

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Citric Acid Monohydrate  
Nombre de la sustancia : Ácido cítrico  
Fórmula molecular : C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>·H<sub>2</sub>O  
Identidad química : 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid hydrate  
No. CAS : 5949-29-1  
No. CE : 201-069-1  
Número de registro REACH : 01-2119457026-42-0000

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fabricación de sustancias  
Formulación de preparados  
Formulación en matriz sólida  
Uso industrial  
Fabricación de productos químicos, Producto químico intermedio  
Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes  
Productos de lavado y limpieza  
Productos de higienización del aire, Perfumes, fragancias  
Productos cosméticos y productos de cuidado personal  
Productos para el tratamiento de papel y cartón, Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel  
Construcción de edificios y obras de construcción, Utilizar en productos retardadores de cemento  
Preparados y componentes poliméricos, Artículos de plástico, Adhesivos, sellantes, Fabricación de productos de caucho  
Extracción de crudo de petróleo  
Industria textil, del cuero y de la peletería, Tintes para tejidos y productos de impregnación, Productos para el tratamiento del cuero, Abrillantadores y ceras  
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes  
Sustancias fotoquímicas  
Productos químicos para el tratamiento del agua, Ablandadores de agua  
Productos de tratamiento de superficies metálicas, Metales y aleaciones básicas, Limpieza de superficies metálicas  
Productos químicos de laboratorio  
Fertilizantes  
Fabricación de productos farmacéuticos de base  
Aditivos para piensos y alimentos  
Para más información consulte la eSDS.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Restricciones recomendadas : Ninguna conocida.  
del uso

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

Compañía : Jungbunzlauer Austria AG  
Werk Pernhofen  
2064 Wulzeshofen  
Austria  
www.jungbunzlauer.com

Teléfono : +43 2527 200-0  
Telefax : +43 2527 200-80  
Persona : msds@jungbunzlauer.com  
responsable/emisora

### 1.4 Teléfono de emergencia

National Chemical Emergency Centre (NCEC)  
+44 1865 407 333

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados  
órganos - exposición única, Categoría 3,  
Sistema respiratorio

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de peligro : H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de  
protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0    Fecha de revisión:    Número SDS:    Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES    06.05.2022    100000000013    Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313    Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia : **P261 Evitar respirar el polvo.**  
**P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**  
**P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.**

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : Ácido cítrico  
No. CAS : 5949-29-1  
No. CE : 201-069-1  
Naturaleza química : Sólido  
Número de registro REACH : 01-2119457026-42-0000

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Citric Acid Monohydrate**Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022

Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Protección de los socorristas : Llevar equipo de protección individual.

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de inconsciencia, colocar en posición de  
recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con  
agua en abundancia.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona  
inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Síntomas : efectos irritantes

Riesgos : Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Polvo seco  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

- Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Clase de explosión del polvo : St1

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Para más información consulte la eSDS.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

#### Protección personal

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos  
Observaciones

- : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : cristalino

Color : blanco

Olor : inodoro

Umbral olfativo : No relevante

Punto de fusión/ punto de congelación : aprox. 135 - 152 °C

Punto /intervalo de ebullición : Se descompone por debajo del punto de ebullición.

Inflamabilidad : no arde

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : No aplicable

Temperatura de descomposición : No aplicable

pH : 1,85 (25 °C)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

Concentración: 5 %

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : aprox. 1.840 g/l (20 °C)

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -1,8 - -0,2  
Cálculo

Presión de vapor : 0,0002 hPa (25 °C)

Densidad relativa : 1,665 (20 °C)

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No comburente.

