



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

Las siguientes Hojas de Seguridad se han creado de acuerdo al Reglamento (EC) N° 1272/2008 [CLP/GHS], al Reglamento (EU) N° 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® PLAST SUPERAL X AB

1.1.1. Las fechas y los modificadores de la Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de creación	09/05/2016 (DD/MM/YY)
Fecha de Modificación :	09/05/2016
Modificador	JP Targe
Internal reference model	Model:_319_Al_sulf_wet

1.1.2. HDS (Hoja de seguridad) estado:

Nuevo

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 Substancias y Preparados Químicos) - Guidance R.12 Use descriptor system - draft version 2.0
SU10; 13+NACE C23.2+PC 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 ambos en cualquier equipo industrial que trabaje a temperaturas > 1000°C.

1.2.2. Usos desaconsejados:

No aplicable

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

1.3.1. Suministrador

CALDERYS REACH Service

1.3.2. Dirección:

4, allée de Lausanne – Bât. F

1.3.3. Campo ID / Código postal / Lugar:

F-38070 Saint Quentin Fallavier - France

1.3.4. Número de teléfono (y fax):

Teléfono: +33 (0)4 74 99 99 40 - Fax: +33 (0)4 74 99 99 67

1.3.5. E-mail:

Si otra hoja de seguridad actualizada es necesaria, por favor póngase en contacto con su oficina local de Calderys.
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

Dra. Eva Bardales - Tel +34 985 32 43 58 - Fax +34 985 32 43 51 : Calderys Ibérica Refractarios S.A. - Avda. Metalurgia 7 - Polígono Bankuni3n 2 - 33211 - Gij3n - Espa3a
eva.bardales@calderys.com

1.4. Teléfono de emergencia:



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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

1.5. Horario:

No aplicable

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP / SAM]:

Eye Irrit.2; H320

2.1.2. Clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE [DPD]:

Este reglamento no se debería usar más.

2.1.3. Información adicional:

Para ver el texto completo de frases H-EUH: véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999 45 CE [DPD]:

Este reglamento no se debería usar más.

2.2.1.1. Clasificación según el Reglamento GHS/CLP:

Irritación ocular, riesgo categoría 2

2.2.1.2. Palabra de advertencia

Atención

2.2.2. Símbolo(s) en blanco y negro o color de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE [DPD]:

Este reglamento no se debería usar más.

2.2.2.1. Símbolo(s) en blanco y negro o color de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP / SAM]:



2.2.3. Indicación(s) de peligro (1999/45/CE):

Este reglamento no se debería usar más.

2.2.4. Riesgo frase(s) R (Para ver el texto completo de frases H-EUH: véase la sección 16).

Este reglamento no se debería usar más.

2.2.5. Seguridad frase(s) S ; (Para ver el texto completo de frases S: véase la sección 16).

Este reglamento no se debería usar más.

2.2.6. Elementos de etiquetado aplicables de acuerdo con las secciones A y B del anexo V de la DPD (disposiciones especiales para ciertas mezclas):

No aplicable

2.2.7. Número(s) de Autorización de la ECHA:

No aplicable

2.2.8. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP / SAM]:

Eye Irrit.2; H319 - P280 - P305+P351+P338 - P333+P313

2.2.9. GHS/CLP Frases de reglas preventivas (P):

P280 - P302+P352 - P305+P351+P338 - P333+P313

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



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

No.

2.3.5. POP: Contaminantes Orgánicos Persistentes

No.

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

No.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezcla:

3.2.1. Componentes no peligrosos

Componente	CAS N° / EC N°	Peso %
Bauxita calcinada - REACH: sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 92797-42-7 Einecs : 296-578-9	>=50 <100
Caolinita - REACH: sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 1318-74-7 Einecs : 215-286-4	>=10 <25

3.2.2. Componente peligroso

Componente	CAS N° / EC N°	Peso %
Sulfato de aluminio - Nr. REACH. 01-2119531538-36	CAS : 10043-01-3	>=2.5 <10
Eye Dam.1; H318 - STOT SE 3; H335 - Skin Irrit.2; H315 - Aquatic chronic 4; H413	Einecs : 233-135-0	

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:

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.

4.1.4. Inhalación:

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

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

Puede causar escozor en la piel
Provoca picor de ojos
Enrojecimiento, lagrimeo.
Los síntomas incluyen: dolor, enrojecimiento, mala visión.

4.3. Indicación de tratamiento de la atención médica inmediata y especial que se necesita.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio, utilizar extintores de agua o manguera
En caso de incendios mayores, use extintores de espuma de dióxido de carbono.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No aplicable



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Irrita los ojos.

