

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

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

### 1.1. Identificador del producto

#### **Gardobond C 4721**

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

Utilización adecuada: Solución para el cromatizado de superficies metálicas., Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Uso no recomendado: Otros usos como recomendados

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

Empresa:

Chemetall S.A.  
Paseo de la Ribera, 107  
08420, Canovelles  
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-producto.lberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24 h) con respuesta local  
International emergency number: +49 180 2273-112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

#### Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Por ingestión)	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 3 (dérmica)	H311 Tóxico en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 (Inhalación - vapor)	H331 Tóxico en caso de inhalación.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Resp. Sens. 1	H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Mutagenicidad 1B	H340 Puede provocar defectos genéticos.
Repr. 2	H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
STOT SE 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Met. Corr. 1	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Carc. 1A (inhalación)	H350i Puede provocar cáncer por inhalación.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## **2.2. Elementos de la etiqueta**

### Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (prevención):	
P280	Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P281	Utilizar un equipo de protección individual obligatorio.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P260	No respirar el polvo/la niebla.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID Nº 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

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.
P361 + P364	Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Número de autorización: REACH/20/18/18 Número de autorización: REACH/20/18/19 Número de autorización: REACH/20/18/25 Número de autorización: REACH/20/18/26 Número de autorización: REACH/20/18/5

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: chromium (VI) trioxide, Ácido Ortofosfórico

## 2.3. Otros peligros

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

Compuestos inorgánicos, Agua, Acidos inorgánicos

Este producto contiene sustancia (s) incluida (s) en 'Lista de sustancias sujetas a autorización », del anexo XIV del Reglamento CE n ° 1907 chromium (VI) trioxide

El producto contiene una o más sustancias en una concentración igual o superior a 0,1 % p/p, que está/n incluida/s en la lista de candidatos conforme al Art. 59 (1, 10) del Reglamento CE N° 1907/2006 ('REACH'): chromium (VI) trioxide

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

chromium (VI) trioxide

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Contenido (P/P): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Ox. Sol. 1
Número CAS: 1333-82-0	Acute Tox. 2 (Inhalación - polvo)
Número CE: 215-607-8	Acute Tox. 2 (Inhalación - vapor)
Número de registro REACH: 01-2119458868-17	Acute Tox. 2 (Inhalación - niebla)
	Acute Tox. 2 (dérmica)
	Acute Tox. 3 (Por ingestión)
	Eye Dam./Irrit. 1
	Resp. Sens. 1
	Skin Sens. 1
	Mutagenicidad 1B
	Carc. 1A (inhalación)
	Repr. 2 (fertilidad)
	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
	STOT RE (Sistema respiratorio) 1
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Skin Corr./Irrit. 1A
	Factor M agudo: 1
	Factor M crónico: 1
	H314, H310, H330, H301, H334, H317, H410, H271, H335, H372, H340, H350i, H361f, H318
	<u>Límite de concentración específico:</u>
	STOT SE 3, irr. aparato respiratorio: $\geq 1,000000\%$

#### Ácido Ortofosfórico

Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 30\%$	Met. Corr. 1
Número CAS: 7664-38-2	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CE: 231-633-2	Eye Dam./Irrit. 1
Número de registro REACH: 01-2119485924-24	Skin Corr./Irrit. 1B
	H314, H302, H290
	<u>Límite de concentración específico:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25,000000\%$
	Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 10,000000\%$
	Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 25,000000\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 10,000000\%$

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Alejar a la víctima fuera de la zona de peligro. Mantener la persona tendida y en reposo. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral. En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano. Los síntomas de toxicidad pueden aparecer después de muchas horas, por ello deberá permanecer tras el accidente como mínimo 48 horas bajo vigilancia médica.

Tras inhalación:

Buscar atención médica inmediata. Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. En caso de dificultades respiratorias administrar respiración artificial.

Tras contacto con la piel:

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Retirar la ropa contaminada inmediatamente y limpiarla antes de volver a usar, eliminarla si fuese necesario. Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con los ojos:

Quítese las lentes de contacto, si las tuviera. Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo. Buscar atención médica inmediata.

Tras ingestión:

Llácese inmediatamente al médico. No provocar el vómito a causa del peligro por aspiración. Lavar inmediatamente la boca con agua. Mantener la persona afectada en reposo.

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

Síntomas: síntomas alérgicos, Irritación del tracto respiratorio, corrosión en la piel, Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: Puede causar quemaduras graves en la boca y la garganta si se ingiere por vía oral, así como puede causar peligro de perforación del esófago y el estómago.

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.

---

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

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes, extintor de polvo, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Sustancias peligrosas: óxidos de cromo, óxidos de fósforo

Consejo: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

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

Vestimenta de protección especial:

Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID Nº 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Información adicional:

Enfríe envases cerrados que están cerca del incendio. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la inhalación de polvos. Para el personal que no es de emergencia: Utilizar ropa de protección personal. Procurar buena ventilación de los locales. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Para asistentes de emergencias: Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

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

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver apartado 13). Limpiar preferentemente con detergente, evitar en lo posible el uso de disolventes. Procurar una ventilación apropiada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el apartado 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección. Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado. En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio.

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

Separar de álcalis. Mantener alejado de materiales muy ácidos o alcalinos, así como de oxidantes.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), polietilentereftalato (PET), Polipropileno



Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente en lugar seco. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Almacenar sólo en recipientes a prueba de corrosión. Cerrar con cuidado los recipientes abiertos y conservarlos en posición vertical con el fin de evitar el vertido del producto. Prohibido fumar. Prohibido el acceso a personas no autorizadas. Almacenar en envases que corresponden a los envases originales. Observar las indicaciones de la etiqueta. Evite el contacto con los metales

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: -14 - 70 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

#### | 1333-82-0: chromium (VI) trioxide

Valor VLA-ED 0,025 mg/m3 (Directiva 90/394/CEE), humos  
medido como: Cromo (Cr)

Valor VLA-ED 0,005 mg/m3 (Directiva 90/394/CEE)  
medido como: Cromo (Cr)

Este límite no se aplica hasta : 17 de Enero 2025

Valor VLA-ED 0,025 mg/m3 (Directiva 90/394/CEE), humos  
medido como: Cromo (Cr)

Valor VLA-ED 0,010 mg/m3 (Directiva 90/394/CEE)  
medido como: Cromo (Cr)

#### 7664-38-2: Ácido Ortofosfórico

Valor VLA-ED 1 mg/m3 (OEL (EU))  
indicativo

Valor VLA-EC 2 mg/m3 (OEL (EU))  
indicativo

Valor VLA-EC 2 mg/m3 (LEP (España))  
Valor VLA-ED 1 mg/m3 (LEP (España))

#### Valor límite biológico VLB (lugar de trabajo)

No hay datos disponibles.

#### Componentes con PNEC

#### | 1333-82-0: chromium (VI) trioxide

agua dulce: 0,003 mg/l

Los datos se refieren al componente metálico.

#### 7664-38-2: Ácido Ortofosfórico

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

agua dulce:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

agua marina:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

liberación esporádica:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

sedimento (agua dulce):

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

sedimento (agua marina):

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

depuradora:

No se ha obtenido un valor de PNEC ya que los efectos ecotoxicológicos están causados únicamente por el efecto del pH que es muy específico para ciertos ecosistemas dependiendo de su capacidad de tamponamiento, el pH y su fluctuación.

#### Componentes con DNEL

1333-82-0: chromium (VI) trioxide

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Los datos se refieren al componente metálico. El valor corresponde al DMEL.

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

El valor corresponde al DMEL.

7664-38-2: Ácido Ortofosfórico

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Controles de la exposición**

### Controles técnicos apropiados

Procurar una ventilación apropiada. Se puede conseguir a través de la respiración o extracción local. Si no fuera suficiente de mantener las concentraciones por debajo de los valores límite de exposición en el puesto de trabajo, debe usarse protección respiratoria autorizada.

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Protección respiratoria necesaria si el límite de exposición (si se dispone) es excedido. (Filtro de gas EN 14387 tipo B)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Índice protector 6, tiempo de permeación >480 min de acuerdo con EN 374.

En cualquier caso, se deberá comprobar si el guante protector es específicamente adecuado para el puesto de trabajo (p. ej. resistencia mecánica, tolerancia al producto, antiestático).

Los guantes se deberán cambiar inmediatamente en cuanto se observen daños o las primeras manifestaciones de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora para la piel).

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Vestuario de protección resistentes a los productos químicos, según la norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

#### Medidas generales de protección y de higiene

No respirar el vapor/aerosol. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Las personas con antecedentes de alergias, asma, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas no deben emplearse en ningún proceso en el que se use este producto. Las personas que usan este producto deben someterse a pruebas de función pulmonar a intervalos regulares. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mantener separado de alimentos y piensos.

#### Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma:	líquido
Color:	anaranjado
Olor:	inodoro
Valor pH:	1 - 2 (20 °C) (no diluído)
Punto de fusión:	< -14 °C
inicio de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Temperatura de ignición:

no determinado

Presión de vapor:

(20 °C)

no determinado

Densidad:

(50 °C)

no determinado

1,250 g/cm<sup>3</sup>

(DIN 51757)

(20 °C)

Solubilidad en agua:

totalmente miscible

Viscosidad, cinemática:

(40 °C)

no determinado

Riesgo de explosión:

no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

## 9.2. Información adicional

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Miscibilidad con agua:

miscible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con metales con la formación de hidrógeno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la luz solar directa. Evite el contacto con los metales

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

metal, bases, Mantener alejado de los materiales fuertemente ácidos o alcalinos, así como de los oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Posibles productos de descomposición:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

A temperaturas elevadas pueden generarse productos peligrosos de descomposición, como p. ej. monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno., No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Toxicidad destacable tras inhalación a corto plazo. De pronunciada toxicidad en caso de contacto con la piel.

| *Indicaciones para: chromium (VI) trioxide*

| *Datos experimentales/calculados:*

*DL50 rata (Por ingestión): 52,000 mg/kg*

| *Indicaciones para: chromium (VI) trioxide*

| *Datos experimentales/calculados:*

| *CL50 rata (Por inhalación): 0,217 mg/l 4,0 h*

*Se ha ensayado un aerosol.*

| *Indicaciones para: chromium (VI) trioxide*

| *Datos experimentales/calculados:*

*DL50 rata (dérmica): 57,000 mg/kg*

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar quemaduras graves en la boca y la garganta si se ingiere por vía oral, así como puede causar peligro de perforación del esófago y el estómago.

Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos. Puede causar lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

La sustancia puede causar sensibilización en el aparato respiratorio. Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

Puede causar alteraciones genéticas.

#### Carcinogenicidad

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Valoración de carcinogenicidad:

Tras inhalación la sustancia provoca cáncer en estudios a largo plazo con animales.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a la fertilidad.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

No se dispone de resultados experimentales para el producto. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla se ha evaluado según el Reglamento (CE) No 1272/2008 y en consecuencia se ha clasificado para las propiedades eco-toxicológicas. Ver secciones 2 y 3 para información más detallada.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

No hay datos disponibles sobre biodegradación y eliminación.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No hay datos disponibles.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

## 12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

No eliminar mediante alcantarillado o sistemas de aguas residuales.

Elimine la sustancia/producto como residuo especial de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE.

Código de residuo:

Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envase contaminado:

Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 2008/98/CE

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

## Transporte por tierra

ADR

Número ONU

UN2922

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene TRIÓXIDO DE CROMO, ÁCIDO FOSFÓRICO)

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte:

8, 6.1, EHSM

Grupo de embalaje:

II

Peligros para el medio

sí

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

ambiente:

Precauciones particulares  
para los usuarios: Código de tunel: E

RID

Número ONU UN2922  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene TRIÓXIDO DE  
CROMO, ÁCIDO FOSFÓRICO)  
Clase(s) de peligro para el  
transporte: 8, 6.1, EHS  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio  
ambiente: sí  
Precauciones particulares  
para los usuarios:

#### **Transporte interior por barco**

ADN

Número ONU UN2922  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene TRIÓXIDO DE  
CROMO, ÁCIDO FOSFÓRICO)  
Clase(s) de peligro para el  
transporte: 8, 6.1, EHS  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio  
ambiente: sí  
Precauciones particulares  
para los usuarios:

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

#### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Número ONU: UN 2922  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas: LÍQUIDO  
CORROSIVO,  
TÓXICO, N.E.P.  
(contiene ÁCIDO  
FOSFÓRICO,  
TRIÓXIDO DE  
CROMO)

Clase(s) de peligro para el 8, 6.1, EHS

#### **Sea transport**

IMDG

UN number: UN 2922  
UN proper shipping  
name: CORROSIVE  
LIQUID, TOXIC,  
N.O.S. (contains  
Orthophosphoric  
acid, CHROMIC  
ACID  
ANHYDRIDE/CHR  
OMIUM TRIOXIDE)  
Transport hazard 8, 6.1, EHS



Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

transporte:		class(es):	
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	sí	Environmental hazards:	yes
	Contaminante marino: Sí	Marine pollutant:	YES
Precauciones particulares para los usuarios:		Special precautions for user:	

### Transporte aéreo

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número ONU: UN 2922  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene TRIÓXIDO DE CROMO, ÁCIDO FOSFÓRICO)

UN number: UN 2922  
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains CHROMIC ACID ANHYDRIDE/CHROMIUM TRIOXIDE, Orthophosphoric acid)

Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 6.1  
Grupo de embalaje: II  
Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Transport hazard class(es): 8, 6.1  
Packing group: II  
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Precauciones particulares para los usuarios:

Special precautions for user:

#### **14.1. Número ONU**

Ver apartados correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID N° 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la contaminación:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la contaminación:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de buque:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 28, 29, 47, 3

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Listado en el reglamento anterior.: TOXICIDAD AGUDA (Categoría 2, todas las vías de exposición; categoría 3, vías de exposición por inhalación)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA)

### SECCIÓN 16: Otra información

Restringido a usos profesionales.

Literatura y fuentes de datos: REACH-Regulación (EC) No. 1907/2006. CLP-Regulación (EC) No. 1272/2008.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
Resp. Sens.	Sensibilizante para las vías respiratorias
Mutagenicidad	Mutagenicidad en células germinales

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID Nº 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Repr.	Tóxico para la reproducción
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Met. Corr.	Corrosivo para metales
Carc.	Carcinogenicidad
Ox. Sol.	Sólidos comburentes
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H372	Perjudica los órganos por exposición prolongada o repetida.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

#### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 21.04.2021

Versión: 2.0

Fecha de la versión anterior: 24.08.2020

Versión previa: 1.0

Producto: **Gardobond C 4721**

(ID Nº 880390/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 21.04.2021

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.