Clase de explosión del polvo : St1

Tensión superficial : no determinado

Peso molecular : 210,14 g/mol

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite la formación de polvo.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Bases fuertes



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Ácido cítrico:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Ratón): 5.400 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : (Conejillo de indias): aprox. 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 min  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Órganos diana: Vías respiratorias  
Síntomas: Tos

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Ácido cítrico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Componentes:

##### Ácido cítrico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación ocular

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Ácido cítrico:**

Observaciones : No se conocen efectos sensibilizantes.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Ácido cítrico:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Concentración: 0 - 5000 µg/plate  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Sistema experimental: Linfocitos humanos  
Concentración: 50, 100, 200, 3000 µg/ml  
Método: Mutagénesis (ensayo citogenético in vitro en mamíferos)  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica  
Especies: Rata  
Tipo de célula: Médula  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0,3 mg/kg bw  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Ácido cítrico:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Vías respiratorias  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

Especies : Rata  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 10 d  
Dosis : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

#### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Ácido cítrico:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 440 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 425 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los microorganismos : TT (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 97 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301B  
Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 19 d  
Método: OECD TG 301E  
Fácilmente biodegradable.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

Eliminación fisicoquímica : Fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : No aplicable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Bioacumulación : El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable en agua y suelo. No se espera que haya acumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,8 - -0,2

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Ácido cítrico:**

Estabilidad en el suelo : Fácilmente biodegradable.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

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

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
No aplicable

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

REACH : Esta sustancia ha sido registrada según la Regulación de la Unión Europea (CE) No. 1907/2006 (REACH).

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

AIIC : En o de conformidad con el inventario

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

ENCS : En o de conformidad con el inventario

ISHL : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



**Citric Acid Monohydrate**Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022

Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022**Anexo****Escenario de exposición**

Número	Título
EE1	Fabricación
EE2	Formulación o reenvasado; Productos varios (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).
EE3	Uso en emplazamientos industriales; Otros (PC0); Sectores varios (SU8, SU9).
EE4	Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).
EE5	Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).
EE6	Uso por el consumidor; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).
EE7	Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).
EE8	Uso por el consumidor; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).
EE9	Uso en emplazamientos industriales; Productos para el tratamiento de papel y cartón (PC26); Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel (SU6b).
EE10	Uso en emplazamientos industriales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).
EE11	Uso generalizado por trabajadores profesionales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).
EE12	Uso por el consumidor; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).
EE13	Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).
EE14	Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).
EE15	Vida útil - consumidores; Otros (AC0).
EE16	Uso en emplazamientos industriales; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Sectores varios (SU11, SU12).
EE17	Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC35, PC37); Sectores varios (SU2a, SU2b).
EE18	Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC23, PC34); Industria textil, del cuero y de la peletería (SU5).
EE19	Uso en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).
EE20	Uso generalizado por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Sectores varios (SU18, SU19).
EE21	Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>EE22</b>	Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).
<b>EE23</b>	Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).
<b>EE24</b>	Vida útil - consumidores; Otros (AC0).
<b>EE25</b>	Uso en emplazamientos industriales; Sustancias fotoquímicas (PC30).
<b>EE26</b>	Uso por el consumidor; Sustancias fotoquímicas (PC30).
<b>EE27</b>	Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC36, PC37).
<b>EE28</b>	Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC7, PC14).
<b>EE29</b>	Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).
<b>EE30</b>	Uso en emplazamientos industriales; Productos de lavado y limpieza (PC35).
<b>EE31</b>	Uso en emplazamientos industriales; Fertilizantes (PC12).
<b>EE32</b>	Uso generalizado por trabajadores profesionales; Fertilizantes (PC12).
<b>EE33</b>	Uso por el consumidor; Fertilizantes (PC12).
<b>EE34</b>	Uso en emplazamientos industriales; Productos químicos de laboratorio (PC21).

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022

Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### EE1: Fabricación

#### 1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fabricación
Título breve estructurado	:	Fabricación

Medio Ambiente		
ES1	Fabricación de la sustancia	ERC1
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.	PROC1
ES4	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes	PROC2
ES5	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.	PROC3
ES6	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición	PROC4
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas	PROC8b

#### 1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 1.2.1. Control de exposición ambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
--

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Reducción de las fases manuales  
Evite las salpicaduras.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Uso en proceso cerrado  
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C
-------------	---	--

### 1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 1.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

Not relevant



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE2: Formulación o reenvasado; Productos varios (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).**

**2.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Formulación o reenvasado, Formulation into preparations
<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado; Productos varios (PC1, PC3, PC9a, PC12, PC30, PC31, PC35, PC39).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Formulación en mezcla, Formulación en matriz sólida</b>	<b>ERC2, ERC3</b>
<b>Trabajador</b>		
<b>ES2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades</b>	<b>PROC0</b>
<b>ES3</b>	<b>Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes., líquido</b>	<b>PROC1</b>
<b>ES4</b>	<b>Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, líquido</b>	<b>PROC2</b>
<b>ES5</b>	<b>Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., líquido</b>	<b>PROC3</b>
<b>ES6</b>	<b>Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, líquido</b>	<b>PROC4</b>
<b>ES7</b>	<b>Mezclado en procesos por lotes, líquido</b>	<b>PROC5</b>
<b>ES8</b>	<b>Pulverización industrial, líquido</b>	<b>PROC7</b>
<b>ES9</b>	<b>Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, líquido</b>	<b>PROC8a</b>
<b>ES10</b>	<b>Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, líquido</b>	<b>PROC8b</b>
<b>ES11</b>	<b>Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), líquido</b>	<b>PROC9</b>
<b>ES12</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido</b>	<b>PROC13</b>
<b>ES13</b>	<b>Uso como reactivo de laboratorio, líquido</b>	<b>PROC15</b>
<b>ES14</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido</b>	<b>PROC19</b>
<b>ES15</b>	<b>Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en</b>	<b>PROC1</b>

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

condiciones de contención equivalentes., sólido		
ES16	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, sólido	PROC2
ES17	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., sólido	PROC3
ES18	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, sólido	PROC4
ES19	Mezclado en procesos por lotes, sólido	PROC5
ES20	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES21	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b
ES22	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), sólido	PROC9
ES23	Uso como reactivo de laboratorio, sólido	PROC15
ES24	Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido	PROC19

## 2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

### 2.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación en matriz sólida (ERC3)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

### 2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Uso en proceso cerrado  
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
 ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 2.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Presume que el posible contacto con la piel está limitado a las manos y los antebrazos.
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

<b>Características del producto (artículo)</b>
--

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**2.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**2.2.17. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**2.2.18. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.19. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.20. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.21. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.22. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.23. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 2.2.24. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Partes del cuerpo expuestas	: Presume que el posible contacto con la piel está limitado a las manos y los antebrazos.
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación en matriz sólida (ERC3)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**2.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
Inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

			uso seguro.	
--	--	--	-------------	--

**2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE3: Uso en emplazamientos industriales; Otros (PC0); Sectores varios (SU8, SU9).**

### 3.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Sustancias intermedias
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Otros (PC0); Sectores varios (SU8, SU9).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de sustancias intermedias	ERC6a
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes., sólido	PROC1
ES4	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, sólido	PROC2
ES5	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., sólido	PROC3
ES6	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, sólido	PROC4
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

### 3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

#### 3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Uso en proceso cerrado Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022

Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### 3.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.

Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0    Fecha de revisión:    Número SDS:    Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
 ES / ES    06.05.2022    100000000013    Fecha de la primera expedición:  
 04.05.2022

**EE4: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).**

**4.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en productos de limpieza
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, líquido	PROC2
ES4	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, líquido	PROC4
ES5	Pulverización industrial, líquido	PROC7
ES6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, líquido	PROC8a
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, líquido	PROC8b
ES8	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), líquido	PROC9
ES9	Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido	PROC10
ES10	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido	PROC13
ES11	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, sólido	PROC2
ES12	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, sólido	PROC4
ES13	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES14	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>ES15</b>	<b>Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), sólido</b>	<b>PROC9</b>
-------------	---	--------------

### 4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

##### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

#### 4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

##### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Reducción de las fases manuales  
Evite las salpicaduras.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

##### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

#### 4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

##### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

##### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 4.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 4.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE5: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).**

**5.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Uso en productos de limpieza
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).

