

Las siguientes Hojas de Seguridad se han creado de acuerdo al Reglamento (EC) Nº 1272/2008 [CLP/GHS], al Reglamento (EU) Nº 453/2010 y al Reglamento de la Comisión (EU) 2015/830 (28 de mayo de 2015) en recopilación de e-SDS.

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

### 1.1. Identificador del producto

CALDE® CAST T 95

#### 1.1.1. Modificación de la hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 24/04/2018 (DD/MMYY)

Fecha de revisión: 18/12/2020

#### 1.1.2. HDS (Hoja de seguridad) estado:

Revisión

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados:

Usos de acuerdo a la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) - Guidance R.12 Use descriptor system- draft version 2.0  
SU10; 13+NACE C23.2+FC 10+PROC 1; 2; 3; 4; 5; 8a; 9; 13; 14; 19; 21; 22; 23; 24; 26+ERC 2; 3; 5+AC 12-1; 12-2

Material refractario monolítico

Restringido a usuarios industriales o a profesionales para su aplicación como revestimiento de trabajo o de seguridad y mantenimiento de arbores en cualquier equipo industrial que trabaje a temperaturas > 1000°C.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados:

Ninguna

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

#### 1.3.1. Suministrador

#### UNIÓN EUROPEA

Calderys  
43, quai de Grenelle  
F-75015 Paris - France  
Teléfono: +33 (0)1 71 76 98 82

#### 1.3.5. E-mail:

<https://customernet.calderys.com>

Para cualquier precisión sobre el contenido de esta hoja de seguridad, por favor referirse al punto 1.3.6.

#### 1.3.6. Persona de contacto a nivel nacional

[SDS.information@calderys.com](mailto:SDS.information@calderys.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, c/Luis Cabrera, 9 – 28002 Madrid, Phone: +34 91 562 04 20  
Ver teléfono de emergencia en anexo

### 1.5. Horario de apertura (si no 24/24 h):

No aplicable

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### 2.1.0. Sustancias relacionadas con la Clasificación del producto

No clasificado

#### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento:

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Este producto no está bajo el criterio de clasificación de ninguna de las clasificaciones de peligro de acuerdo.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### 2.2.1.2. Palabra de advertencia

No aplicable

#### 2.2.2.1. Símbolo(s) en blanco y negro o color de acuerdo con el Reglamento:

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Ninguna

#### 2.2.8. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento:

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Este producto no está bajo el criterio de clasificación de ninguna de las clasificaciones de peligro de acuerdo.

#### 2.2.9. GHS, Consejos de prudencia (P):

No se requieren frases de precaución para este producto no clasificado

### 2.3. Otros peligros:

Desconocidos hasta la fecha

#### 2.3.1. SVHC : (SAP) Sustancia Altamente Preocupante:

No.

#### 2.3.2. CMR: Sustancias Carcinógenas, Mutágenas o Tóxicas para la Reproducción

No.

#### 2.3.3. PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

No.

#### 2.3.4. vPvB: Muy Persistente, Muy Bioacumulativo

No.

#### 2.3.5. POP: Contaminantes Orgánicos Persistentes

No.

2.3.6. Formación de contaminantes del aire durante el endurecimiento o la transformación:

No.

2.3.7 Riesgo de explosión de polvos (VDI 2263):

Desconocidos hasta la fecha

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

3.1. Sustancia:

3.2. Mezcla:

3.2.1. Componentes no peligrosos

Componente	CAS Nº / EC Nº	Peso %
Óxido de aluminio - Nr. REACH 01-2119529248-35	CAS : 1344-28-1	>=50 <100
	Einecs : 215-691-6	
Cemento aluminoso - REACH sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 65997-16-2	>=10 <25
	Einecs : 266-045-5	

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

4.1. Descripción de los primeros auxilios

4.1.1. Ojos:

En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

4.1.2. Piel:

Lavar con jabón y agua, si la irritación persiste consultar a un médico

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consulte a un médico.

4.1.3. Ingestión:

Por la forma física del producto, la ingesta se considera una vía de entrada improbable

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Si se ingiere, beba una buena cantidad de agua (al menos 0,5 litros), respire aire fresco y solicite atención médica inmediatamente.

4.1.4. Inhalación:

Si aparecen sensaciones de mareo o náusea, salir al aire libre y consultar a un médico

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

4.2. Los síntomas más importantes y los efectos, tanto aguda retardada.

El polvo puede causar irritación temporal del tracto respiratorio superior y una ligera irritación de los ojos y la nariz

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

5.0. Información General:

El producto no es combustible Use medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio, utilizar extintores de agua o manguera

5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No aplicable

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En condiciones normales de almacenamiento, no combustible, no explosivos y no es inflamables.

5.2.1. Productos de descomposición peligrosa o volátiles

Ninguna

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1. Precauciones personales

Precauciones personales: ver sección 8

Ropa de lucha contra incendios de acuerdo a norma europea EN469.

