

**Yeso, Tipo 1-5****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:**

1.1	Identificador del producto Nombre del producto:	Yeso, Tipo 1-5 Dr. Kühns, Yeso de articulaciones, natural, Yeso de articulaciones sintética, Mounting Stone, Non Plus Ultra, Velox, Alamo, Alamo S, Ehodit, Hinrizit, Hinrizit Speed, Laborit, Hinridur, Hinridur S, Ortho Plaster, Hinrizit E, Hinriplast N, Hinristone 20/22/24, Hinristone Speed, Japan-Stone, SH 074, Die Stone, Tru Stone, Yeso para zocalós FL, Yeso para zocalós natural, CAM-Stone N, Die Keen, HinriDie, Hinristone E, Hinrirock, Hinrizit Super
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Fabricante/proveedor: Calle / Apartado: Marcado CE/ Código postal / Ciudad: Teléfono: Fax: Correo electrónico / Internet: Área de información:	ERNST HINRICHS Dental GmbH Borsigstr. 1 D - 38644 Goslar 0 53 21 / 5 06 24 0 53 21 / 5 08 81 <a href="mailto:info@hinrichs-dental.de">info@hinrichs-dental.de</a> / <a href="http://www.hinrichs-dental.de">www.hinrichs-dental.de</a> ERNST HINRICHS Dental GmbH
1.4	Teléfono de emergencia ERNST HINRICHS Dental GmbH:	+49 (0) 53 21 / 5 06 24 - 25 (lu-vi 8:00-16:00)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:**

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones:	Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar. Esta mezcla no supone un peligro para la salud a excepción de posibles valores límites de exposición profesional (véanse los apartados 3 y 8). Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.
2.2	Elementos de la etiqueta: En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones:	No se requiere ningún elemento de etiquetado para esta mezcla.
2.3	Otros peligros	La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <a href="http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table</a> La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

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

3.2	Mezclas: Composición:			
	Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
	INDEX: PLATRE 1		[1]	50 $\leq x \% < 100$
	CAS: 7778-18-9, EC: 231-900-3			
	REACH: 1-2119444918-26			
	SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O			



**Yeso, Tipo 1-5**

Información sobre los componentes : [1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios:**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico  
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 4.1 | Descripción de los primeros auxilios<br>En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :              | Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados<br>Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo |
|     | En caso de proyecciones o de contacto con la piel:  | Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.   |
|     | En caso de ingestión:   | Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.  |
| 4.2 | Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:  | Ningun sintoma o efecto a sido reportado.   |
| 4.3 | Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: | No aplicable.   |

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 5.1 | Medios de extinción:<br>Medios de extinción apropiados:     | Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. |
|     | Medios de extinción no apropiados:                          | Ninguno.   |
| 5.2 | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: | Ninguno.   |
| 5.3 | Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: | Equipo de proteccion especial para los bomberos : Ninguno.         |

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:**

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 6.1 | Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:<br>Para el personal de primeros auxilios | Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8<br>El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8). |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente:  | Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.  |
| 6.3 | Métodos y material de contención y de limpieza:  | Recuperar el producto por medios mecánicos (barrido/aspiradora) : no generar polvo.  |
| 6.4 | Referencia a otras secciones:  | Ninguna  |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura:<br>Prevención de incendios:<br>Equipos y procedimientos recomendados: | Lavarse las manos después de cada utilización.<br>Prohibir el acceso a las personas no autorizadas.<br>Para la protección individual, consultar la sección 8.<br>Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales. |
|     | Equipos y procedimientos prohibidos:   | Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.   |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:<br>Embalaje:                        | Almacenar al amparo de la humedad.<br>Conservar siempre en embalaje original.  |



**Yeso, Tipo 1-5**

7.3 Usos específicos finales: No hay datos disponibles.

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

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
7778-18-9	10 (l) mg/m3				

- Bélgica (Decreto del 19/05/2009, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
7778-18-9	10 mg/m3				

- Francia (INRS - ED984 :2016):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notas:	TMP N°:
7778-18-9	-	10	-	-	-	-

España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
7778-18-9	10 mg/m3			e	

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

**Trabajadores.**

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

5082 mg of substance/m3

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

21.17 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

**Hombre expuesto a través del medioambiente.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a corto plazo.

11.4 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

Ingestión

Efectos sistémicos a largo plazo.

1.52 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

3811 mg of substance/m3

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL:

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

5.29 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)

Compartimento ambiental:

PNEC:

Planta de tratamiento de aguas residuales.

100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual



**Yeso, Tipo 1-5**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI):



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo. Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Protección de ojos / rostro:

Evitar el contacto con los ojos

Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.