Medio Ambiente		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores), Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores), Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores)</b>	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Trabajador		
<b>ES2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades</b>	PROC0
<b>ES3</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido, Al Interior</b>	PROC10
<b>ES4</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido, Al exterior</b>	PROC10
<b>ES5</b>	<b>Pulverización no industrial, líquido, Al Interior</b>	PROC11
<b>ES6</b>	<b>Pulverización no industrial, líquido, Al exterior</b>	PROC11
<b>ES7</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido, Al Interior</b>	PROC13
<b>ES8</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido, Al exterior</b>	PROC13
<b>ES9</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido, Al Interior</b>	PROC19
<b>ES10</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido, Al exterior</b>	PROC19
<b>ES11</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido, Al Interior</b>	PROC19
<b>ES12</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido, Al exterior</b>	PROC19

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

### 5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 5.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**5.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso al aire libre
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 5.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado**

**Citric Acid Monohydrate**Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022

Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022**de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)****Información adicional sobre estimación de la exposición**

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**5.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.

Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE6: Uso por el consumidor; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).**

### 6.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Uso en productos de limpieza
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Productos varios (PC3, PC31, PC35, PC36).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)	ERC8a, ERC8d
Consumidor		
ES2	Productos varios	PC3, PC31, PC35, PC36

### 6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	
Uso en interiores o en exteriores	: Cubre el uso en interiores y en exteriores.

**6.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos de higienización del aire (PC3) / Abrillantadores y ceras (PC31) / Productos de lavado y limpieza (PC35) / Ablandadores de agua (PC36)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### 6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**6.3.2. Exposición del consumidor: Productos de higienización del aire (PC3) / Abrillantadores y ceras (PC31) / Productos de lavado y limpieza (PC35) / Ablandadores de agua (PC36)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

**EE7: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).**

### 7.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Trabajador</b>		
<b>ES2</b>	<b>Productos cosméticos y productos de cuidado personal</b>	<b>PROC0</b>

### 7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)**

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

**7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)**

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
--

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**7.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### **EE8: Uso por el consumidor; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).**

#### 8.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Productos cosméticos y productos de cuidado personal
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Productos cosméticos y productos de cuidado personal</b>	<b>PC39</b>

#### 8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

##### 8.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39)

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

#### 8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

##### 8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 8.3.2. Exposición del consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE9: Uso en emplazamientos industriales; Productos para el tratamiento de papel y cartón (PC26); Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel (SU6b).**

### 9.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en la industria del papel
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos para el tratamiento de papel y cartón (PC26); Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel (SU6b).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, líquido	PROC2
ES4	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., líquido	PROC3
ES5	Mezclado en procesos por lotes, líquido	PROC5
ES6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

### 9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**9.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 9.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 9.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C
-------------	---	--

### 9.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 9.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 9.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 9.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos.
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 9.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

**EE10: Uso en emplazamientos industriales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).**

### 10.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).

Medio Ambiente		
ES1	Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos	ERC5
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, líquido	PROC2
ES4	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, líquido	PROC4
ES5	Pulverización industrial, líquido	PROC7
ES6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, líquido	PROC8a
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, líquido	PROC8b
ES8	Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes, sólido	PROC2
ES9	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, sólido	PROC4
ES10	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES11	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 10.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

#### 10.2.1. Control de exposición ambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 10.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

#### 10.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 10.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 10.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 10.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

<b>Vía de exposición</b>	<b>Efecto sobre la salud</b>	<b>Indicador de exposición</b>	<b>Nivel de exposición</b>	<b>RCR</b>
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 10.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE11: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).**

**11.1. Sección de título**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores)</b>	<b>ERC8c, ERC8f</b>
<b>Trabajador</b>		
<b>ES2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades</b>	<b>PROC0</b>
<b>ES3</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido, Al Interior</b>	<b>PROC10</b>
<b>ES4</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido, Al exterior</b>	<b>PROC10</b>
<b>ES5</b>	<b>Pulverización no industrial, líquido, Al Interior</b>	<b>PROC11</b>
<b>ES6</b>	<b>Pulverización no industrial, líquido, Al exterior</b>	<b>PROC11</b>
<b>ES7</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido, Al Interior</b>	<b>PROC13</b>
<b>ES8</b>	<b>Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido, Al exterior</b>	<b>PROC13</b>
<b>ES9</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido, Al Interior</b>	<b>PROC19</b>
<b>ES10</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido, Al exterior</b>	<b>PROC19</b>
<b>ES11</b>	<b>Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación, sólido, Al Interior</b>	<b>PROC14</b>
<b>ES12</b>	<b>Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación, sólido, Al exterior</b>	<b>PROC14</b>
<b>ES13</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido, Al Interior</b>	<b>PROC19</b>
<b>ES14</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido, Al exterior</b>	<b>PROC19</b>
<b>ES15</b>	<b>Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, sólido, Al Interior</b>	<b>PROC21</b>

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>ES16</b>	<b>Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, sólido, Al exterior</b>	<b>PROC21</b>
-------------	--	---------------

### 11.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**11.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

### 11.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Reducción de las fases manuales  
Evite las salpicaduras.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 11.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**11.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 11.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, alta pulverulencia.
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 11.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 11.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 11.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 11.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE12: Uso por el consumidor; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).**

### 12.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores)</b>	ERC8c, ERC8f
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción</b>	PC0

### 12.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**12.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

**12.2.2. Control de exposición al consumidor: Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Cubre el uso en interiores y en exteriores.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### 12.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**12.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**12.3.2. Exposición del consumidor: Otros: preparados para construcción de edificios y obras de construcción (PC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**12.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE13: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

#### 13.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias, Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias	ERC12a, ERC12b
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al Interior	PROC21
ES4	Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al exterior	PROC21
ES5	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al Interior	PROC24
ES6	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al exterior	PROC24

#### 13.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**13.2.1. Control de exposición ambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 13.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Evite las salpicaduras.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 13.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 13.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 13.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 13.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

			uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**13.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE14: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

#### 14.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)	ERC10a, ERC11a
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al Interior	PROC21
ES4	Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al exterior	PROC21
ES5	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al Interior	PROC24
ES6	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos, Al exterior	PROC24

#### 14.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

14.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 14.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**14.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 14.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 14.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 14.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 14.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

			uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**14.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE15: Vida útil - consumidores; Otros (AC0).

#### 15.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	:	Uso por el consumidor, Utilizar en productos retardadores de cemento
<b>Título breve estructurado</b>	:	Vida útil - consumidores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)	ERC10a, ERC11a
Consumidor		
ES2	Otros	AC0

#### 15.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**15.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 15.2.2. Control de exposición al consumidor: Otros (AC0)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores
Uso en interiores o en exteriores : Cubre el uso en interiores y en exteriores.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### 15.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**15.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 15.3.2. Exposición del consumidor: Otros (AC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 15.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE16: Uso en emplazamientos industriales; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Sectores varios (SU11, SU12).

#### 16.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en polímeros y plásticos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Sectores varios (SU11, SU12).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., líquido	PROC3
ES4	Mezclado en procesos por lotes, líquido	PROC5
ES5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

#### 16.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 16.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 16.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
--

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Reducción de las fases manuales  
Evite las salpicaduras.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 16.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Uso en proceso cerrado With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 16.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 16.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 16.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 16.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 16.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 16.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

#### 16.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE17: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC35, PC37); Sectores varios (SU2a, SU2b).

