

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

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

#### 1.1. Identificador de producto

Sustancia / mezcla	Solución de sulfato de magnesio
Denominación química	sustancia
Número CAS	Sulfato de magnesio
Número CE (EINECS)	7487-88-9
Número de registro	231-298-2
	01-2119486789-11-0032

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

##### Uso de sustancia determinado

Sustancia farmacéutica activa. Aditivo alimentario.

##### Uso de sustancia no recomendada

---

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

##### Fabricante

Nombre o nombre comercial	Macco Organiques, s.r.o.
Dirección	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	República Checa
Número de identificación (NIF)	26819210
NIF	CZ26819210
Teléfono	+420 555 530 300
Email	macco@macco.cz

##### La dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad

Nombre	Petr Ševčík
Email	petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4. Teléfono de emergencia

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica.  
Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### La clasificación de la sustancia de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Sustancia no está clasificada como peligrosa según reglamento (CE) n. 1272/2008.

##### Los principales efectos adversos fisicoquímicos

No especificado.

##### Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

No especificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Palabra de advertencia

ningún

#### 2.3. Otros peligros

La sustancia no tiene propiedades que provoquen la alteración de la actividad endocrina conforme a los criterios dispuestos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605 de la Comisión. Sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII. el reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) amendado.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

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

#### 3.1. Sustancias

##### Característica química

Sustancia indicada más abajo.

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
CAS: 7487-88-9 CE: 231-298-2 Número de registro: 01-2119486789-11-0032	<b>componente principal de sustancia</b> Sulfato de magnesio	25-26	no es clasificado como peligroso	

El texto completo de todas las clasificaciones y frases estándar sobre la seguridad está expuesto en el apartado 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Respete su propia seguridad. En caso de inconsciencia no administre nada por vía oral. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de esta ficha de datos de seguridad.

##### En caso de inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Y lavarlas antes de volver a usarlas. Lave el lugar afectado con gran cantidad de agua templada. Si perdura irritación de piel asegure tratamiento médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. ¡No realice neutralización en ningún caso! Si es posible, asegure tratamiento médico profesional.

##### En caso de ingestión

Lave la boca con agua limpia. ¡NO PROVOQUE VÓMITO! Diríjase al médico en caso de problemas.

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

##### En caso de inhalación

No se esperan.

##### En caso de contacto con la piel

Posible irritación.

##### En caso de contacto con los ojos

Posible irritación.

##### En caso de ingestión

Irritación, náusea.

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

Tratamiento sintomático. Los efectos de la toxicidad aguda por magnesio se compensan parcialmente con el uso de tartrato de calcio.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Adapte los agentes extintores a los contornos de incendio. Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

##### Medios de extinción no apropiados

Agua - corriente llena.

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

No es inflamable. A altas temperaturas, se produce la descomposición para formar dióxido de azufre.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

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

Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con guantes de protección química. Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevenga contacto con piel y con ojos. Asegure ventilación suficiente. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas.

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

Pequeñas cantidades de producto pueden ser quitadas con una tela seca. Cubra el producto vertido con un material apropiado (no inflamable) absorbente (arena, diatomita, tierra u otro apropiado material absorbente) y reúnelo en recipientes bien cerrados y remuévalo según la sección 13. Después de la liquidación del producto lave el lugar contaminado con gran cantidad de agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Almacénelo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo.

### 7.3. Usos específicos finales

no indicado

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No especificado.

#### DNEL

Sulfato de magnesio				
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Fuente
Trabajadores	Cutánea	21 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	CSR
Trabajadores	Por inhalación	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	CSR
Consumidores	Cutánea	12,8 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	CSR
Consumidores	Por inhalación	11,1 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	CSR
Consumidores	Oral	12,8 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	CSR

#### PNEC

Sulfato de magnesio		
Vía de exposición	Valor	Fuente
Ambiente de agua dulce	0,68 mg/l	CSR
Agua marina	0,068 mg/l	CSR
Agua (escape ocasional)	6,8 mg/l	CSR
Sedimentos de agua dulce	10 mg/l	CSR

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

### 8.2. Controles de la exposición

Respete las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Proporcionar duchas y lavado de ojos. No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras o escudo cara (en dependencia del trabajo realizado).

#### Protección de la piel

Use guantes protectivos en caso del contacto duradero o repetido. EN ISO 374-1.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Peligros térmicos

No está indicado.

#### Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	líquido
Color	blanco
Olor	sin olor
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	103 °C
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no aplicable
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable
Temperatura de descomposición	no determinado
pH	5-9,2 (5% solución a 20 °C)
Viscosidad cinemática	6,223 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Solubilidad en agua	Fácilmente soluble en agua fría.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable
Presión de vapor	información no está disponible
Densidad y/o densidad relativa	
densidad	1,2961 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor relativa	no aplicable
Características de las partículas	no aplicable
Forma	líquido

### 9.2. Otros datos

Propiedades comburentes	No es oxidante.
-------------------------	-----------------

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

no indicado

### 10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son reportados.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación 1/6/2021  
Fecha de revisión 30/8/2024

Número de versión 1.3

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición.

### 10.5. Materiales incompatibles

---

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. A altas temperaturas, se pueden formar gases irritantes o tóxicos. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No existen ningunos datos toxicológicos para esta sustancia.

#### Toxicidad aguda

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

Sulfato de magnesio							
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	F/M	CSR
Cutánea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg	24 horas	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

Sulfato de magnesio					
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Fuente
Piel	No irrita	EU B.46	5 minutos	Homo	CSR

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

Sulfato de magnesio					
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Fuente
Ojo	No irrita	OECD 429	72 horas	Conejo	CSR

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Sulfato de magnesio						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Cutánea	No sensibilizante	OECD 429	6 días (1., 2., 3. días/semana)	Ratón	F	CSR

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación 1/6/2021  
Fecha de revisión 30/8/2024

Número de versión 1.3

### Mutagenicidad en células germinales

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

Sulfato de magnesio						
Resultado	Método	Tiempo de exposición	Órgano específico de meta	Tipo	Sexo	Fuente
Negativo	OECD 471			Bacterias (Salmonella typhimurium)		CSR
Negativo	OECD 476	3 horas		Ratón (linfoma)		CSR

### Carcinogenicidad

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

Sulfato de magnesio								
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Resultado	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	NOAEL	OECD 453	284 mg/kg pc/día	104 días (7 días/semana)	Sin efecto	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

### Toxicidad para la reproducción

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

Sulfato de magnesio								
Efecto	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Resultado	Tipo	Sexo	Fuente
Efectos a fertilidad	NOAEL (P/F <sub>1</sub> )	OECD 422	1500 mg/kg pc/día	28 días (7 días/semana)	Sin efecto	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	CSR
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg pc/día	28 días (7 días/semana)	Sin efecto	Rata (Rattus norvegicus)	F	CSR

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

No están disponibles los datos para la sustancia. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

### Toxicidad por dosis repetidas

Sulfato de magnesio								
Vía de exposición	Parámetro	Resultado	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	NOAEL	Sin efecto	OECD 422	1500 mg/kg pc/día	28 días (7 días/semana)	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

### Peligro por aspiración

No están disponibles los datos para la sustancia. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

### 11.2. Información relativa a otros peligros

La sustancia no tiene propiedades que provoquen la alteración de la actividad endocrina conforme a los criterios dispuestos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605 de la Comisión.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

#### Toxicidad aguda

Sulfato de magnesio					
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
CL <sub>50</sub>	680 mg/l	96 horas	Peces (Pimephales promelas)	Agua dulce	CSR
CL <sub>50</sub>	720 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	CSR
NOEC	100 mg/l		Microorganismos	Lodo activado	

#### Toxicidad crónica

Sulfato de magnesio					
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
NOEC	100 mg/l	18 días	Algas y otras plantas acuáticas (Chlorella vulgaris)	Agua dulce	CSR

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No están disponibles los datos para la sustancia.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No están disponibles los datos para la sustancia.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No están disponibles los datos para la sustancia.

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

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Teniendo en cuenta los organismos no destinatarios, la sustancia no tiene propiedades que provocan la alteración de la actividad del sistema endocrino porque no cumple los criterios determinados en apéndice B del Reglamento (EU) 2017/2100.

### 12.7. Otros efectos adversos

No está indicado.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

### Legislación sobre residuos

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos. Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

### Código de tipo de residuo

06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

### Código de tipo de residuo para envase

06 03 00 Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

no está sometido a las reglamentaciones de transporte

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

no relevantes

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

no relevantes

### 14.4. Grupo de embalaje

no relevantes

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no relevantes

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

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

no relevantes

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la Evaluación de la seguridad química (CSR).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

### Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CL <sub>50</sub>	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas



# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## Solución de sulfato de magnesio

Fecha de creación	1/6/2021	Número de versión	1.3
Fecha de revisión	30/8/2024		

CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
log K <sub>ow</sub>	Coefficiente de reparto octanol-agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxica
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Cambio realizado (sobre informaciones que fueron adicionadas, omitidas o modificadas)

Versión 1.3 sustituye la versión FDS de 4/9/2023. Las modificaciones han sido realizadas en las secciones 1, 8, 11, 12 y 16.

### Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.