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

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

6.1.1.1. Equipos de protección:

Precauciones personales: ver sección 8

6.1.1.2. Procedimiento de emergencia

No aplicable

6.1.2. Para el personal de emergencia

No aplicable

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir el acceso al nivel freático, agua corriente o estancada, o los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1. Entre las técnicas de contención adecuadas cabe señalar:

**6.3.1. - (a) la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües;**

No aplicable

**6.3.1. - (b) los métodos de revestimiento.**

No aplicable

**6.3.2. Consejos apropiados sobre cómo limpiar un derrame. Los procedimientos de limpieza adecuados pueden incluir cualquiera de los siguientes:**

**6.3.2. - (a) técnicas de neutralización;**

No aplicable

**6.3.2. - (b) técnicas de descontaminación;**

No aplicable

**6.3.2. - (c) materiales absorbentes;**

No aplicable

**6.3.2. - (d) técnicas de limpieza;**

Evitar barrer en seco. Humedecer con agua o usar sistemas de aspiración homologados para prevenir la formación de polvo

**6.3.2. - (e) técnicas de aspiración;**

Recoger con aspiradora o medios mecánicos

**6.3.2. - (f) utilización del equipo necesario para la contención/limpieza (incluidos, en su caso, herramientas y equipos que no produzcan chispas).**

No aplicable

**6.3.3. Otras informaciones relativas a derrames y emisiones:**

**6.3.3.1. Técnicas no permitidas**

No aplicable

**6.4. Referencia a otras secciones**

**6.4.1. Referencias:**

Precauciones personales: ver sección 8  
Eliminación según la definición que figura en la sección 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

**7.1.1. Medidas de protección:**

**7.1.1.- (a) Medidas para prevenir incendios:**

No aplicable

**7.1.1.- (b) Medidas para prevenir la generación de polvo y aerosoles:**

Evitar manejo en bruto que sea susceptible de crear polvo  
Se recomienda organizar todos los procedimientos de trabajo de tal forma que se excluyan los siguientes puntos: Formación de polvo - Depósitos de polvo - Inhalación de polvos / partículas.

**7.1.1.- (c) Medidas para proteger el medio ambiente:**

Impedir el acceso al nivel freático, agua corriente o estancada, o los desagües.

**7.1.2. Consejos de higiene general:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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

**7.2.1. Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:**

Se recomienda la utilización de medios técnicos, por ej. extracción de polvo localmente, para estar de acuerdo con la legislación en cuanto a los tiempos límites de exposición  
Evitar manejo en bruto que sea susceptible de crear polvo  
- Altura de apilamiento: hasta 2 pallets máximo  
Limpie el área con frecuencia para evitar la acumulación de polvo

**7.2.2. Embalaje recomendado :**

Embalaje recomendado : saco de papel multicapa o big bag  
Envoltorio de film retráctil  
Pallet de madera con film retráctil

**7.2.3. Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:**

Conservar en ambiente seco.  
No almacenar en el exterior

**7.2.4. Clase de almacenamiento (nacional):**

Desconocidos hasta la fecha

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.0. Información General:**

Las medidas técnicas y la aplicación de métodos de trabajo apropiados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección personal.

**8.1. Parámetros de control**

Sustancia	CAS Nº / EC Nº	Maxima exposición de 8 h TWA mg/m3
Óxido de aluminio - Nr. REACH 01-2119529248-35	CAS : 1344-28-1	1.5
	Einecs : 215-691-6	
Cemento aluminoso - REACH sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 65997-16-2	5
	Einecs : 266-045-5	

**8.2. Control de exposición**

El cuadro anterior menciona los valores límite de exposición más bajo conocido en la Unión Europea para cada sustancia. Todos los valores indicados en la tabla anterior están disponibles en la base de datos (En todo el mundo), Gestis: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>  
Algunos de los valores, no se indica en la base de datos Gestis, vienen de la lista en el puesto tres directivas europeas dedicadas a los valores indicativos límite de exposición profesional. A continuación encontrará sus referencias.

Primera lista: DIRECTIVA 2000/39/CE / Lista 2: DIRECTIVA 2006/15/CE / Lista 3: DIRECTIVA 2009/161/EU

Aprobado los valores de exposición ocupacional para el total de inhalables y / o polvo respirable de acuerdo con Gestis.

Los clientes se les aconseja verificar los valores límites indicados, que podrían haber sido actualizadas (en Gestis) desde la creación de esta SDS.

**8.2.0. DNEL (Derivadas dosis de exposición sin efectos en la salud)**

8.2.0.1. Sustancia No aplicable

8.2.1. Controles técnicos apropiados No aplicable

Proveer de aspiración, ventilación y filtración adecuada en las areas donde se pueda formar polvo.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

8.2.2.1. Buenas prácticas de higiene en el trabajo

Para más detalles sobre los equipos de protección individual, rogamos consulten el anexo dedicado al asunto.(Artículo 17)

8.2.2.2. Equipos de Protección Individual

8.2.2.2. (a) Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral (166 rev. S4KN2)



8.2.2.2. (b) Protección de la piel

Ropas estándar de seguridad para instalaciones a temperatura ambiente (ISO 6942)  
No sacudir la ropa de trabajo. No remover el polvo con aire comprimido



8.2.2.2. (c) Manos:

Utilizar guantes de cuero de seguridad (EN 388-2003).



8.2.2.2. (d) Protección respiratoria

Mantener una ventilación adecuada mientras haya polvo presente.  
Seguir la reglamentacion local  
Utilizar un aparato de respiración adecuado (EN149:2009 FFP3)  
Usar un dispositivo de respiración con filtro en caso de que se excedan los valores límites de exposición de polvo



8.2.3. Controles de exposición ambiental

Impedir que penetre en la capa freática, el agua corriente o estancada, o en las canalizaciones durante la instalación del material o el lavado de las herramientas utilizadas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Nombre de la característica	Valor
<b>Aspecto:</b>	Mezcla seca de agregados y polvo fino, lista para su uso
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Sin olor particular
<b>Punto de fusión</b>	> 1800 °C
<b>Densidad de empaquetado (g/cm3) :</b>	2.1
<b>Densidad del vapor:</b>	No aplicable
<b>pH:</b>	No se puede determinar.
<b>Segregación</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	Nb.
<b>Propiedades explosivas</b>	Nb.
<b>Propiedades combustibles</b>	Nb.
<b>Solubilidad (disolvente):</b>	Nb.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua :</b>	Inferior al 2,5%

## 9.2. Otras informaciones

Todos los datos pertinentes no están vinculados a la naturaleza de nuestros productos - mezclas minerales.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Reactividad** Si, durante el primer calentamiento del producto
- 10.2. **Estabilidad química** Productos refractarios químicamente estables.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Ningún riesgo conocido hasta la fecha
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** Ningún riesgo conocido hasta la fecha
- 10.5. **Materiales incompatibles** Desconocidos hasta la fecha
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Ninguna

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1. Sustancias

No aplicable

##### 11.1.1.1. Las clases de peligro para las que deberá facilitarse información son las siguientes:

No aplicable

#### 11.1.2. Mezclas.

##### 11.1.2.1. Las clases de efectos relevantes para el cual se proporcionará información, son los siguientes:

###### 11.1.2.1. - (a) toxicidad aguda:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (b) corrosión o irritación cutáneas:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (c) lesiones o irritación ocular graves:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (d) sensibilización respiratoria o cutánea:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (e) mutagenicidad en células germinales:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (f) carcinogenicidad:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (g) toxicidad para la reproducción:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

No aplicable

###### 11.1.2.1. - (j) peligro de aspiración:

No aplicable

###### 11.1.2.2.1. GHS: Mutagenicidad en células germinales - Cancerígeno - Toxicidad Reproductiva

No aplicable

#### 11.1.2.3. Otros efectos de salud de la mezcla.

La mezcla no se ha probado en su conjunto, al respecto los datos de las sustancias utilizadas.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Los puntos siguientes son las conclusiones teóricas:

#### 12.1.1. Aire :

No aplicable

#### 12.1.2. Agua :

Desconocidos hasta la fecha

Impedir el acceso al nivel freático, agua corriente o estancada, o los desagües.

##### 12.1.2.0 Toxicidad relacionada con los peces, Daphnia, otros invertebrados acuáticos, bacterias, algas:

Desconocidos hasta la fecha

#### 12.1.2.1 Sustancia

No aplicable

#### 12.1.2.2 PNEC: Concentración Esperada que No Produce Efectos

Desconocidos hasta la fecha

#### 12.1.2.3. Sustancia

No aplicable

#### 12.1.3. Tierra :

No aplicable

#### 12.1.4. Vegetación:

Desconocidos hasta la fecha

#### 12.1.5. Vida salvaje:

Desconocidos hasta la fecha

#### 12.1.6. Abeja:

No aplicable

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No aplicable

**12.4. Movilidad en el suelo**

No aplicable

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

No aplicable

**12.6. Otros efectos adversos**

Desconocidos hasta la fecha

Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o nocivo para el medioambiente

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

**13.0. DIRECTIVA 2008/98/CE RELATIVA A LOS RESIDUOS INDUSTRIALES. - Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación - PNUMA**

**13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Por favor consultar la reglamentación local y las recomendaciones de la Unión Europea

El producto no utilizado puede llevarse a un vertedero en función de la legislación local en vigor y las recomendaciones de la UE

Deshágase de la sustancia en recipientes adecuados, de conformidad con la reglamentación local, regional, nacional o internacional. No se deshaga en las vías fluviales.

No permitir fugas a drenajes o aguas superficiales

**13.1.1. OPERACIONES DE ELIMINACIÓN**

D 1 Depósito sobre el suelo o en su interior (por ejemplo, vertido, etc.)

**13.1.2. OPERACIONES DE VALORIZACIÓN**

R 5 Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas

**13.1.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS QUE PERMITEN CALIFICARLOS DE PELIGROSOS**

No aplicable

**13.2. RESIDUO POTENCIALMENTE PELIGROSO**

Desconocidos hasta la fecha

Antes de la destrucción y retirada del revestimiento, aconsejamos a los clientes que evalúen las posibles modificaciones del producto que pudieran haberse producido debido a la introducción de sustancias o a condiciones operativas fuera del control del ve

**13.3. CATÁLOGO EUROPEO DE RESIDUOS (2000/532/EC)**

Ya que este producto se puede utilizar en múltiples industrias, todas las categorías son potencialmente válidas.

10 02 : Residuos de la industria del hierro y del acero

10 02 06 : Revestimientos y refractarios usados

10 03 : Residuos de la termometalurgia del aluminio

10 03 99 : Residuos no especificados en otra categoría

10 04 : Residuos de la termometalurgia del plomo

10 04 08 : Revestimientos y refractarios usados

10 05 : Residuos de la termometalurgia del zinc

10 05 07 : Revestimientos y refractarios usados

10 06 : Residuos de la termometalurgia del cobre

10 06 08 : Revestimientos y refractarios usados

10 07 : Residuos de la termometalurgia de la plata, oro y platino

10 07 06 : Revestimientos y refractarios usados

10 08 : Residuos de la termometalurgia de otros metales no férreos

10 08 07 : Revestimientos y refractarios usados

10 09 : Residuos de la fundición de piezas férreas

10 09 99 : Residuos no especificados en otra categoría

10 10 : Residuos de la fundición de piezas no férreas

10 10 99 : Residuos no especificados en otra categoría

10 11 : Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados

10 11 08 : Revestimientos y refractarios usados

10 12 : Residuos de la fabricación de productos cerámicos, ladrillos, tejas y materiales de construcción

10 12 07 : Revestimientos y refractarios usados

10 13 : Residuos de la fabricación de cemento, cal y yeso y de materiales derivados

10 13 08 : Revestimientos y refractarios usados

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Clase ADR/RID/ADN**

No relevante para la clasificación UN de mercancías peligrosas

**Clase IATA/ICAO**

No relevante para la clasificación UN de mercancías peligrosas

**Clase IMDG (marino)**

No relevante para la clasificación IMDG de mercancías peligrosas

**14.1. Número ONU**

No aplicable

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

No aplicable

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

No relevante para la clasificación UN de mercancías peligrosas

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Desconocidos hasta la fecha

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Este producto no cumple con los criterios de clasificación de ninguna de las directivas europeas o locales, ni las regulaciones, ya conocido y utilizado en la UE

**15.1.2. Reglamento n° 1907/2006 sobre la regulación REACH**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en el presente Reglamento.

**15.1.3. Reglamento 1272/2008/EC en el GHS/CLP, incluida la EU 2017/776 (ATP 10<sup>a</sup>)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en el presente Reglamento.

**15.1.4. 2015/830/EC Reglamento que modifica el Reglamento (CE) n° 453/2010**

Esta Ficha de Seguridad ha sido creado de acuerdo con este reglamento.

**15.1.6. Directiva 2006/8/EC en CMR y sustancias peligrosas para el medio ambiente.**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.7. Directiva 94/9/CE sobre equipos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX 95)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.8. Directiva 1999/92/CE sobre los requisitos mínimos para mejorar la seguridad y la protección de la salud de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas (ATEX 137)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.9. Decisión n° 2455/2001/CE en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas.**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.10. Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (7<sup>a</sup> revisión)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en dicho Protocolo: Mezcla de minerales inertes.

**15.1.11. IBC: Comité de Bioseguridad Institucional**

Este producto no cumple con los criterios de cualquiera de clasificación seguridad de la biológica.

**15.1.12. MARPOL 73/78 (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.13. Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.14. Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional.**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.1.15. Directiva 96/29 EURATOM :**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha completado una evaluación de seguridad química para este producto.

Este producto no requiere una evaluación de seguridad química.

**15.3. Enfermedad laboral**

Recomendación de la Comisión, de 19 de septiembre de 2003, relativa a la lista europea de enfermedades profesionales (Texto pertinente a efectos del EEE) [notificada con el número C(2003) 3297]

No aplicable

**15.5. Otros de seguridad nacional pertinente, salud y medio ambiente, legislación específica para la sustancia o mezcla:**

**15.5.- (a) TA Air/TA Luft (Instrucciones Técnica Alemana para el Control de Calidad del Aire)**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.5.- (b) WGK alemán Clase de peligro (del Reglamento Administrativo de sustancias peligrosas para el agua - evaluación):**

El producto, (de acuerdo a la regulación alemana) se clasifica como (en el sentido de 18.04.2017):

WGK 1: poco peligroso para el agua

**15.5.- (c) Normas técnicas para las sustancias peligrosas (Technische Regeln für Gefahrstoffe)**

No aplicable

**15.5.- (d) Nomenclatura de las instalaciones clasificadas para la protección del medio ambiente.**

No aplicable

**15.5.- (e) Países Bajos**

Este producto no cumple con los criterios de clasificación en la citada Directiva.

**15.5.- (f) Metodología de Evaluación General de Aguas (ABM) - neerlandés Reglamento**

No aplicable

**15.5.- (g) Emisión holandesa Directiva (NER) - Reglamento holandés**

No aplicable

**15.5.- (h) Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación - PNUMA**

El presente Convenio se aplica en los puntos 13.1.1, 13.1.2. y 13.1.3.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**16.1. Pictogramas GHS**

**16.1.1. Símbolo(s) en blanco y negro o color de acuerdo con el Reglamento:**

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Este producto no está bajo el criterio de clasificación de ninguna de las clasificaciones de peligro de acuerdo.