#### 17.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Utilizar para la inhibición de incrustaciones en sistemas de agua de campos petrolíferos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC35, PC37); Sectores varios (SU2a, SU2b).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., líquido	PROC3
ES4	Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición, líquido	PROC4
ES5	Mezclado en procesos por lotes, líquido	PROC5
ES6	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, líquido	PROC8a
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, líquido	PROC8b

#### 17.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 17.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 17.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 17.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 17.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 17.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 17.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 17.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**17.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**17.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**17.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

			conclusión de un uso seguro.	
--	--	--	---------------------------------	--

**17.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE18: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC23, PC34);  
Industria textil, del cuero y de la peletería (SU5).**

### 18.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en la industria textil
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC23, PC34); Industria textil, del cuero y de la peletería (SU5).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Pulverización industrial, líquido	PROC7
ES4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b
ES6	Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido	PROC10
ES7	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, líquido	PROC13

### 18.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**18.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**18.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)**

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Reducción de las fases manuales

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
 ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

**18.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**18.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
--

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**18.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 18.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 18.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**18.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**18.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**18.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **18.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE19: Uso en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

#### 19.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en pinturas y revestimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

Medio Ambiente		
ES1	Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos	ERC5
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Pulverización industrial, líquido	PROC7
ES4	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, líquido	PROC8a
ES5	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, líquido	PROC8b
ES6	Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido	PROC10
ES7	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas, sólido	PROC8a
ES8	Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas, sólido	PROC8b

#### 19.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 19.2.1. Control de exposición ambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

##### 19.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 19.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 19.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 19.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 19.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 19.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 19.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 19.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 19.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 19.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 19.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**EE20: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Sectores varios (SU18, SU19).**

### 20.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Sectores varios (SU18, SU19).

Medio Ambiente		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores), Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores)</b>	ERC8c, ERC8f
Trabajador		
<b>ES2</b>	<b>Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades</b>	PROC0
<b>ES3</b>	<b>Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido</b>	PROC10
<b>ES4</b>	<b>Pulverización no industrial, líquido</b>	PROC11
<b>ES5</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, líquido</b>	PROC19
<b>ES6</b>	<b>Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos, sólido</b>	PROC19

### 20.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**20.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

### 20.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 20.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 20.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**20.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 20.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 20.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 20.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c) / Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 20.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

			conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**20.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE21: Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

#### 21.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Uso en pinturas y revestimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)</b>	<b>ERC8a, ERC8d</b>
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Uso en pinturas y revestimientos</b>	<b>PC9a</b>

#### 21.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**21.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

**21.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Forma física del producto</b>	: Líquido Sólido, exposición al polvo media

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 21.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**21.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 21.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 21.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE22: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

#### 22.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en pinturas y revestimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias, Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias	ERC12a, ERC12b
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, Al Interior	PROC21, PROC24
ES4	varios procesos, Al exterior	PROC21, PROC24

#### 22.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**22.2.1. Control de exposición ambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 22.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**22.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**22.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**22.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **22.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.

Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE23: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

#### 23.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Uso en pinturas y revestimientos
<b>Título breve estructurado</b>	: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)	ERC10a, ERC11a
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, Al Interior	PROC21, PROC24
ES4	varios procesos, Al exterior	PROC21, PROC24

#### 23.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**23.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 23.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 23.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21) / Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 23.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21) / Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**23.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**23.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**23.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **23.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE24: Vida útil - consumidores; Otros (AC0).

#### 24.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso por el consumidor, Uso en pinturas y revestimientos
Título breve estructurado	: Vida útil - consumidores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores), Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores)	ERC10a, ERC11a
Consumidor		
ES2	Uso en pinturas y revestimientos	AC0

#### 24.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**24.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 24.2.2. Control de exposición al consumidor: Otros (AC0)

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 24.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**24.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en exteriores) (ERC10a) / Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)**

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022

Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 24.3.2. Exposición del consumidor: Otros (AC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

#### 24.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE25: Uso en emplazamientos industriales; Sustancias fotoquímicas (PC30).

#### 25.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Productos fotoquímicos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Sustancias fotoquímicas (PC30).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)	ERC6b
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, líquido	PROC5, PROC13
ES4	varios procesos, sólido	PROC5, PROC13

#### 25.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 25.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6b)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 25.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 25.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos.
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 25.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor : < 0,000006 Pa

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**25.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**25.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC6b)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**25.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **25.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.

Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE26: Uso por el consumidor; Sustancias fotoquímicas (PC30).

#### 26.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Productos fotoquímicos
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Sustancias fotoquímicas (PC30).

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores)</b>	<b>ERC8a</b>
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Productos fotoquímicos</b>	<b>PC30</b>

#### 26.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 26.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

##### 26.2.2. Control de exposición al consumidor: Sustancias fotoquímicas (PC30)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

#### 26.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

##### 26.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

**26.3.2. Exposición del consumidor: Sustancias fotoquímicas (PC30)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**26.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

No aplicable



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE27: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC36, PC37).

#### 27.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Utilizar como agente antiincrustante y complejante en sistemas de tratamiento de aguas
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC20, PC36, PC37).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos), Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales	ERC4, ERC7
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, líquido	PROC1, PROC2, PROC4
ES4	varios procesos, líquido	PROC7, PROC9
ES5	varios procesos, sólido	PROC8a, PROC8b

#### 27.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**27.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

#### 27.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 27.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 27.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**27.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**27.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**27.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

### **27.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE28: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC7, PC14).

#### 28.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en el tratamiento de superficies metálicas
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos varios (PC7, PC14).

Medio Ambiente		
ES1	Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos	ERC5
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, líquido	PROC2, PROC3, PROC4, PROC10
ES4	varios procesos, líquido	PROC7, PROC9, PROC13
ES5	varios procesos, sólido	PROC8a, PROC8b

#### 28.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 28.2.1. Control de exposición ambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 28.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 28.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 28.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h



**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**28.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**28.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**28.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

---

### **28.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE29: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

#### 29.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso en el tratamiento de superficies metálicas
<b>Título breve estructurado</b>	: Vida útil - trabajadores; Otros (AC0).

Medio Ambiente		
ES1	Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias, Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias	ERC12a, ERC12b
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, Al Interior	PROC21, PROC24
ES4	varios procesos, Al exterior	PROC21, PROC24

#### 29.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**29.2.1. Control de exposición ambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)**

Características del producto (artículo)
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

#### 29.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 29.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21) / Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 29.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Manipulación y manejo con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC21) / Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos (PROC24)

#### Características del producto (artículo)

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**29.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**29.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Procesado de artículos en emplazamientos industriales con escasa liberación de sustancias (ERC12a) / Procesado de artículos en emplazamientos industriales con elevada liberación de sustancias (ERC12b)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

**29.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

## **Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2022
ES / ES	06.05.2022	100000000013	Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

---

### **29.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE30: Uso en emplazamientos industriales; Productos de lavado y limpieza (PC35).

#### 30.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Limpieza de superficies metálicas
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos de lavado y limpieza (PC35).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	varios procesos, líquido	PROC7, PROC9, PROC13
ES4	varios procesos, sólido	PROC8a, PROC8b
ES5	Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido	PROC10

#### 30.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 30.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 30.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 30.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 4 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

Llevar protección respiratoria adecuada.

Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 30.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 30.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 30.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 30.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 30.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 30.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### EE31: Uso en emplazamientos industriales; Fertilizantes (PC12).

#### 31.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso industrial, Uso en agricultura
Título breve estructurado	: Uso en emplazamientos industriales; Fertilizantes (PC12).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)	ERC4
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., líquido	PROC3
ES4	varios procesos, líquido	PROC5, PROC8a, PROC8b
ES5	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes., sólido	PROC3
ES6	varios procesos, sólido	PROC5, PROC8a, PROC8b

#### 31.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

##### 31.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

##### 31.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

i

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022  
ES / ES

Número SDS: 100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras. Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

### 31.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Forma física del producto : Líquido
Presión de vapor : < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>
Duración : Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### 31.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 31.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyos condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procesos por lotes With occasional controlled exposure Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**31.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 31.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 31.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

#### 31.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 31.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE32: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Fertilizantes (PC12).

