

Reemplaza la fecha 10-abr.-2025

Fecha de revisión 15-ago.-2025

Número de Revisión 8

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

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** 20320

**Número de ficha de datos de seguridad** 20320

**Nombre del Producto** Fosfato dicalcio dihidratado

### Otros medios de identificación

**Número de registro REACH** 01-2119490064-41-XXXX

**Reach Registration Notes** El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

**Número CE** 231-826-1

**Nº CAS** 7789-77-7

**Sinónimos** DI - TAB, BUDIT 222, CALIBRITE, CALIMENT, CALIPHARM, CALFEED CDP, DICAL FEED, DICALCIUM PHOSPHATE DIHYDRATE DENTIFRICE, LEVALL CA 200, CALIPHARM D, DICALCIUMPHOSPHATE, DIHYDRATE E341 (II), DICALC PHOS DIHYD USP ICL, DICALC PHOS DIHYD EC FCC BKG, PRAYPHOS DCPD 260 DENTAL, DICALCIUMPHOSPHATE, DIHYDRATE DCPD, DIBASIC CALC PHOS DIHYD FG EC EP PDR, CALIPHARM D EP, CALIPHARM D EP EC

**Sustancia/mezcla pura** Sustancia

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

**Uso recomendado** Intermedio de reacción  
Cosméticos  
Medicamentos  
Aditivo  
Aditivo alimentario/pienso  
Excipiente.

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

#### Proveedor

Univar Solutions Spain SA  
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3  
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT  
BARCELONA  
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Dirección de correo electrónico** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20  
 nacional

<b>Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008</b>
<b>Europa</b> 112

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008  
 No está clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta**

No está clasificado

**Indicaciones de peligro**

No está clasificado

**2.3. Otros peligros****Evaluación PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE 7789-77-7	<=100%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16****Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de sus componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE 7789-77-7	2000	7940	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Mantener a la víctima bajo observación. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar bien la boca con agua. NO provocar el vómito. No le dé leche ni bebidas alcohólicas. Consultar a un médico si se producen síntomas.

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

Ojos El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Hidroxiapatita.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Lavarse bien después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Evitar la generación de polvo. Recoger el producto con una aspiradora. De no ser posible, se recoge con una pala, una escoba o semejante. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

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

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consideraciones generales sobre higiene** Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas/materiales de trabajo deben cumplir con la norma de seguridad tecnológica. Proteger de posibles daños físicos.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

Para más información, ver la sección 1.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores** No hay información disponible

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras** No hay información disponible  
**Notas**

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos**

No hay información disponible.

**Equipos de protección personal  
Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

**Protección respiratoria**

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de partículas (P).

**Consideraciones generales sobre higiene** Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s) gránulos sólido
Color	blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	> 370 °C	Se descompone antes de fundirse.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire. No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación		No es aplicable.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	~ 190 °C	
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)	7 - 8.5	solución (10 %).
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua Para ligeramente soluble	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa		No hay información disponible.
Densidad aparente	500 - 900 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

### 9.2. Otros datos

**Contenido COV** No es aplicable

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas

No se considera explosivo.

**Sólidos inflamables**

No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire.

**Propiedades comburentes**

No cumple los criterios de clasificación como comburente.

**Corrosivo para los metales** No corrosivo para los metales

9.2.2. Otras características de seguridad  
No hay información disponible

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

**Reactividad** Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.

### **10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### **10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono. Hidroxiapatita.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

#### **Información sobre posibles vías de exposición**

##### **Información del producto**

**Inhalación** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

**Contacto con los ojos** El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica.

**Contacto con la piel** El polvo o el polvo pueden irritar la piel.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

#### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

##### **Síntomas**

##### **Toxicidad aguda**

**Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	-

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
			Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Información sobre los componentes

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Resultados
		Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Información sobre los componentes

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Resultados
		Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Resultados
		Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## CALCIUM HYDROGENORTHOPHOSPHATE (7789-77-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** insoluble. Para. ligeramente soluble.

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

**Evaluación PBT y mPmB** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

### IATA

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
**Disposiciones particulares** Ninguno/a

### IMDG

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

ambiente

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

**RID**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares Ninguno/a

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas nacionales

##### Alemania

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

##### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

##### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).  
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>KECI</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Informe de seguridad química No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión [Secciones de la FDS actualizadas 1 5 6 7 9 10 16](#)**Procedimiento de clasificación**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agencia para la protección del medio ambiente  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland

Reemplaza la fecha 10-abr.-2025

Fecha de revisión 15-ago.-2025

### Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad