:	No hay datos disponibles	

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo. El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

ninguna

**Otras características de seguridad**

Contenido en disolvente: No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica: no aplicable

Tiempo de vaciado: no aplicable

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 7 de 13

**10.1. Reactividad**

Para sustancias y mezclas orgánicas inflamables, en general, se aplica lo siguiente: Con una distribución finamente adecuada, en estado arremolinado, en general se puede suponer un potencial de explosión del polvo.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con:

Agente oxidante

anhídridos de ácidos

Halogenuros de ácido

Ácidos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de la humedad.

Conservar alejado del calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**Información adicional**

En caso de incendio: véase capítulo 5.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda**

Mortal en caso de inhalación.

Mortal en contacto con la piel.

Mortal en caso de ingestión.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
80666-48-4	Vitamina D3 (6,19,19-d3)				
	oral	DL50 35 mg/kg			
	cutánea	DL50 50 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	CL50 0,05 mg/l			

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 8 de 13

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Vitamina D3 (6,19,19-d3))

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay datos disponibles

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles

**Experiencias de la práctica**

No hay datos disponibles

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

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.

**Indicaciones adicionales**

RTECS: VS2900000

Hipercalcemia

Por lo que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han estudiado exhaustivamente.

Tras absorción:

Diarrea, Ataxia (trastornos de la coordinación del movimiento), Dolores de cabeza, Trastornos gastrointestinales, Irregularidades del ritmo cardíaco, debilidad muscular

Si se expone al químico durante un período prolongado:

Hipercalcemia

Daño tisular

El producto debe manejarse con especial cuidado. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 9 de 13

N.º CAS	Nombre químico			[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
80666-48-4	Vitamina D3 (6,19,19-d3)						
	Toxicidad acuática	Dosis					
	Toxicidad para las algas	NOEC	100 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OCDE 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	100 mg/l	2 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ( )	10000	0,5 h	Pseudomonas putida		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

N.º CAS	Nombre químico			d	Fuente
80666-48-4	Vitamina D3 (6,19,19-d3)				
	Método	Valor			
	Evaluación				
	Biodegradabilidad:	< 7%			OCDE 301C

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

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

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

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**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. No mezclar con otros residuos.

**Eliminación de envases contaminados**

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006


**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025


Código del producto: LS-3730

Página 10 de 13


**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2811
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Cholecalciferol-d3)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	6.1 
Código de clasificación:	T2
Disposiciones especiales:	274 614
Cantidad limitada (LQ):	500 g
Cantidad liberada:	E4
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	60
Clave de limitación de túnel:	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2811
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (Cholecalciferol-d3)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	6.1 
Código de clasificación:	T2
Disposiciones especiales:	274 614 802
Cantidad limitada (LQ):	500 g
Cantidad liberada:	E4

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2811
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Cholecalciferol-d3)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	6.1 
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	500 g
Cantidad liberada:	E4
EmS:	F-A, S-A

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2811
--------------------------------------	---------

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 11 de 13

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Cholecalciferol-d3)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

6.1

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

6.1



Disposiciones especiales:

A3 A5

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

1 kg

Passenger LQ:

Y644

Cantidad liberada:

E4

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

669

IATA Cantidad máxima - Passenger:

25 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

676

IATA Cantidad máxima - Cargo:

100 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Toxicidad aguda.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

H2 TOXICIDAD AGUDA

**Indicaciones adicionales**

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 12 de 13

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2  
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H300	Mortal en caso de ingestión.
H300+H310+H330	Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### **Vitamina D3 (6,19,19-d3)**

Revisión: 04.11.2025

Código del producto: LS-3730

Página 13 de 13

mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.