Provoca irritación ocular grave.

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

Precauciones personales: Llevar ropa resistente al ácido y guantes.

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

Precauciones personales: Utilizar prendas resistentes al ácido.

6.1.1.2. Procedimiento de emergencia

Evite respirar los vapores y el contacto con piel y ojos. Lleve puesto el equipo de protección individual recomendado.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Precauciones personales: Llevar ropa resistente al ácido y guantes.

Evite respirar los vapores y el contacto con piel y ojos. Lleve puesto el equipo de protección individual recomendado.

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;

Eliminar el material derramado con una pala

Barrer la sustancia derramada, eliminar las aguas residuales de conformidad con la regla

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).

Recoja el vertido en contenedores de basura adecuados, resistentes a la corrosión y susceptibles de ser cerrados.

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



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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:

Evite respirar los vapores y el contacto con piel y ojos. Lleve puesto el equipo de protección individual recomendado.

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:

Evite respirar los vapores y el contacto con piel y ojos. Lleve puesto el equipo de protección individual recomendado.

- Altura de apilamiento: hasta 2 pallets máximo

7.2.2. Embalaje recomendado :

Saco de plástico
Cajas o bidones con bolsas de plástico
Envoltorio de film retráctil
Pallet de madera con film retráctil
Conservar siempre la etiqueta principal del palé

7.2.3. Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Almacenar lejos de una fuente directa de calor para evitar el deterioro del producto
No almacenar en el exterior
Almacenar alejado de álcalis
Almacenar en suelo resistente a ácidos
Evite el contacto con sustancias incompatibles mencionados en el punto 10

7.2.4. Clase de almacenamiento (nacional):

Desconocidos hasta la fecha

7.2.5. Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar únicamente en su embalaje original
No transferir a metales de aleación ligera, aluminio, zinc u hojalata.
Consérvese únicamente en el recipiente original a una temperatura no superior a 40 ° C.
Mantenga siempre en el embalaje original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sustancia	CAS N° / EC N°	Maxima exposición de 8 h TWA mg/m3
Bauxita calcinada - REACH: sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 92797-42-7 Einecs : 296-578-9	No data
Caolinita - REACH: sustancias exentas de conformidad con el Anexo V.7	CAS : 1318-74-7 Einecs : 215-286-4	No data
	CAS : 10043-01-3	No data



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

Sulfato de aluminio - Nr. REACH. 01-
2119531538-36

Einecs : 233-135-0

Eye Dam.1; H318 - STOT SE 3; H335 - Skin
Irrit.2; H315 - Aquatic chronic 4; H413

8.2. Control de exposición

El cuadro anterior mencionnes 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 Gestis:

http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/scoel.pdf

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

El producto se entrega en forma húmeda, por lo que no existen problemas asociados a la respiración en dicho estado.

Contiene algunas sustancias sin ningún control de la exposición ocupacional aprobado

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

No aplicable

8.2.0.1. Sustancia

No aplicable

8.2.1. Controles técnicos apropiados

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

Debe haber fuentes de lavado de ojos de emergencia disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

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 de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE

8.2.2.2. (a) Protección de los ojos

Utilizar una pantalla facial

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



8.2.2.2. (b) Protección de la piel

Utilizar prendas resistentes al ácido.



8.2.2.2. (c) Manos:

Material apropiado para guantes: caucho nitrilo (NBR) - caucho natural (NR) - neopreno.

Espesor de capa de guentas de al menos 0,4 mm.

En caso de contacto prolongado e intensivo, se recomienda una protección índice 6, de acuerdo a más de 480 minutos de tiempo de penetración (EN 374).

Espesor de capa de guentas de al menos 0,7 mm.

El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de penetración y éste debe ser observado.

No son adecuados los guantes hechos de los siguientes materiales: guantes de cuero.



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031



8.2.2.2. (d) Protección respiratoria

El producto se entrega en forma húmeda, por lo que no existen problemas asociados a la respiración en dicho estado.
Seguir la reglamentación local



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

Aspecto:	Mezcla húmeda de agregados y polvo fino
Color	Gris
Olor	Sin olor particular
Punto de fusión	> 1650 °C
Densidad de empaquetado (g/cm³) :	1.88
Densidad del vapor:	No aplicable
pH:	No se puede determinar.
Segregación	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Inflamabilidad	No.
Propiedades explosivas	No.
Propiedades combustibles	No.
Solubilidad (disolvente):	No.
Coefficiente de reparto n-octanol / agua:	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Solubilidad en agua :	Inferior al 5%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede reaccionar en contacto con álcalis.



