

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

### 1.1. Identificador del producto

# Granulado de relleno

n.º CAS: --  
N.º CE: --  
Número de identificación - UE: --  
Número-REACH: --

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

Usos relevantes identificados: Granulado de relleno para la tecnología de embutición profunda  
Usos no recomendados: Otros

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

#### Productor

ERKODENT Erich Kopp GmbH  
Siemensstrasse 3  
--  
D 72285 Pfalzgrafenweiler

Teléfono: +49 7445 8501 0  
Telefax: +49 7445 8501-15

#### Suministrador (fabricante / importador/ representante/ usuario posterior/ comerciante)

ERKODENT Erich Kopp GmbH  
Siemensstrasse 3  
--  
D 72285 Pfalzgrafenweiler

Teléfono: +49 7445 8501 0  
Telefax: +49 7445 8501-15

#### Persona de contacto para informaciones

ERKODENT Erich Kopp GmbH

Información teléfono: +49 7445 8501 21

Información telefax: +49 7445 8501-15

Correo electrónico (persona especializada): w.heuchert@erkodent.com

Página web: www.erkodent.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

ERKODENT Erich Kopp GmbH

Teléfono: +49 7445 8501 0

Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Regulation (EC) No 1272/2008: - No dangerous material! (!)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro: -

Palabra de advertencia: -

Indicaciones de peligro: -  
Consejos de prudencia: -

#### Etiquetaje

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

ninguno(a)

#### Etiquetado especial de preparaciones específicas:

ninguno(a)

### 2.3. Otros peligros

La mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]. El producto no necesita ser etiquetado según la Directiva 67/548/CEE.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Mezclas

### 3.2. Mezclas

Metales/aleaciones compactas sin peligro para la salud humana o el medio ambiente

#### Composición/información sobre los componentes

Sustancia:	EU-número:	CAS N°:	Número de identificación - UE:	REACH-no.:	Concentración:	Clasificación: EC 1272/2008 (CLP):
Granulado de relleno						-
Silicio	231-130-8	7440-21-3				-
Manganeso En Polvo	231-105-1	7439-96-5				-
Carbono	231-153-3	7440-44-0				-
Hierro en polvo	231-096-4	7439-89-6				-

(Texto de las frases H- y EUH: ver bajo párrafo 16.)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales:

No son necesarias medidas especiales.

#### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

#### Después de contacto con la piel:

No son necesarias medidas especiales. no irritante.

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

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión:

No son necesarias medidas especiales.

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

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Material extintor adecuado:** Sólidos no inflamables. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Material extintor inadecuado:** Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

ninguno(a)

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

#### Informaciones generales

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### Equipo especial de protección en caso de incendio:

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No son necesarias medidas especiales.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

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

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Informaciones para manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

#### Protección contra incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

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

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

No son necesarias medidas especiales.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

**Clase de almacenamiento:** 10-13

### 7.3. Usos específicos finales

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### valor límite del lugar de trabajo

Sustancia:	CAS N°:	Fuente :	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:

#### Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo

Sustancia:	CAS N°:	Fuente :	Valor límite de puesto de trabajo:[ppm]	Valor límite de puesto de trabajo:[mg/m³]	Limitación de los picos de exposición:	Comentario:

#### Valores DNEL/PNEC

##### DNEL valor

Sustancia:	CAS N°:	DNEL/DMEL

##### PNEC Valor

Sustancia:	CAS N°:	PNEC

#### Comentario:

ninguno(a)

### 8.2. Controles de la exposición

#### Limitación y vigilancia de la exposición en el puesto de trabajo.

ninguno(a)

#### Medidas generales de protección e higiene

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

#### Protección individual

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

#### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

#### Protección de la mano

Protección de mano no es necesaria Utilizar productos cosméticos después del trabajo.

#### Protección de ojos y cara

Gafas de protección herméticas.

#### Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

#### Controles de la exposición del consumidor

véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

#### cenario de exposición

ninguno(a)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	sólido
Color:	metálico
Olor:	ningunos/ninguno
Umbral olfativo:	no aplicable

### Datos básicos relevantes de seguridad

	parámetro	Valor	unidad	observación
pH:				no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:		1600 - 1650	°C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:				no determinado
Punto de inflamabilidad:				no aplicable
Velocidad de evaporación:				no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):				no aplicable
Propiedades explosivas:				no determinado
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad:				no determinado
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad:				no determinado
Presión de vapor:				no aplicable
Densidad de vapor:				no aplicable
Densidad relativa:				no determinado
Densidad:		7,6	g/cm <sup>3</sup>	
Soluble en:	:			no determinado
Solubilidad en agua:				prácticamente insoluble
Solubilidad en medios grasos:				no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:				no determinado
Temperatura de ignicio:				no determinado
Temperatura de descomposición:				no determinado
Viscosidad:				no determinado
Propiedades comburentes:				no determinado
Contenido en disolventes:				no aplicable

## 9.2. Otra información

ninguno(a)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones exotérmicas con: Ácido. Agentes oxidantes. Basa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Noy hay información disponible.