**16.1.2. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento:**

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Este producto no está bajo el criterio de clasificación de ninguna de las clasificaciones de peligro de acuerdo.

**16.1.3. Clasificación de acuerdo con el Reglamento:**

(CE) n° 1272/2008 [CLP/ SAM]

Este producto no está bajo el criterio de clasificación de ninguna de las clasificaciones de peligro de acuerdo.

**16.1.4. Palabra de advertencia**

No aplicable

**16.1.5. GHS Frases de indicación de peligro (H- EUH) (Vinculado al producto)**

No aplicable

**16.2. GHS Frases de reglas preventivas (P):**

No aplicable

**16.6. Otras informaciones :**

Esta ficha de seguridad (FDS) se ha elaborado en conformidad con el Reglamento 453/2010/CE

Los límites indicados son los que figuran en el anexo VI de GHS del 10/07/2012

**16.7. Persona de contacto a nivel nacional**

SDS.information@calderys.com

**FDS estado**

Modificador

Modification Date : 18/12/2020

**Acronimos y abreviaturas utilizadas:**

AAA = DNEI, la exposición a largo plazo - Efecto crónico - Local

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Materias Peligrosas por Carretera  
AOEL: Nivel aceptable de exposición  
AOX: Halógenos orgánicos absorbibles (HOB)  
BBB = DNEL la exposición a largo plazo - Efecto agudo - Local  
BCF: Factor de bioconcentración (FBC)  
BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)  
CAS: CAS: Chemical Abstract Service  
CC = DNEL la exposición a corto plazo - Efecto crónico - Local  
CLP: Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Químicas  
CMR: Sustancias Carcinógenas, Mutágenas o Tóxicas para la Reproducción  
COD: Demanda Química de Oxígeno (DQO)  
VSG: Valoración de la Seguridad Química  
ISQ: Informe sobre la Seguridad Química  
DDD = DNEL la exposición a corto plazo - Efecto agudo - Local  
DNEL: Niveles Sin Efecto Obtenido  
EC: Riesgos ambientales  
EC50: Concentración media efectiva máxima  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos  
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes  
ES: Escenarios de Exposición  
eSDS: Ficha de Datos de Seguridad Extendida  
GefStoffV: Normativa alemana sobre sustancias peligrosas  
GHS: Clasificación y etiquetado de productos químicos: sistema mundialmente armonizado  
GHS/CLP: Sistema General Armonizado: clasificación, etiquetado y embalaje de productos químicos  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IATA-DGR: Reglamentación Aérea de Transporte de Mercancías Peligrosas, por la Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional  
ICAO-TI: Instrucción Técnica, por la Organización de Aviación Civil Internacional  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
JAP-ISHA-C.O.Nr. = Seguridad estándar de las sustancias industriales japonesas y la Ley de Salud - Número de registro:  
JAP-PDSA-C.O.Nr. = Clasificación japonés de sustancias tóxicas y peligrosas - Número de registro:  
JAP-PRTR-C.O.Nr. = Clasificación japonesa de contaminantes (descargas y transferencias), número de registro:  
LC50: Concentración letal: 50%  
LD50: Dosis letal: 50%  
LOAEL: Nivel de efecto mínimo adverso observado  
FFDU: Fabricación, Formulación, Distribución y Utilización  
NEC: Concentración sin efecto  
NOEC: Concentración sin efecto observado  
N.O.S. = N.E.P. (No especificado)  
NLP: Ex-Polímeros  
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)  
PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PEC: Concentración Esperada en el Medio  
PNEC: Concentración Esperada que No Produce Efectos  
PNEC Co = PNEC coralino  
PNEC FW = PNEC Agua dulce  
PNEC Sd = PNEC Sedimento  
PNEC So = PNEC Suelo  
PNEC SW = PNEC Agua de Mar  
PNEC WIR = PNEC liberación intermitente de agua  
POP: Contaminantes Orgánicos Persistentes  
CSFF (FFSC): Fracción Fina de Sílice Cristalina (de acuerdo el estándar EN 481)  
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas  
RID: Reglamento Relativo Al Transporte Internacional Por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas  
RIP: Proyecto de Implementación del REACH  
RMM: Medida de Gestión del Riesgo  
ROEX = Ruta de exposición  
SVHC: Sustancia Altamente Preocupante  
TDOAI EC50 = Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (EC50)  
TDOAI NOEC = Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos NOEC  
TGD: Documento Guía  
ThOD: Demanda Teórica de Oxígeno (DTO)  
TOF LC50 = Toxicidad en peces CL50  
TOF NOEC = NOEC de toxicidad en peces  
TTA EC10 = Toxicidad para las algas EC10  
TTA EC50 = Toxicidad para las algas CE50  
TTA NOEC = Toxicidad para las algas NOEC  
TTB ECO = Toxicidad para las bacterias (ECO)  
TTB NOEC = Toxicidad para las bacterias NOEC  
UVCB: Composición Desconocida o Variable, Productos de Reacción Compleja y Materiales Biológicos  
vPvB: Muy Persistente, Muy Bioacumulativo

## 17. Anexos:

Anexo adjunto: Unidades toxicológicas médicas  
Anexo adjunto: EPTs - Protección personal  
Anexo adjunto: ECHA, Guía R.12 - Descriptores de uso estándar.