#### 32.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso profesional, Uso en agricultura
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Fertilizantes (PC12).

Medio Ambiente		
ES1	Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)	ERC8b, ERC8d
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Aplicación mediante rodillo o brocha, líquido	PROC10
ES4	Pulverización no industrial, líquido	PROC11
ES5	Uso como reactivo de laboratorio, líquido	PROC15
ES6	varios procesos, sólido	PROC14, PROC15, PROC19

#### 32.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

32.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

#### 32.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras.



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Recoja los derrames inmediatamente.  
Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.  
Limpieza periódica de la zona de trabajo  
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.  
Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas  
Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Salvo que se indique otra cosa.

### 32.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

#### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 8 h

#### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.  
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

#### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 32.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11)

#### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**32.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión:  
ES / ES 06.05.2022

Número SDS:  
100000000013

Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**32.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Tableado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Actividades manuales que impliquen el contacto con las manos (PROC19)**

### Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media

Presión de vapor : < 0,000006 Pa

### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)

Duración : Duración de la exposición <= 4 h

### Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Básico

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice protección adecuada para los ojos.

Llevar protección respiratoria adecuada.

Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

### Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## 32.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**32.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 32.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 32.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso.  
Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### EE33: Uso por el consumidor; Fertilizantes (PC12).

#### 33.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso por el consumidor, Uso en agricultura
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor; Fertilizantes (PC12).
<b>Medio Ambiente</b>	
<b>ES1</b>	<b>Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores), Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores)</b> ERC8b, ERC8d
<b>Consumidor</b>	
<b>ES2</b>	Fertilizantes PC12

#### 33.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**33.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

#### 33.2.2. Control de exposición al consumidor: Fertilizantes (PC12)

<b>Características del producto (artículo)</b>
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

#### 33.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**33.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8b) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d)**

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

### Información adicional sobre estimación de la exposición

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 33.3.2. Exposición del consumidor: Fertilizantes (PC12)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
Ojo			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación			Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

### 33.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

### EE34: Uso en emplazamientos industriales; Productos químicos de laboratorio (PC21).

#### 34.1. Sección de título

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	: Uso industrial, Uso como reactivo de laboratorio
<b>Título breve estructurado</b>	: Uso en emplazamientos industriales; Productos químicos de laboratorio (PC21).

Medio Ambiente		
ES1	Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos), Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales	ERC4, ERC7
Trabajador		
ES2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades	PROC0
ES3	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes., sólido	PROC1
ES4	varios procesos, sólido	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC15

#### 34.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

**34.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

#### 34.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Otros (PROC0)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Reducción de las fases manuales Evite las salpicaduras.

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

Recoja los derrames inmediatamente. Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados. Limpieza periódica de la zona de trabajo Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Formación del personal sobre las mejores prácticas recomendadas Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>
Utilice protección adecuada para los ojos. Salvo que se indique otra cosa.

**34.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 8 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Uso en proceso cerrado Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**34.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas**



## Citric Acid Monohydrate

Versión 2.0 Fecha de revisión: 06.05.2022 Número SDS: 100000000013 Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES Fecha de la primera expedición: 04.05.2022

**(carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Presión de vapor	: < 0,000006 Pa
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Duración de la exposición <= 4 h
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Avanzado	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 34.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**34.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

<b>Información adicional sobre estimación de la exposición</b>
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

### 34.3.2. Exposición del trabajador: Otros (PROC0)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----

**Citric Acid Monohydrate**

Versión 2.0 Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 05.05.2022  
ES / ES 06.05.2022 100000000013 Fecha de la primera expedición:  
04.05.2022

Ojo	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	
inhalación	Local	Corto plazo	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.	

**34.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**

El usuario intermedio inmediato debe evaluar si las condiciones operativas y las medidas de gestión del riesgo descritas en el escenario de exposición corresponden a su uso. Si se adoptan otras CO/MGR, el usuario debe garantizar que los riesgos se gestionen, al menos, en niveles equivalentes.