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

10.2. Estabilidad química

Productos refractarios químicamente estables.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica fuerte con álcalis.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Peligro: Reacción peligrosa en contacto con álcalis.

Evitar los materiales incompatibles mencionados en el artículo 10.5.

10.5. Materiales incompatibles

Evite aceros normales, bases, nitratos, cloratos, carburo de calcio, cianidas, sulfuros y sulfitos.

Evite el contacto con el metal de aleación ligera de aluminio, zinc o acero recubierto de estaño

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Sustancia	CAS N° / EC N°
Sulfato de aluminio - Nr. REACH. 01-2119531538-36	CAS : 10043-01-3
Eye Dam.1; H318 - STOT SE 3; H335 - Skin Irrit.2;	Einecs : 233-135-0
H315 - Aquatic chronic 4; H413	

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.1. Sustancias

No aplicable

11.1.2. Mezclas.

No aplicable

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:

Irritación ocular, riesgo categoría 2

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. C.M.R. - Clasificación de la mezcla de los siguientes efectos en la salud de acuerdo con la Directiva 1272/2008 [CLP/GHS]

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:

El derrame puede ser peligroso si entra en contacto con materiales incompatibles ver sección 10.

12.1.1. Aire :



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

- Desconocidos hasta la fecha
- 12.1.2. Agua :**
Desconocidos hasta la fecha
Impedir el acceso al nivel freático, agua corriente o estancada, o los desagües.
Las sales inorgánicas son básicamente no biodegradables.
El producto causa una fuerte disminución del pH del agua.
- 12.1.2.0 Toxicidad relacionada con los peces, Daphnia, otros invertebrados acuáticos, bacterias, algas:**
No aplicable
- 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 :**
Desconocidos hasta la fecha
El producto causa una fuerte disminución del pH del suelo.
- 12.1.4. Vegetación:**
Desconocidos hasta la fecha
- 12.1.5. Vida salvaje:**
Desconocidos hasta la fecha
- 12.1.6. Abeja:**
Desconocidos hasta la fecha
- 12.2. Persistencia y degradabilidad**
Desconocidos hasta la fecha
Las sales inorgánicas son básicamente no biodegradables.
- 12.3. Potencial de bioacumulación**
No.
- 12.4. Movilidad en el suelo**
Desconocidos hasta la fecha
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**
Desconocidos hasta la fecha
- 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.

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Por favor consultar la reglamentación local y las recomendaciones de la Unión Europea
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 5 Vertido en lugares especialmente diseñados (por ejemplo, colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y el medio ambiente)
D 9 Tratamiento fisicoquímico no especificado en otro apartado del presente anexo y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante uno de los procedimientos numerados de D 1 a D 12 (por ejemplo, evaporación, secado, calcinación, 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

H 4 (Irritante): se aplica a las sustancias y los preparados no corrosivos que pueden causar una reacción inflamatoria por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o las mucosas.

13.2. RESIDUO POTENCIALMENTE PELIGROSO

Desconocidos hasta la fecha



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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 féreos
- 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

15.1.4. Reglamento 1272/2008/EC en el GHS/CLP, incluida la CE 605/2014 (ATP 6ª)

La clasificación de este producto se ha establecido de acuerdo con este reglamento

15.1.5. 453/2010/EC Reglamento que modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006

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



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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 nº 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 (7ª 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

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 17.05.1999):

WGK 1: poco peligroso para el agua

16. OTRAS INFORMACIONES

16.0. Información adicional de seguridad.

Tal como se indicó en la Subsección 2.1.3, a continuación encontrará el texto completo de las frases de la indicación de peligro (H - EUH) y las frases de reglas preventivas (P) de GHS/CLP.

16.1. Pictogramas GHS/CLP

16.1.1. Símbolo(s) en blanco y negro o color de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP / SAM]:



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031



16.1.2. Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP / SAM]:

Eye Irrit.2; H319.

16.1.3. Clasificación según el Reglamento GHS/CLP:

Irritación ocular, riesgo categoría 2

16.1.4. Palabra de advertencia

Atención

16.1.5. GHS/CLP Frases de indicación de peligro (H - EUH):

H319: Provoca irritación ocular grave.

16.6. GHS/CLP Frases de reglas preventivas (P):

P280: Llevar guantes , prendas , gafas y máscara de protección.

P305+P351+P338: 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.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consulte a un médico.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

P501: Eliminar el contenido o los envases de conformidad con la reglamentación local

16.7. Formación :

No aplicable

16.8. 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 I de la Directiva Europea 67/548 CEE modificados el 17/03/2007.