## **Annex: MEDICAL TOXICOLOGY UNITS**

### **Australia:**

1- South Australian Poisons Information Centre Women's and Children's Hospital,  
72 King William Road North Adelaide SA 5006 - Tel: +61 82 04 72 22 - Fax: +61 82 04 60 49  
2 - Canberra A.C.T. Poisons Information Service, Woden Valley Hospital, Garran, Yamba Drive -



**Belgique:**

Brussels / Bruxelles : Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum, Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn,  
Brussels B -1120 - Emergency telephone: +32 70 245 245 - Fax: +32 2 264 9646

**Brazil:**

Centro de Informacao Toxicologica, Rua Domingos Cresencio, 132/8 andar CEP 90650-090  
Porto Alegre-RS - Tel: +55 51-223-6110 - Fax: +55 51 2299067

**Bulgaria - България**

Национална Токсикологична информационен център, Институт за спешна медицинска  
"Пирогов", 21 Toteben Boulevard, 1606 София - Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 409

**Croatia - Hrvatska**

Otrovi Kontrolni centar, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2,  
PP Box 291, HR-10000 Zagreb - Hitna Telefon: +385 1 234 8342

**Czech Republic - česká republika**

Toxikologické informační středisko, Klinika pro pracovní lékařství, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 - Nouzové telefonní číslo: +42 2 2491 9293  
nebo +42 2 2491 5402 - Fax: +42 2 2491 4570

**Denmark:**

Giftinformationscentralen - Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, 60, 1, DK-2400 København NV  
-  
Nødtelefon, offentlige: +45 82 12 12 12

**España:**

Servicio Nacional de Toxicología, c/Luis Cabrera, 9 – 28002 Madrid, Tel: +34 915 62 04 20  
Unitat de Toxicologia Clínica, Servicio de Urgencias, Hospital Clinic I Provincial de Barcelona,  
C/Millarroel, 170, E-08036 Barcelona - Téléfon d'urgències: +34 93 227 98 33 or +34 93 227 54 00

**Finland - SUOMI**

Myrkytystietokeskuksen P.O.B 790 (Tukholmankatu 17), SF - 00029 HUS, Helsinki -  
Puhelin: +358 9 471 977, Fax: +358 9 4717 47 02

**France:**

système ORFILA, tél: 33 (0)1.45.42.59.59 (24h/24h)

**Germany - DEUTSCHLAND**

Giftnotruf Berlin, Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben, Institut für Toxikologie,  
Oranienburger Straße 285, 13437 Berlin - Notrufnummer: +49 30 19240

**Greece - ΕΛΛΑΔΑ, Αθήνα Αθηνών:**

Νοσοκομείο Παιδων "Αγλαΐα Κυριακού" - 11527 Αθήνα - Τηλ: +30 1 779 3777 - Fax: +30 1748 6114

**Hungary - Magyarország**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 20 11 99, Fax: +36 1 476 1138

**India:**

Poison Information Centre National Institute of Occupational Health Meghani Nagar, Ahmedabad -  
India 320016 - Tel: +91-272-867351 - Fax: +91-272-866630

**Italia:**

Roma : Centro Antiveneni, Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore,  
Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma - Telefono di emergenza: +39 06 305 4343

**Nederland:**

Rijkinstituut voor Volksgezondheid, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3720BA Bilthoven  
Tel: +31 302 541 5 11 – Fax: +31 302 748 888

**Norway - NORGE**

Gift Informasjon, Direktoratet for Sosial-og helsedirektoratet, P.O. Box 7000, St. Olavs Plass,  
0130 Oslo - Emergency telefon: +47 22 591300

**Osterreich: Vergiftungsinformationszentrale**

Stubenring 6, 1010 Wien - Notruf: +43 1 406 43 43 - Informationen & Anfragen: + 43 1 406 68 98 11

**Poland - Polska:**

Warszawa, Poison Control Warszawie i Centrum Informacji, Szpital Praski, Al. Solidarności 67, P-03  
401 Warszawa  
Telefon alarmowy: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

**Romania:**

S.O.S Vitan Birzesti 9, Sector 4, 75889 București - Tel: +40 1 6 34 38 90 135 – Fax: +401 3 21 02 60  
Departamentul de Toxicologie Centr. Sp. Childre Urgențe Floreasca, Calea Floreasca, București  
De telefon de urgență: +40 21 230 8000

**HOJA DE SEGURIDAD  
CALDEO CAST T 95****RSA - South-Africa**

Poison Information Centre, University of Cape Town, Department of Paediatrics and Child Health,  
Red Cross War Memorial Children's Hospital, Klipfontein Road, Rondesbosch, Cape 7700,  
South Africa - Tel: +27 21 658 5308 - Fax: +27 21 689 1287

**Russia - Российская Федерация:**

МЧС России - Центральный офис: 109012 Г.МОСКВА, ТЕАТРАЛЬНЫЙ ПР.,3 -  
Телефон: (495) 449-99-99 или 122 (мобильный телефон) - Сайт: <http://www.mchs.gov.ru>  
Исследования и прикладной токсикологии Центра (РАТС) Федерального медико-  
биологического агентства, 3 Большая Сухаревская площадь, Блок 7, Москва 129090 -  
Телефон экстренной связи: +7 495 628 16 87 (только на русском)