### 10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos toxicológicos.

Factor M: --

Toxicidad aguda (oral): --

Toxicidad aguda (dérmica): --

Toxicidad aguda (por inhalación): --

#### Toxicidad aguda

Sustancia:	CAS Nº:	Información toxicológica
------------	---------	--------------------------

#### Corrosión o irritación cutáneas

No hay datos toxicológicos.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay datos toxicológicos.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos toxicológicos.

#### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

Noy hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Noy hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Noy hay información disponible.

#### 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

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

#### Peligro de aspiración

No hay datos toxicológicos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

Sustancia:	CAS N°:	Efectos tóxicos sobre el medio ambiente
------------	---------	-----------------------------------------

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

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

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada/Productos

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminación de acuerdo con la Ley de Ciclo Cerrado de Sustancias y Gestión de Residuos.

##### Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

Eliminación de acuerdo con la Ley de Ciclo Cerrado de Sustancias y Gestión de Residuos.

Clave de residuo producto: --

Clave de residuo embalaje: --

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

UN No. / UN No.: --

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

ADR / RID

--

--

IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR

--

--

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

Hoja de peligro / --

Código de clasificación / Classification Code: --

Label:

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje / Packing Group: --

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

sí /  no

Marine Pollutant:

sí /  no

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

categoría de transporte: --

clave de limitación de túnel: --

Disposiciones especiales: --

Cantidad limitada (LQ): --

Transporte marítimo (IMDG)

EmS-No: --

Special provisions: --

Limited quantity (LQ): --

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

observación: No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### UE-Reglamentos

Información sobre la Reglamento (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes:

Noy hay información disponible.

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:

Noy hay información disponible.

Reglamento (CE) no 648/2004 sobre detergentes:

Noy hay información disponible.

Reglamento (CE) no 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes:

Noy hay información disponible.

Reglamento (UE) no 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

Noy hay información disponible.

Restricciones de acuerdo con el Título VIII de la Reglamento (CE) no 1907/2006:

Noy hay información disponible.

##### Reglamentos nacionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

Indicaciones para la limitación de ocupación

Noy hay información disponible.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

ninguno(a)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una valoración de seguridad de sustancias fue efectuada para esta preparación: --



Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto de las frases H- y EUH (Número y texto) Indicaciones de peligro

-

### Indicaciones de enseñanza

ninguno(a)

### Limites recomendable(s) de uso

ninguno(a)

### Más información

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

### Documentación de modificaciones

ninguno(a)

### Bibliografías y fuente de datos importantes

Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

### Abreviaciones y acrónimos

AC: Artikelkategorie (Article Category)  
ACGIH: Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika (American Conference of Government Industrial Hygienists)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (Adsorbable Organic halogen compounds)  
Bw: Körpergewicht (Body weight)  
CMR: Stoffe klassifiziert als Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)  
CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm  
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)  
DPD: Zubereitungsrichtlinie / Richtlinie 1999-45-EC (Dangerous Preparations Directive)  
DSD: Stoffrichtlinie / Richtlinie 67-548-EC (Dangerous Substances Directive)  
DU: Nachgeschalteter Anwender (Downstream User)  
EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
EN: Europäische Norm  
EWC/EWL: Europäischer Abfallartenkatalog (European Waste Catalogue)  
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)  
IBC: Großpackmittel (Intermediate Bulk Container)  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)  
IMDG Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IMO: Internationale Seeschiffahrts-Organisation (International Maritime Organization)  
ISO: Internationale Normungsorganisation (International Standards Organisation)  
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50%  
LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%  
LEV: Lokale Absaugung (Local exhaust ventilation)  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG  
n.a.: nicht anwendbar  
n.b.: nicht bestimmt  
OEL: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit)  
PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)  
PPE/PSA: Persönliche Schutzausrüstung (Personal Protective Equipment)  
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)  
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)  
SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)  
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)