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

FDS estado

Modificador	JP Targe	Modification Date : 09/05/2016
--------------------	----------	--------------------------------

Modification

Nuevo

Como la Directiva 1999/45 / EC [DPD] está ya obsoleta, esta Hoja de Seguridad no contiene más información referida al sistema antiguo. Toda la información viene referida ahora únicamente al Reglamento (EC) N° 1272/2008 [CLP / GHS], al Reglamento (EU) N° 453/2010 y al Reglamento de la Comisión (EU) 2015/830 (28 de mayo de 2015) en recopilación de e-SDS. Por tanto, se deben modificar todas las secciones y sub-secciones.

Acrónimos y abreviaturas utilizadas:

AAA = DNEL 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

CCC = 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)

VSQ: 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



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

GefStoffV: Normativa alemana sobre sustancias peligrosas
 GHS: Clasificación y etiquetado de productos químicos: sistema mundialmente armonizado
 GHS/CLP: Sistema General Harmonizado: 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 Técnicas, 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 EC0 = Toxicidad para las bacterias (EC0)
 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



HOJA DE SEGURIDAD
CALDE® PLAST SUPERAL X
AB

Versión: 20
MAP70031

Anexo adjunto: EPI's - Protección personal



HOJA DE SEGURIDAD
CALDE® PLAST SUPERAL X
AB

Versión: 20
MAP70031

Annex: MEDICAL TOXICOLOGY UNITS

<p>Greece - ΕΛΛΑΔΑ, Αθήνα Αθηνών: Νοσοκομείο Παιδών "Αγλαΐα Κυριακού" - 11527 Αθήνα - Τηλ: +30 1 779 3777 - Fax: +30 1748 6114</p>
<p>United Kingdom: The UK National Poisons Emergency number is 0870 600 6266 (Outside the UK: +44 870 600 6266)</p>
<p>France: système ORFILA, tél: 33 (0)1.45.42.59.59 (24h/24h)</p>
<p>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</p>
<p>Nederland: Rijkinstituut voor Volksgezondheid, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3720BA Bilthoven - Tel: +31 302 541 5 11 – Fax: +31 302 748 888</p>
<p>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/Villarroel, 170, E-08036 Barcelona - Telèfon d'urgències: +34 93 227 98 33 or +34 93 227 54 00 bleep 190 - Fax: +34 93 227 56 93</p>
<p>Hungary - Magyarország Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. - Telefon: +36 80 20 11 99, Fax: +36 1 476 1138</p>
<p>Romania: S.O.S Vitan Birzesti 9, Sector 4, 75889 București - Tel: +401 6 34 38 90 135 – Fax: +401 3 21 02 60 Departamentul de Toxicologie Clinică, Spitalul de Urgenta Floreasca, Calea Floreasca, București - De telefon de urgență: +40 21 230 8000</p>
<p>Belgique: Brussels / Bruxelles : Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum, Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn, Brussels B -1120 - Emergency telephone: +32 70 245 245 - Fax: +32 2 264 9646</p>
<p>Denmark: Giftnformationscentralen - Bispebjerg Hospital, Bispebjerg Bakke 23, 60, 1, DK-2400 København NV - Nødtelefon, offentlige: +45 82 12 12 12</p>
<p>Osterreich: Vergiftungsinformationszentrale, Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20, Wien 1090 - Telephone: +43 1 40 400 2222</p>
<p>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 - Tel: +61 62443333 / +61 62852852 - Fax: +61 6244 3334</p>
<p>India: Poison Information Centre National Institute of Occupational Health Meghani Nagar, Ahmedabad - India 320016 - Tel: +91-272-867351 - Fax: +91-272-866630</p>
<p>RSA : Poison Information Centre, University of Cape Town, Department of Paediatrics and Child Health, Red Cross War Memorial Children's Hospital, Klipfontein Road, Rondebosch, Cape 7700, South Africa - Tel: +27 21 658 5308 - Fax: +27 21 689 1287</p>
<p>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</p>
<p>Poland - Polska:</p>



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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

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 (RATC) Федерального медико-биологического агентства, 3 Большая Сухареvская площадь, Блок 7, Москва 129090 - Телефон экстренной связи: +7 495 628 16 87 (только на русском)

Finland - SUOMI

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

Norway - NORGE

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

Sweden - SVERIGE

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

Germany - DEUTSCHLAND

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

Bulgaria - България

Национална Токсикологична информационен център, Институт за спешна медицинска "Пирогов", 21 Totleben 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

Turkey - Türkiye

Toksikoloji Anabilim Dalı ve Zehir Merkezi, Refik Saydam Hıfızısıhha 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



HOJA DE SEGURIDAD

CALDE® PLAST SUPERAL X AB

Versión: 20
MAP70031

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