**Slovenská republika:**

Národné toxikologické informačné centrum SR :  
24 – hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166  
Univerzitná Nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava - e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)  
Tel: +421 2 5465 2307, Fax.: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066,

**Sweden - SVERIGE**

Svenska Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, SE-171 76 Stockholm - Telefonnummer för  
nödsituationer: +46 8 33 12 31 (International) 112 (Nationella)

**Turkey - Türkiye**

Toksikoloji Anabilim Dalı ve Zehir Merkezi, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkez Araştırma Enstitüsü  
Cemal Gürsel Cad yok. 18, Sıhhiye, Ankara 06100 - Acil telefon numarası: 0 800 314 7900  
(Türkiye), veya +90 0312 433 70 01 - Faks: +90 0312 433 70 00

**United Kingdom:**

The UK National Poisons Emergency number is 0870 600 6266

H&S, Equipos de Protección Individual - Regulación UE: CE/EN			
VIAS DE EXPOSICION			
OJOS	PIEL	MANOS	INHALACION
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos para vertido, de enlace hidráulico, no catalogados, en condiciones de frío			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa ISO6942	Guantes 407 - 2122	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos para vertido, de enlace hidráulico, no catalogados, en condiciones de calor.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos para gunitado, de enlace hidráulico, no catalogados, en condiciones de frío.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa ISO6942	Guantes 407 - 2122	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos para gunitado, de enlace hidráulico, no catalogados, en condiciones de calor.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Masas para gunitado, de enlace químico, no catalogados, instalación en frío.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa ISO6942	Guantes 407 - 2122	Máscara FFP3
EMPLEO :Masas para gunitado, de enlace químico, no catalogados, instalación en caliente.			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos para vertido, de enlace hidráulico, catalogados, instalación en frío.			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa ISO6942	Guantes 407 - 2122	Máscara EN 141:2000
EMPLEO :Productos para vertido, de enlace hidráulico, catalogados, instalación en caliente.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa ISO6529-463	Guantes 3121 - 1994	Máscara Normativa local
EMPLEO :Productos de enlace fosfático.			
Pantalla facial 166 rev, <b>F4KN2</b>	Ropa ISO17491-3	Guantes 3121 - 1994	Máscara Normativa local
EMPLEO :Productos de enlace de silicato sódico			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara EN 141:2000
EMPLEO :Masas secas catalogadas			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Masas secas no catalogadas			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara Normativa local
EMPLEO :Masas apisonables o plásticas no catalogadas			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara FFP3
EMPLEO :Productos de enlace base resina, instalación en frío			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa ISO6942	Guantes 407 - 2122	Máscara EN 141:2000
EMPLEO :Productos de enlace base resina, instalación en caliente			
Gafas con protección lateral 166 rev, <b>S4KN2</b>	Ropa 340 rev	Guantes 388 - 3111	Máscara Normativa local
EMPLEO :Cementos y productos de parcheo, enfoscado o a paleta, no catalogados			

### CALDERYS table for Standard Use prescriptors

Standard Use by Refractory producer	DEFINITION	Comments and explanations	CALDERYS examples	Standard Use by Refractory user	Definition, Comments or Examples
<b>Sector of use</b>					
<b>SU a</b>	<b>SU10</b>	<i>Companies mixing and blending chemicals (formulators) to produce preparations (mixtures).</i>	Monolithics producers.	<b>SU3</b>	<i>Industrial end-users</i>
<b>SU b</b>	<b>SU13</b>	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement</i>	Monolithics producers.	<b>SU13</b>	<i>Use of refractory products at e.g. cement, glass or lime industry</i>

SUc		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			SU14	Use of refractory products at e.g. metal industry
SUd		<b>GALDE® CAST T 95</b>			SU0-1	Other activity related to manufacturing of chemical products
NACE	C23.2	Manufacturing of refractory products	Monolithics producers.			
<b>Chemical Product category</b>						
PCa	PC 10	Building and construction preparations not covered elsewhere	Monolithics producers.		PC 10	Building and construction preparations not covered elsewhere.
<b>Process categories</b>						
PROC a	PROC 1	Use in closed process, no likelihood of exposure	Use of the substances in high integrity contained system where little potential exists for exposures	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 1	General terms of use at refractories. Producers and Users.
PROC b	PROC 2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure (e.g. sampling)	Continuous process not specifically aimed at minimizing emissions. It is not high integrity and occasional exposure will arise.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 2	General terms of use at refractories. Producers and Users.
PROC c	PROC 3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)	Batch manufacture of a chemical or formulation where the predominant handling is in a contained manner, but where some opportunity for contact occurs.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 3	General terms of use at refractories. Producers and Users.
PROC d	PROC 4	Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises	Use in batch manufacture of a chemical where significant opportunity for exposure arises, and where the nature of the design is likely to result in exposure.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 4	General terms of use at refractories. Producers and Users.
PROC e	PROC 5	Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)	Manufacture or formulation of chemical products or articles using technologies related to mixing and blending of solid or liquid materials, and where the process is in stages and provides the opportunity for significant contact at any stage.	Mixing minerals and/or binders.	PROC 5	Mixing minerals and/or binders at users's site.
PROC g	PROC 8a	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities	Sampling, loading, filling, transfer, dumping, bagging in non-dedicated facilities. Exposure related to dust, vapour, aerosols or spillage, and cleaning of equipment to be expected.	Transport of material at refractory producer, pumping castables at customer	PROC 8a	Transport of material by pumping castables at customers' site.
PROC h	PROC 9	Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)	Filling lines specifically designed to both capture vapour and aerosol emissions and minimise spillage	Sacking castables or mortar at refractory producer		

<b>HOJA DE SEGURIDAD CALDERO CAST T 95</b>						
PROC i	PROC 13	Treatment of articles by dipping and pouring	Treatment of articles by dipping, pouring, immersing, soaking, washing in substances; including cold formation or resin type matrix.	Eg. Tap-Hble clays	PROC 13	Eg. Tap-Hble clays
PROC j	PROC 14	Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation	Extrusion!	Eg. Tap-Hble clays, plastics.		
PROC k	PROC 19	Hand-mixing with intimate contact and only PPE available.	Addresses occupations where intimate and intentional contact with substances occurs without any specific exposure controls other than PPE.	Producer handling material (e.g. chemical bonded mortar), e.g. during control.	PROC 19	Customer using material (e.g. chemical bonded mortar) at site.
PROC l	PROC 21	Low energy manipulation of substances in form of massive metal or bound in other materials and/or articles.	Manual cutting, cold rolling or assembly / disassembly of material/article, possibly resulting in the release of fibres, rubber fumes, metal fumes or dust	SR fibres or aluminium powder handling. Demolition of precast pieces.	PROC 21	Use and demolition of refractory material at customers' sites.
PROC m	PROC 22	Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature industrial setting.	Activities at furnaces, Exposure related to dust and fumes to be expected. Emission from direct cooling may be relevant.	Eg. Heating precast pieces.	PROC 22	Firing refractory material, at customers' sites.
PROC n	PROC 23	Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature.	Exposure related to dust and fumes to be expected.	Eg. Heating precast pieces.	PROC 23	Firing refractory material, at customers' sites.
PROC o	PROC 24	High (mechanical) energy work-up of massive metals or substances bound in materials and/or articles.	Substantial thermal or kinetic energy applied to substance by mechanical cutting or drilling. Exposure is predominantly expected to be to dust.	Plant but mainly linked to research and control labs.	PROC 24	Use and demolition of refractory material at customers' sites.
PROC p	PROC 26	Handling of solid inorganic substances at ambient temperature (no corresponding TRA entry).	Transfer and handling of ores, concentrates, raw metal oxides and scrap; packaging, un-packaging, mixing/blending and weighing of metal powders or other minerals;	Standard monolithics process.	PROC 26	Handling castables at customers' sites.
<b>Environmental Release Categories</b>						
ERC a	ERC 2	Formulation of preparations (not included into matrix).	Mixing and blending of substances into preparations in all types of formulating industries.	Eg. castables formulation.	ERC 1	Mixing of raw materials, castables, mortars at customers' sites.
ERC b	ERC 3	Formulation of preparations (inclusion into/onto matrix).	Mixing or blending of substances, which will be physically or chemically bound into or onto a matrix (material) such as plastics.	Eg. Plastics formulation, mortars ...	ERC 2	Mixing of raw materials, castables, mortars at customers' sites.

ERC d	ERC 5	Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix.	Industrial use of substances as such or in preparations (including processing aids), which will be physically or chemically bound into or onto a matrix (material) such as binding. The category covers substances in articles with a particular function and also substances remaining in the article after having been used as processing aid in an earlier life cycle stage.	Eg. use of reclaims such as recycled bricks or Agly D/Si products.	ERC 5	Handling scraps at customers' sites.
ERC e					ERC 10a	Wide dispersive outdoor use of long-life articles and materials with low release. Low release of substances included into or onto articles and materials during their service life.
ERC f					ERC 11a	Wide dispersive indoor use of long-life articles and materials with low release. Low release of substances included into or onto articles and materials during their service life.
<b>Article categories for articles with no intended release</b>						
AC a	AC 12-1	Constructional articles and building material: insulating material (without indoor flooring).			AC 12-1	
AC b	AC 12-2	Constructional articles and building material: wall construction material ceramic			AC 12-2	For consumers
TARIC 3801	Artificial graphite; colloidal or semi-colloidal graphite; preparations based on graphite or other carbon in the form of pastes, blocks, plates or other semi-manufactures					
TARIC 3816	Refractory cements, mortars, concretes and similar compositions, other than products of heading 3801					
TARIC 6901	Bricks, blocks, tiles and other ceramic goods of siliceous fossil meals (for example, kieselguhr, tripolite or diatomite) or of similar siliceous earths					
TARIC 6902	Refractory bricks, blocks, tiles and similar refractory ceramic constructional goods, other than those of siliceous fossil meals or similar siliceous earths					

**HOJA DE SEGURIDAD  
CALDEO CAST 95**