Protección de las manos:

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Protección corporal:

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

Protección respiratoria:

Evitar la inhalación de los polvos.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:**

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Información general

Estado Físico:

Polvo

pH:

No concernido.

Punto/intervalo de ebullición:

No concernido.

Intervalo de Punto de inflamación:

No concernido.

Presión de vapor (50°C):

No concernido.

Densidad :

> 1

Solubilidad en agua:

Soluble.

Punto/intervalo de fusión:

No concernido.

Temperatura de autoinflamación:

No concernido.

Punto/intervalo de de descomposición:

No concernido.

9.2 Otros datos:

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:**

10.1 Reactividad:

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química:

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Mezclada con una solución acuosa de carbonato sódico, daría lugar a la formación de dióxido de carbono.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evitar :

la formación de polvos

10.5 Materiales incompatibles:

No hay materiales incompatibles conocidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición se da a partir de los 1450°C, esta descomposición lleva asociado la formación de trióxido de azufre y óxido de calcio.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica:**

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No hay datos disponibles.

11.1.1 Sustancias

Toxicidad aguda:



**Yeso, Tipo 1-5**

SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
Por vía oral:	DL50 > 1581 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)
Por inhalación (n/a):	CL50 > 2.61 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Corrosión cutánea/irritación cutánea:	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
Corrosividad:	Ningún efecto observado. Especie : conejo OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
	Especie : conejo OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
	Especie : conejo OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sensibilización respiratoria o cutánea :	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
Prueba de esQmulación local de los ganglios linfáticos:	No sensibilizante. Especie : Conejillo de Indias OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Test de maximización en cobayos (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test):	No sensibilizante. Especie : Conejillo de Indias OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Test de Buehler :	No sensibilizante. Especie : Conejillo de Indias OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Mutagenicidad en las células germinales:	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
	Ningún efecto mutágeno.
Mutagénesis (in vivo):	Negativo. Especie : ratón OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mutagénesis (in vitro):	Negativo. OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cancerogenicidad:	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
Test de cancerogenicidad:	Negativo. Ningún efecto cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
Ningún efecto tóxico para la reproducción	
Estudio sobre el desarrollo:	Especie : rata OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
11.1.2 Mezcla	No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**Yeso, Tipo 1-5****SECCIÓN 12: Información ecológica:**

12.1	Toxicidad:	
12.1.1	Sustancias	
	SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
	Toxicidad para los peces:	CL50 > 79 mg/l Especie : Others Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	Toxicidad para los crustáceos:	CE50 > 79 mg/l Especie : Daphnia sp. Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	Toxicidad para las algas:	CEr50 > 79 mg/l Especie : Selenastrum capricornutum Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
12.1.2	Mezclas:	No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.
12.2	Persistencia y degradabilidad:	
12.2.1	Sustancias:	
	SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)	
	Biodegradación:	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
12.3	Potencial de bioacumulación:	Basado en el coeficiente n-octano/agua, no se espera una acumulación significativa en los organismos. No hay indicadores del potencial de bioacumulación. Los datos ecológicos fueron medidos en el producto hidrolizado. De acuerdo a los experimentos, esta sustancia es inerte y no degradable biológicamente.
12.4	Movilidad en el suelo:	Soluble en agua sólida. Constituyente natural de suelo. Si el producto penetra en el suelo en grandes cantidades, puede llegar a contaminar las aguas subterráneas.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPvB:	Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o vPvB.
12.6	Otros efectos adversos:	De acuerdo con los criterios de la clasificación europea y el sistema de etiquetado, la sustancia o el producto no tiene que ser etiquetado como "peligroso para el medio ambiente".

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

	Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua Códigos y denominaciones de residuos de acuerdo con EWC: 10 13 residuos de la fabricación de productos de cemento, cal y yeso, entre ellos 10 13 01 residuos en la preparación de mezclas 10 13 06 partículas y polvo (excepto 10 13 12 y 10 13 13).
	Residuos:	La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora. Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.



**Yeso, Tipo 1-5**

Envases contaminados: No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.  
 Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase. Entregar a un gestor autorizado.

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

- 14.1 Número ONU: -
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: -
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: -
- 14.4 Grupo de embalaje: -
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: -
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -
- 14.7 Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: -

**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 relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2: Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones: Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2016/1179. (ATP 9)
- Información relativa al embalaje: No hay datos disponibles.
- Disposiciones particulares: No hay datos disponibles.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16: Información adicional:**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias. La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito. El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Abreviaturas y acrónimos:

- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
- RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes.