



LABORATORIOS LOPEZ VALERO, S.L.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)	Revisada (última fecha): 11-03-2021 Anula a (fecha anterior): 07-02-2018
CITRINOX	Revisión 07
	Página 1 de 27

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA (**Actualización)

- 1.1 **Denominación Comercial:** **CITRINOX**
Ácido cítrico monohidrato
Nº CAS: 5949-29-1
Nº EINECS: no aplicable
Nº Index: no aplicable
Nº Reg. REACH: 01-2119457026-42-XXXX
- 1.2 **Uso recomendado:** Aditivo anticalcáreo y para el mantenimiento por inmersión de utensilios de uso en Industrias Alimentarias. Ver Aplicaciones y modo de empleo en epígrafe 16.
Usos desaconsejados: Todo aquel no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 **Empresa:** **LABORATORIOS LÓPEZ VALERO S.L.**
C/ Villa de Madrid, 15
46988 PATERNA (Valencia)
Tel.: 96.132.20.50
Fax: 96.134.04.84
E-mail: info@lablopezvalero.com
- 1.4 **Teléfonos Emergencias:** Empresa: 96.132.20.50 (horario comercial)
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91 562 04 20 (24h/365 días)*

(*) Información en español, únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (**Actualización)

- 2.1 **Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Irritación ocular, 2 H319: Provoca irritación ocular grave.
- 2.2 **Elementos de la etiqueta:**
Pictogramas:
-
- Palabra de advertencia: ATENCIÓN
- Indicaciones de peligro: H319: Provoca irritación ocular grave.
- Consejos de prudencia: P261: Evitar respirar el polvo.
P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
P280: Llevar gafas de protección.
P305+ P351+ P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS 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.
- 2.3 **Otros peligros:**
Mezcla que no cumple los criterios PBT o vPvB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)	Revisada (última fecha): 11-03-2021 Anula a (fecha anterior): 07-02-2018
CITRINOX	Revisión 07 Página 2 de 27

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (**)
Nº CAS: 5949-29-1 Nº EINECS: n.a. Nº Index: n.a. Nº Reg. REACH: 01-2119457026-42-xxxx	Ácido cítrico monohidrato	75%<c< 100%	Eye Irrit. 2: H319

(**) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases H

3.2 Mezclas:

No aplicable.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). En caso de intoxicación llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: Telf. (24 horas) 91.562.04.20

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando ésta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de contacto con los ojos y la piel, tratar primero los ojos. Ver síntomas y efectos en epígrafe 11.

Tras contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados. En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escorzo, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir al médico con la FDS del producto.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad que hayan sido afectadas en la ingestión.

Tras inhalación: Producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca irritación por contacto directo del producto con los ojos. No hay síntomas ni efectos retardados.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno (Dióxido de carbono; espuma; polvo seco; agua pulverizada)

No adecuados: Ninguno

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia ó la mezcla:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar tóxicos y presentar un riesgo para la salud.

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guantes y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígr. 8).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 3 de 27**

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y los vestidos. Utilícese equipo de protección personal (ver epígrafe 8). No respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenir la contaminación de suelo, cursos de aguas o desagües, sin diluir previamente con mucha agua. Provoca una disminución del pH, con efectos toxicológicos agudos sobre los seres vivos del medio. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el vertido mediante barrido o aspiración y trasladarlo a un lugar seguro. Evitar la formación de polvo. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar al epígrafe 13. Enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver epígrafes 8 y 13.**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Evitar contacto con la piel y los ojos. Manipular en lugares ventilados. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas de técnicas de almacenamiento:

Tª mínima: 0°C

Tª máxima: 35°C

Tiempo máximo: >36 meses

Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos. Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio seco. Almacenar en áreas reservadas para materiales químicos.

7.3 Usos específicos finales:

Aditivo anticalcáreo y regenerador de brillo en aceros inoxidables de uso en Industrias Alimentarias.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control:**

- ❖ Límites de exposición ambiental (VLA): No establecidos para esta sustancia.

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	

- ❖ Valores límites Biológicos (VLB): No establecidos para los componentes individuales.
- ❖ Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud): No establecidos para esta sustancia.
- Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos): No relevantes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 4 de 27****8.2 Controles de la exposición:**

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo: Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos (EPI's), con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable a cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

❖ Medidas de orden técnico:


Manipular en lugares bien ventilados. Disponer de frasco lavajos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

❖ Medidas de protección individual:


Ante la exposición potencial con el producto puro puede ser necesario el uso de elementos de protección personal siguientes, no necesarios para la manipulación de las disoluciones de uso a las diluciones recomendadas en etiqueta y en sección 16 de esta FDS.

A.- Protección respiratoria: No necesaria.

B.- Protección específica de las manos: Se recomienda el uso de guantes

Pictograma PRL	EP-I	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374



Protección ocular y facial: Usar gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Protección corporal: No se requiere, pero en su caso utilizar:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo			Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345 y EN 13832-1

❖ Medidas complementarias de emergencia: No necesarias

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.3 Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 5 de 27****SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico a 20°C:	Sólido
Aspecto:	crystalino
Color:	blanco
Olor:	inodoro
pH (sol. de 100 g/l):	1,7 ± 0,2 a 20°C
Densidad a 20°C:	1,665 Kg/m ³
Densidad relativa a 20°C:	1,665 g/cm ³
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20°C:	5-10 mPa.s
Tª ebullición a presión atmosférica:	Se descompone antes de ebullición.
Presión de vapor a 20°C:	No relevante*
Presión de vapor a 50°C:	No relevante*
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	590 g/L
Punto de fusión:	153°C
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de inflamación:	No inflamable (P.I. >65°C)
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*
Propiedades comburentes:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No relevante*
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	de -0,2 a -1,8

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Índice de refracción:	No relevante*

En aplicación al R.D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Dir. 2010/75/EU), este producto tiene las siguientes características:

C.O.V. (suministro):	0% peso
Concentración C.O.V. a 20°C:	No relevante*
Número de carbonos medio:	No relevante*
Peso molecular medio:	No relevante*

(*) No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión ó temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones a evitar:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Nitrito de sodio y nitrito de potasio

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dependiendo de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 6 de 27****SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

Ojos: Irritante. Puede causar fuerte irritación si no se actúa con celeridad.
 Piel: Puede causar leve irritación en caso de contacto prolongado o repetido.
 Ingestión: Puede causar leve en el tracto digestivo y en las mucosas bucales
 Inhalación: En atmosfera concentrada de polvo, puede causar irritación de vías respiratorias.

Datos toxicológicos específicos de las sustancias relevantes:

Ninguno de los componentes presenta datos de toxicidad relevantes

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Ácido cítrico monohidrato (CAS 5949-29-1)	3000 mg/kg	5500 mg/kg	Rata
	n.d.		Rata
			-

Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):Exposición única: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.Exposición repetida: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.

Peligro por aspiración:

El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Ecotoxicidad:**

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda		Especie	Género
	CL50	CE50		
Ácido cítrico monohidrato (CAS 5949-29-1)	1516 mg/L (96h)	120 mg/L (48h)	<i>Lepomis macrochirus</i>	Pez
	n.d.		<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
			-	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponibles datos del formulado, pero todos sus componentes son fácilmente biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Ácido cítrico monohidrato (CAS 5949-29-1)	3	-1,64
		bajo

12.4 Movilidad:

No disponible datos del formulado, pero dada su total solubilidad es de esperar una movilidad en agua y suelo importantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglam. UE 1357/2014)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 7 de 27**

20 01 14	Ácidos	Peligroso (HP 4 - Irritante)
----------	--------	------------------------------

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, como vertido asimilable a urbano, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones local/nacional vigentes sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades: los residuos de producto deben almacenarse y etiquetarse para su posterior revalorización ó eliminación por gestor de residuos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.2 Gestión de residuos de envases:

Deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto. De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en el epígrafe 13.1

13.3 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación comunitaria (Directiva 2008/98/CE, y Reglamento UE 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso para el transporte. No sometido a las disposiciones ADR / RID / IMDG / IATA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Actualización)****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia ó la mezcla:**

- ❖ Composición comunicada a: el Instituto Nacional de Toxicología
- ❖ Etiquetado conforme al R.D. 770/1999 y Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre Detergentes:
 - No ingerir.
 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - Uso profesional
 - EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Tel. 91 562 04 20).
 - COMPOSICIÓN:** Ácido Cítrico monohidrato (nº CAS 5949-29-1).
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna.
- ❖ Otras Reglamentaciones CE referentes a sustancias/mezclas peligrosas:
 - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): Ninguna
 - Producto no afectado por el Reglamento CE 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
 - Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
 - Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) nº 528/2012: No aplicable.
- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No requerida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 8 de 27****SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN** (**Actualización)

- ❖ Texto completo de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:
H319: Provoca irritación ocular grave.

- ❖ Consejos relativos a la formación/información técnica adicional:

APLICACIONES

En industria alimentaria puede utilizarse, a las dosis marcadas por la Legislación como Antioxidante, Regulador de pH y Coadyuvante Tecnológico. También se puede usar como anticalcáreo y para el mantenimiento higiénico de instrumentos y utensilios de uso en la Industria Alimentaria

MODO DE EMPLEO**Para mantenimiento de utensilios:**

En los Departamentos de venta de Pastelería y Helados, durante la jornada laboral, los instrumentos y utensilios se mantendrán sumergidos en soluciones de ácido cítrico al 2% durante el servicio (una cucharada sopera de ácido cítrico por litro de agua).

Dosis de uso: Utilizar al 2%. Es equivalente a usar una solución preparada disolviendo:

- una cucharada sopera de ácido cítrico por litro de agua, o bien
- un vaso dosificador de los entregados para tal efecto lleno y raso de CITRINOX en 5 litros de agua, o bien
- pesando 20 gramos de Citrinon por litro de solución a preparar

Como agente anticalcáreo:

Dosis de uso: Utilizar disuelto en agua al 10%

- ❖ Principales fuentes bibliográficas:

- <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>
- Fichas de Datos de Seguridad de cada componente

- ❖ Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

- ❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:

< : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

REACH: Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

mPmB: muy persistentes y muy bioacumulables.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization).

CL50: Concentración letal al 50% ;

DL50 : Dosis letal al 50% ;

CE50: Concentración efectiva al 50%

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)

BCF : Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;

Log Pow: Coeficiente de reparto octanol/agua

ITC: Instrucción técnica complementaria para almacenamiento de productos químicos peligrosos (RD 379/2001)

SEVESO: Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI / ICAO : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)*

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 9 de 27****n.a.:** no aplicable;**n.d.:** no disponible.

La presente ficha anula la **revisión 06** y la **actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías** en los epígrafes: **1, 2, 15, 16** (se especifican cambios en cada epígrafe con **)

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, relativo al REACH, modificado por el Reglamento UE 2015/830, así como con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosos, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones hasta la fecha. También está de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004, y sus posteriores modificaciones).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.

ANEXO I ESCENARIOS DE EXPOSICION

Los escenarios de exposición y Descriptores de Uso

Índice

1. Intermedio
2. Formulación
3. Productos de cuidado personal
4. Los productos detergentes y productos de limpieza
5. Papel de la industria
6. Productos de construcción
7. Polímeros y plásticos
8. industria de petróleo
9. Pinturas y recubrimientos
10. Los productos de fotografía
11. Industria textil
12. Reactivos de laboratorio
13. Tratamiento del Agua
14. Tratamiento de superficies metálicas
15. Las aplicaciones agrícolas
16. Dispositivos médicos

Escenario 1. Exposición

El uso de ácido cítrico como un intermedio. Industrial

2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas sitios industriales

09. Fabricación de productos químicos finos

Categoría de productos químicos (PC): 19. Intermedio

Categoría de procesos (PROC): 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable

02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

04. Uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede producir la exposición

08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores /grandes en instalaciones especializadas

Categorías de artículos [AC]: No aplicable

Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):

06a. Uso industrial que da la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

3. Las condiciones operativas de uso

Parámetros de control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo.

Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo

La duración y la frecuencia de uso: los usuarios especificar

Cantidad máxima por tiempo o actividad: Los usuarios especificar

Otras condiciones operativas de uso: Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual.

Medidas técnicas de control: La ventilación local. Valores límite de exposición: No conocidos

Otros equipos de protección: Una buena higiene y limpieza

Protección respiratoria: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o la exposición se prolonga

Protección de las manos: Guantes de goma o de PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo.

Información adicional: Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 11 de 27****4. Forma física de la sustancia / preparado / mezcla o artículo****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:** Sólida, cristalina, ácido como un líquido**Especificación 5. Producto****Forma física del producto:** No aplicable**Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** Los usuarios especificar**Vida útil de las sustancias contenidas en artículos:** los usuarios especificar**6. Las medidas de gestión de riesgos****Protección personal:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por la inhalación de polvo.**Controles de exposición ambiental:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera bioacumulación.**7. uso del consumidor:** No aplicable**8. Medidas de gestión de residuos****Descripción e información sobre seguros el manejo de excedentes o residuos:**

Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición**La predicción de la exposición humana:****Trabajadores:** Uso de EPP serán para minimizar la manipulación y el contacto.**Consumidores:** No aplicable**Método:** No conocida**Estimación de la exposición:** No se conoce**Envenenamiento secundario:** No se espera**La exposición indirecta a los seres humanos a través del medio ambiente:** No esperado**10. Otras informaciones****Parámetros de control:** Consulte la eSDS**Método para comprobar el cumplimiento:** Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y OCS seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos**Escenario 2. Exposición****El uso de formulación de ácido cítrico en preparados / mezclas -Industrial****2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición****Sector de uso final (SU):** 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas en emplazamientos industriales

10. Formulación [mezcla] de preparados y / o reenvasado (sin incluir aleaciones)

05. Fabricación de productos textiles, cuero, piel

13. Fabricación de otros productos minerales no metálicos, por ejemplo, yesos, cemento

20. Servicios de Salud

Categoría de productos químicos (PC): 0. Otro

01 Adhesivos, sellantes

03. Los productos de ambientador

09a. Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
09b. Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

12. Fertilizantes

18. La tinta y toners

30. Foto-químicos.

31. Abrillantadores y ceras

35. productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

39. Los cosméticos, productos de cuidado personal

Categoría de procesos (PROC): 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable

02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX

Revisión 07

Página 12 de 27

- 04. Uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede producir la exposición
- 05. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo)
- 07. Pulverización industrial
- 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones no especializadas
- 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones especializadas
- 09. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- 13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- 14. La producción de preparados / mezclas o artículos por tableado, compresión, extrusión, paletización
- 15. Uso como reactivo de laboratorio
- 19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal

Categorías de artículos [AC]: No aplicable

Categoría de emisión al medio ambiente (ERC): 01. Fabricación de sustancias

02. Formulación de preparados / mezclas

03. Formulación en materiales

04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

3. Las condiciones operativas de uso

Parámetros de control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo

La duración y la frecuencia de uso: los usuarios especificar

Cantidad máxima por tiempo o actividad: los usuarios especificar

Otras condiciones operativas de uso: Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual.

Medidas técnicas de control: La ventilación local. Valores límite de exposición: No conocidos

Otros equipos de protección: Una buena higiene y limpieza

Protección respiratoria: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o la exposición se prolonga

Protección de las manos: Guantes de goma o de PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo.

Información adicional: Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

4. Forma física de la sustancia / preparado / mezcla o artículo

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Sólida, cristalina, ácido como un líquido

Especificación 5. Producto

Forma física del producto: Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración**

de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: Los usuarios especificar **Vida útil de las**

sustancias contenidas en artículos: los usuarios especificar

6. Las medidas de gestión de riesgos

Protección personal: Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por la inhalación de polvo.

Controles de exposición ambiental: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow no se espera bioacumulación.

7. uso del consumidor: No aplicable

8. Medidas de gestión de residuos

Descripción e información sobre el manejo seguro de los excedentes o residuos:

Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición

La predicción de la exposición humana:

Trabajadores: Uso de EPP serán para minimizar la manipulación y el contacto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)*

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 13 de 27****Consumidores:** No aplicable**Método:** No aplicable**Estimación de la exposición:** No se conoce**Envenenamiento secundario:** No se espera**La exposición indirecta a los seres humanos a través del medio ambiente:** No esperado**10. Otras informaciones****Parámetros de control:** Consulte la eSDS

Método para comprobar el cumplimiento: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y OCS seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos

Escenario 3. Exposición**El uso de ácido cítrico en productos de cuidado personal. Industriales, los usuarios profesionales y de consumidores.****El uso es tratado como exentos de REACH en relación con la salud humana, la formulación también está cubierto bajo-Formulación El ácido cítrico****2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición****Sector de uso final (SU):** 20. Servicios de salud

21. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

22. Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos (PC): 02. adsorbentes

03. Los productos de ambientador

Categoría de procesos (PROC): 10. Aplicación mediante rodillo o brocha

11. Pulverización no industrial

19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal

Categorías de artículos [AC]: 08. artículos de papel**Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 08a. Uso dispersivo interior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

11a. Uso dispersivo interior amplia de artículos de larga duración y materiales de baja liberación

3. Las condiciones operativas de uso

Parámetros de control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo

La duración y la frecuencia de uso: los usuarios especificar**Cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar**Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames.**Medidas técnicas de control:** Mantenga la zona bien ventilada. Valores límite de exposición: Noconocidos**Otros equipos de protección:** Una buena higiene y limpieza**Protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o la exposición se prolonga**Protección de las manos:** Guantes de goma o de PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Industrial y profesional - asegurarse de lavavojos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo.

Información adicional: Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

4. Forma física de la sustancia / preparado / mezcla o artículo**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:** Sólida, cristalina, ácido como un líquido**Especificación 5. Producto****Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración****de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** Los usuarios especificar **Vida útil de las****sustancias contenidas en artículos:** los usuarios especificar**6. Las medidas de gestión de riesgos****Controles de la exposición profesional:** Mantener área bien ventilada

Controles de exposición ambiental: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera bioacumulación.

7. Uso del consumidor: Una buena higiene y limpieza**8. Medidas de gestión de residuos****Descripción e información sobre el manejo seguro de los excedentes o residuos:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 14 de 27**

Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición**La predicción de la exposición humana:**

Trabajadores: La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE para reducir al mínimo la manipulación y el contacto.

Consumidores: La exposición prolongada a concentraciones bajas durante la aplicación / uso.

Método: No aplicable

Estimación de la exposición: No se conoce

Envenenamiento secundario: No se espera

La exposición indirecta a los seres humanos a través de la ambiente: No esperado

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método para comprobar el cumplimiento: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y OCS seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos

Escenario 4. Exposición**El uso de ácido cítrico en detergentes y productos de limpieza. Industriales, usuarios profesionales y de consumo****2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición**

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas en emplazamientos industriales

21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos (PC): 03. Productos para el cuidado del aire

28. Los perfumes, fragancias

31. Abrillantadores y ceras

35. productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

36. Los ablandadores de agua

37. Los productos químicos de tratamiento de agua

Categoría de procesos (PROC): 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable

02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

04 Uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) donde puede producir la exposición

05. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas / mezclas y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo)

07. Pulverización industrial

08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones no especializadas

08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones especializadas

09. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

10. Aplicación mediante rodillo o brocha

11. Pulverización no industrial

13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal

Categorías de artículos [AC]: 08. artículos de papel

Categoría de emisión al medio ambiente (ERC): 02. Formulación de preparados / mezclas

04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos 08a. Uso dispersivo interior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

8d. Uso dispersivo exterior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas

abiertos 09a. Uso dispersivo interior amplia de sustancias en sistemas cerrados

09b. Uso dispersivo exterior de ancho de sustancias en sistemas cerrados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)*

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 15 de 27****3. Las condiciones operativas de uso**

Parámetros de control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo

La duración y la frecuencia de uso: los usuarios especificar

Cantidad máxima por tiempo o actividad: los usuarios especificar

Otras condiciones operativas de uso: Evitar salpicaduras y derrames.

Medidas técnicas de control: Mantenga la zona bien ventilada. Valores límite de exposición: Noconocidos

Otros equipos de protección: Una buena higiene y limpieza

Protección respiratoria: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o la exposición se prolonga

Protección de las manos: Guantes de goma o de PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo.

Información adicional: Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

4. Forma física de la sustancia / preparado / mezcla o artículo

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Sólida, cristalina, ácido como un líquido

Especificación 5. Producto

Forma física del producto: Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración**

de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: Los formuladores de información

Vida útil de las sustancias contenidas en artículos: En el uso de 2 a 12 meses

6. Las medidas de gestión de riesgos

Controles de la exposición profesional: Mantener área bien ventilada

Controles de exposición ambiental: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera bioacumulación.

7. Uso del consumidor: Una buena higiene y limpieza

8. Medidas de gestión de residuos

Descripción e información sobre el manejo seguro de los excedentes o residuos:

Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición

La predicción de la exposición humana:

Trabajadores: A corto plazo durante la formulación. La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE para reducir al mínimo la manipulación y el contacto.

Consumidores: La exposición prolongada a concentraciones bajas durante la aplicación / uso

Método: No aplicable

Estimación de la exposición: No se conoce

Envenenamiento secundario: No se espera

La exposición indirecta a los seres humanos a través del medio ambiente: No esperado

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método para comprobar el cumplimiento: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y OCS seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos

5. Escenario de exposición

El uso de ácido cítrico en la industria del papel. Industrial

2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas sitios industriales

06a. Fabricación de pasta, papel y productos de papel

Categoría de productos químicos (PC): 26. Papel y colorantes bordo, acabado e impregnación productos: incluyendo blanqueadores y otros coadyuvantes de elaboración

Categoría de procesos (PROC): 05. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas / mezclas y artículos (fases múltiples y / o contacto significativo)

8a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores / grandes en instalaciones no especializadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 16 de 27****Categorías de artículos [AC]:** No aplicable**Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**3. Las condiciones operativas de uso****Parámetros de control:** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo**La duración y la frecuencia de uso:** los usuarios especificar**Cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar**Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames.**Medidas técnicas de control:** Mantenga la zona bien ventilada. Valores límite de exposición: Noconocidos**Otros equipos de protección:** Una buena higiene y limpieza**Protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o la exposición se prolonga**Protección de las manos:** Guantes de goma o de PVC**Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo.**Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.**4. Forma física de la sustancia / preparado / mezcla o artículo****La información sobre características físicas y propiedades químicas:** Sólida, cristalina, ácido comoun líquido**Especificación 5. Producto****Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido.**Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** los usuarios especificar **la vida****de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de****Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. **Controles de la exposición****del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio

acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera

que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8. Gestión de residuos mide****Descripción e información sobre el manejo seguro de los excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamientoen una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición de****predicción de la exposición humana: Trabajadores:** La exposición a largo plazo durantela aplicación. Eluso de PPE para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** Noaplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se espera**La exposición indirecta a los seres humanos a través del ambiente:** No se espera**10. Otras informaciones****Parámetros de control:** Consulte la eSDS**Método de comprobar si:** Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y OCS seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos**6. Escenario de exposición****uso de ácido cítrico en productos de construcción. Industrial, profesional y de consumo****2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición****Sector de uso final (SU):** 02. Minería, (sin industrias en alta mar)

03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas sitios industriales

10. Formulación [mezcla] de preparados y / o reenvasado (sin incluir aleaciones)

19. El trabajo de construcción

21. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

22. Profesional utiliza: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos (PC): 0. Otro**Categoría de procesos (PROC):** 02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

04. El uso en lotes y de otro tipo (síntesis) en los que puede producir la exposición

05. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (fases múltiples y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 17 de 27**

/ o contacto significativo)

07. Pulverización industrial

08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores /grandes en instalaciones no especializadas

08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de contenedores /grandes instalaciones dedicadas al

10. aplicación mediante rodillo o brocha

11. Pulverización no industrial

13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

14. La producción de preparados / mezclas o artículos por tableteado, compresión, extrusión, paletización

19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal

21. Manipulación de la energía baja de sustancias contenidas en materiales y / o artículos

24. Alta energía (mecánica) de trabajo de sustancias contenidas en materiales y / o artículos

Categorías de artículos [AC]: 04. Piedra, yeso, cemento, vidrio y artículos cerámicos

categoría Ambiental de liberación (ERC): 05. Uso industrial que da lugar a la incorporación a una matriz
Uso dispersivo interior de ancho que resulta en la incorporación a una matriz

08F. Uso dispersivo exterior amplia que resulta en la incorporación a una matriz

10a. Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

10b. Uso dispersivo exterior amplia de artículos y materiales de larga duración con emisiones altas o entendido (incluido el procesamiento abrasivo)

11a. Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

11b. Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga duración con emisiones altas o intencionadas (incluido el procesamiento abrasivo)

12a. Procesamiento industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja liberación)

3. Condiciones operativas de uso

Parámetros de control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y protección respiratoria que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo

Duración y frecuencia de uso: los usuarios especificar

la cantidad máxima por tiempo o actividad: los usuarios especificar

Otras condiciones operativas de uso: Evitar salpicaduras y derrames.

Medidas técnicas de control: Mantenga el área bien ventilada. Valores límite de exposición: No se conoce

otro equipo de protección: una buena higiene y limpieza

de protección respiratoria: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es

la protección de las manos: Guantes de goma o PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Industrial / profesional, garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la

sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar . **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidos como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** los usuarios especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las

alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** Una buena higiene y limpieza **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores:** La exposición a largo plazo durante la aplicación. **Los consumidores:** . La exposición a largo plazo a bajas concentraciones durante la aplicación / uso **Método:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 18 de 27**

No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce el **envenenamiento secundario:** No se prevé la **exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones**Parámetros de control:** Consulte la eSDS**Método de comprobar si:** Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y O c s seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones regulares en el manejo de productos químicos **7. Escenario de exposición uso de polímeros de ácido cítrico y plásticos.****Industrial****2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición****Sector de uso final (SU):** 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas en emplazamientos industriales**Categoría de productos químicos (PC):** 32. Preparaciones de polímeros y compuestos de**Categoría de procesos (PROC):** 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

05. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo) 08A. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas **Categorías de artículos [AC]:** No aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 06b. Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

3. Las condiciones operativas de uso

Parámetros de control : medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual. **Medidas de control de ingeniería:** La ventilación local. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas son . En la proximidad al sitio de trabajo **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:**

Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** los usuarios especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por el polvo de inhalación. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8.**

Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos: Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

- 9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores:** La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce el **envenenamiento secundario:** No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones**Parámetros de control :** Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y O c s seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones regulares en el manejo de productos químicos **8. Escenario de exposición uso de ácido cítrico en la industria petrolera. Industrial. 2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición Sector de uso final (SU):** 02. Industrias en alta mar 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas en emplazamientos industriales **Categoría de productos químicos (PC):** 20. Los productos tales como reguladores del pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)	Revisada (última fecha): 11-03-2021 Anula a (fecha anterior): 07-02-2018
CITRINOX	Revisión 07 Página 19 de 27

4 Otra categoría de Proceso (PROC): 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
04. El uso en lotes y de otro tipo (síntesis) en los que puede producir la exposición

5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo) 08A. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de artículos [AC]: No aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 8d. Uso dispersivo exterior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Poner en práctica las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. **medidas de control de ingeniería:** Mantener área bien ventilada. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Industrial / profesional, garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido.

Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: los usuarios especificar **la vidade servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación.

7. El uso del consumidor: No aplicable

8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos: Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores: La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y O c s seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones regulares en el manejo de productos químicos **9. Escenario de exposición uso de ácido cítrico en pinturas y recubrimientos. Industriales, usuarios profesionales y de consumo**

2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición Sector de uso final (SU):

03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas en emplazamientos industriales 17. Manufactura en general, por ejemplo, maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte 18. Fabricación de muebles 19. El trabajo de construcción 21. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) 22. Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) **Categoría de productos químicos (PC):** 09a. Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

9b. Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelar

18. Tintas y tóners

34. Colorantes textiles, productos de acabado e impregnación; incluyendo lejías y otros coadyuvantes de elaboración **Categoría de procesos (PROC):** 07. Pulverización industrial 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / a buques de gran tamaño / contenedores en instalaciones no dedicada 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 20 de 27**

contenedores en instalaciones especializadas 10. Aplicación mediante rodillo o brocha 11. Pulverización no industrial 19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal 24. Alta energía (mecánica) de trabajo de sustancias contenidas en materiales y / o artículos **Categorías de artículos [AC]:** 04. Piedra, yeso, cemento, vidrio y objetos de cerámica 11. Artículos de madera **categoría Ambiental de liberación (ERC):** 05. Uso industrial que da lugar a la incorporación a una matriz 08c. Uso dispersivo interior de ancho que resulta en la incorporación a una matriz 08F. Uso dispersivo exterior

amplia que resulta en la incorporación a una matriz 10a. Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones 10b. Uso dispersivo exterior amplia de artículos y materiales de larga vida con alta o en-tendido de liberación (incluido el procesamiento abrasivo) 11a. Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones 11b. Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga duración con altas o intencionadas de liberación (incluido el procesamiento abrasivo) **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control:** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Poner en práctica las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. **medidas de control de ingeniería:** Mantener área bien ventilada. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas son . En la proximidad al sitio de trabajo **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas: sólido, cristalino, ácidos como un líquido **5. Especificaciones del producto**

Forma física del producto: Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido.

Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: formuladores información de la

vida de servicio de las sustancias contenidas en artículos: **6. Medidas de Gestión de Riesgos**

controles de exposición laboral: Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la exposición**

del medio ambiente: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio

acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera

que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** Una buena higiene y limpieza **8. Gestión de residuos**

mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos: Neutralizar antes del

tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas vertido deberá

hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la**

exposición La exposición humana de predicción: Trabajadores: a corto plazo durante la formulación.

La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE a minimizar la manipulación y el contacto.

Los consumidores: La exposición a concentraciones bajas durante la aplicación / uso

Método: No aplicable

Estimación de la exposición: No se conoce

el envenenamiento secundario: No se espera

la exposición indirecta de las personas a través del ambiente: No se espera

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar se utilizan correctamente y O c s seguidos. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones regulares en el manejo de productos químicos **10. Escenario de exposición**

uso de ácido cítrico en la fotografía productos. Profesional y de consumo usuarios 2. Procesos y

actividades que cubre el escenario de exposición Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de

sustancias como tales o en preparados / mezclas industriales en los sitios 20. Los servicios de salud 21.

Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) 22. Usos

profesionales: Ámbito público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía) **Categoría**

de productos químicos (PC): 30. Foto-químicos **Categoría de procesos (PROC):** 05. Mezclado en

procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (fases múltiples y / o contacto

significativo) 13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido **Categorías de artículos [AC]:** No

aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** el uso de interior 08a ampliamente dispersivo

de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de**

control: medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de

protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo.

Poner en práctica las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 21 de 27**

especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad**: los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso**: Evitar salpicaduras y derrames. **medidas de control de ingeniería**: Mantener área bien ventilada. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección**: una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria**: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos**: Guantes de goma o de PVC

Protección de los ojos: Usar gafas de protección o visera. Profesional - garantizar lavajos y duchas están en la proximidad. De estaciones de trabajo

Información adicional: Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo, una buena higiene personal, el personal t lluvia y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o**

Información sobre básicas físicas y propiedades químicas: sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto**: Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo**: formuladores

información de **la vida de servicio de las sustancias contenidas en artículos**: **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral**: Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la**

exposición del medio ambiente: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor**: Una buena higiene y limpieza **8. Gestión de**

residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos: Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratada eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la**

exposición La exposición humana de predicción: **Trabajadores**: a corto plazo durante la formulación. La exposición a largo plazo durante la aplicación **Consumidores**: La exposición a concentraciones bajas durante la aplicación / uso **Método**: No aplicable **Estimación de la exposición**: No se conoce **el**

envenenamiento secundario: No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente**: No se espera

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos **11.**

Escenario de exposición uso de ácido cítrico en el sector textil.

Industrial

2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas sitios industriales

05. Fabricación de productos textiles, cueros, pieles

Categoría de productos químicos (PC): 20. Los productos tales como reguladores del pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización

23. Curtido de pieles, teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado de los productos

24. Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Categoría de procesos (PROC): 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas 10. Aplicación mediante rodillo o brocha 13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido 22. Potencialmente cerrado operaciones de procesamiento de minerales / metales a elevadas temperaturas **Categorías de artículos [AC]**: 05. Telas, textiles y prendas de vestir 06. Artículos de cuero **categoría Ambiental de liberación (ERC)**: 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control** : medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio deprotección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso**: los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad**: los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso**: Evitar salpicaduras y derrames. **Medidas técnicas de control**: Mantenga el área bien ventilada.

Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección**: una buena higiene y limpieza **de**

protección respiratoria: Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la**

protección de las manos: Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos**: Usar gafas de protección o visera. Asegúrese de lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional**:

Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza regular de los equipos y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 22 de 27**

área de trabajo, una buena higiene personal, formación del personal y de gestión / supervisión en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** los usuarios especificar la vida de servicio de las sustancias en los artículos: los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratada eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores:** . Exposición a largo plazo durante la aplicación. Uso de EPP voluntad de minimizar la manipulación y el contacto **Consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones

Parámetros de control : Consulte la ESDs

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos **12.**

Escenario de exposición uso de ácido cítrico en agentes de laboratorio. Los usuarios industriales 2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas industriales en sitios **Categoría de productos químicos (PC):** 04. Anticongelante y productos de deshielo

15. Fluidos de transferencia térmica 20. Los productos tales como reguladores del pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización 37. Productos químicos de tratamiento de agua Categoría de procesos (PROC): 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable 02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) 04. El uso en lotes y de otro tipo (síntesis) en los que puede producir la exposición 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas **Categorías de artículos [AC]:** No aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos 07. Uso industrial de sub-posturas en sistemas cerrados **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Poner en práctica las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. **medidas de control de ingeniería:** Mantener área bien ventilada. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Asegúrese de lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza regular de los equipos y área de trabajo; una buena higiene personal, formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia/ preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** formuladores información de **la vida de servicio de las sustancias contenidas en artículos:**

6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral: Mantenga el área con buena ventilación **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9.**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 23 de 27**

Evaluación de la exposición La exposición humana de predicción: Trabajadores: a corto te
la formulación. La exposición a largo plazo durante la aplicación. El uso de PPE para la
manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estir** la
exposición: No conocida

Envenenamiento secundario: No se espera

la exposición indirecta de las personas a través del ambiente: No se espera

10. Otras informaciones

Parámetros de control: Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos **13.**

Escenario de exposición uso de ácido cítrico en el tratamiento del agua.Industrial**2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición**

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas industriales en los sitios 14. Fabricación de metales comunes, incluidas las aleaciones 15. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo 16. Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos 17. Manufactura en general, por ejemplo, maquinaria, equipos, vehículos, otros transportes equipos **Categoría de productos químicos (PC):** 04. Anticongelante y productos de deshielo 07. Los metales básicos y aleaciones 14. Productos de tratamiento de superficies metálicas, incluyendo galvanización y galvanoplastia productos 16. Fluidos de transferencia térmica 17. Los fluidos hidráulicos 20. Los productos tales como reguladores del pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización 25. Fluidos de trabajo del metal 26. Papel y colorantes bordo, el acabado y la impregnación de los productos incluidos blanqueadores y otros coadyuvantes de elaboración 35. De lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) 37. Productos químicos de tratamiento de agua **Categoría de procesos (PROC):** 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable 02. Utilización en procesos

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis oformulación) 04. El uso en lotes y de otro tipo (síntesis) en los que puede producir la exposición 07.

Pulverización industrial 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas 09. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) 10. Aplicación mediante rodillo o brocha 13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido 18. Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía 20. Fluidos de transferencia de calor y presión en uso dispersivo, profesional, pero cerrados 25. Otras operaciones en caliente con metales **Categorías de artículos [AC]:** No aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos 07. Uso industrial de sub-posturas en sistemas cerrados **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Poner en práctica las normas básicas de higiene en el trabajo **Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual. **Medidas de control de ingeniería:** La ventilación local. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera.

Asegúrese de lavaojos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza regular de los equipos y área de trabajo; una buena higiene personal, la formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar.

4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas: sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** Usuarios para especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por la inhalación de polvo. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, correr y ponerse en contacto con el suelo, el medio acuático, los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 24 de 27**

desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición La exposición humana de predicción: Trabajadores:** Uso de EPP serán para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones**Parámetros de control:** Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos **14.**

Escenario de Exposición 1. El uso de ácido cítrico en el tratamiento de metales y superficies. Industrial**2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición**

Sector de uso final (SU): 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas industriales en los sitios 14. Fabricación de metales comunes, incluidas las aleaciones 15. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo 16. Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos 17. Manufactura en general, por ejemplo, maquinaria, equipos, vehículos, otros transportes equipos **Categoría de productos químicos (PC):** 07. Los metales básicos y aleaciones 14. Productos de tratamiento de superficies metálicas, incluyendo galvanización y galvanoplastia productos 25. Fluidos de trabajo del metal 31. Abrillantadores y ceras 35. De lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) **Categoría de procesos (PROC):** 02. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) 04. El uso en lotes y de otro tipo (síntesis) en los que puede producir la exposición 07.

Pulverización industrial 08a. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas 09. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) 10. Aplicación mediante rodillo o brocha 13. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido 17. Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos 18. Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía 23. Las operaciones de procesamiento y transferencia abiertas con minerales / metales a elevadas temperaturas **Categorías de artículos [AC]:** No aplicable **Categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos 06b. Uso industrial de procesado reactivo ayuda **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de trabajo de higiene. **La duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual. **Medidas de control de ingeniería:** La ventilación local. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Asegúrese de lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza regular de los equipos y área de trabajo; una buena higiene personal, formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido.

Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: los usuarios especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por la inhalación de polvo. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 25 de 27**

desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** No aplicable **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratada eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores:** Exposición a corto plazo durante la aplicación. El uso de PPE para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** No aplicable **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se espera **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones**Parámetros de control:** Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos **15.**

Escenario de Exposición 1. El uso de aplicaciones agrícolas de ácido cítrico. Industriales, profesionales y consumidores 2. Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición Sector de uso final (SU): 01. La agricultura, la silvicultura, la pesca 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados / mezclas industriales en los sitios 21. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores) 22. Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) **Categoría de productos químicos (PC):** 08. Los biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) 12. Fertilizantes 21. Productos químicos de laboratorio **Categoría de procesos (PROC):** 03. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) 05

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados / mezclas y artículos (contactos de fases múltiples y / o significativo) 08A. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones no especializadas 08b. Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) desde / hasta buques / grandes contenedores en instalaciones especializadas 10. Aplicación mediante rodillo o brocha 11. Pulverización no industrial 14. La producción de preparados / mezclas o artículos por tableteado, compresión, extrusión, paletización 15. Uso como reactivo de laboratorio

19. Mezclado manual con contacto estrecho y sólo equipos de protección personal

Categorías de artículos [AC]: 02. Formulación de preparados / mezclas**categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 04. Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos 8b. Uso dispersivo interior amplia de sustancias reactivas en sistemas abiertos 8d. Uso dispersivo exterior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos **3.****Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo**Duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual. **Medidas de control de ingeniería:** La ventilación local. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera.

Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo; una buena higiene personal, formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre básicas físicas y propiedades químicas:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido.

Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo: los usuarios especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por el polvo de inhalación. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** Una buena higiene y limpieza **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratadas eliminación debe ser

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 26 de 27**

de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales. **9. Evaluación de la exposición de predicción de la exposición humana: Trabajadores:** Exposición a corto plazo durante la aplicación. El uso de PPE para minimizar la manipulación y el contacto. **Los consumidores:** . La exposición a corto plazo durante la aplicación **Método:** No aplicable **Estimación de la exposición:** No se conoce **el envenenamiento secundario:** No se prevé **la exposición indirecta de las personas a través del ambiente:** No se espera

10. Otras informaciones**Parámetros de control :** Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos.

También deben asegurar la sustancia está en el cumplimiento de las directivas y reglamentos relacionados con la puesta en la comercialización de plaguicidas productos **16. Escenario de Exposición 1. El uso de ácido cítrico en dispositivos médicos. Industrial y de consumo 2. Procesos y actividades que cubren el escenario de exposición Sector de uso final (SU):** 03. Industrial uses: Usos de sustancias como tales en preparados / mezclas industriales en los sitios 20. Los servicios de salud 22. Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) **Categoría de productos químicos (PC):** 20 Los productos tales como reguladores del pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralización **Categoría de procesos (PROC):** 01. Utilización en procesos cerrados, exposición improbable **Categorías de artículos [AC]:** 07. Uso industrial de sub-posturas en sistemas cerrados **categoría de emisión al medio ambiente (ERC):** 8d. Uso dispersivo exterior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos **3. Condiciones operativas de uso Parámetros de control :** medidas de precaución contra descargas electrostáticas que deben tomarse. LEV y respiratorio de protección que deben tomarse en las zonas donde los trabajadores puedan entrar en contacto con el polvo. Aplicar las normas básicas de higiene en el trabajo. **La duración y frecuencia de uso:** los usuarios especificar **la cantidad máxima por tiempo o actividad:** los usuarios especificar **Otras condiciones operativas de uso:** Evitar salpicaduras y derrames. Reducir al mínimo la manipulación manual. **Medidas de control de ingeniería:** La ventilación local. Valores límite de exposición: No se conoce **otro equipo de protección:** una buena higiene y limpieza **de protección respiratoria:** Es necesaria en caso de ventilación insuficiente exposición prolongada es **la protección de las manos:** Guantes de goma o PVC **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección o visera. Profesional industrial - garantizar lavajos y duchas están en la proximidad al sitio de trabajo. **Información adicional:** Evitar el contacto con la sustancia o de objetos contaminados, garantizar la limpieza periódica de los equipos y área de trabajo; una buena higiene personal, formación del personal y la gestión / supervisión están en su lugar. **4. Forma física del artículo sustancia / preparado / mezcla o Información sobre físicas básicas y químicas propiedades:** sólido, cristalino, ácidas como un líquido **5. Especificación de producto Forma física del producto:** Parte de una preparación puede ser un líquido o sólido. **Concentración de la sustancia en la preparación / mezcla o el artículo:** los usuarios especificar **la vida de servicio de las sustancias en los artículos:** los usuarios especificar **6. Medidas de Gestión de Riesgos controles de exposición laboral:** Mantenga el área bien ventilada. Medidas de protección contra explosión de polvo y la irritación causada por el polvo de inhalación. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La sustancia es biodegradable, tiene un bajo Kow y no se espera que la bioacumulación. **7. El uso del consumidor:** Una buena higiene y limpieza **8. Gestión de residuos mide Descripción e información sobre seguro manejo de excedentes o residuos:** Neutralizar antes del tratamiento en una planta de tratamiento de aguas residuales. Residuales no tratada eliminación debe ser de acuerdo con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

9. Evaluación de la exposición La exposición humana de predicción: Trabajadores: Uso de EPP serán

para minimizar la manipulación y el contacto.

Consumidores: Una buena higiene y limpieza**Método:** No aplicable**Estimación de la exposición:** No se conoce**el envenenamiento secundario:** No se espera**la exposición indirecta de las personas a través de la ambiente:** No se espera**10. Otras informaciones****Parámetros de control :** Consulte la eSDS

Método de comprobar si: Gestión / supervisión para comprobar que las RMM en su lugar están siendo utilizados correctamente y los anticonceptivos orales siguieron. Asegurar que el personal y los trabajadores reciban una formación adecuada con actualizaciones periódicas en el manejo de productos químicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD*(Según Reglamentos CE 1907/2006, 1272/2008 y UE 2015/830)*

Revisada (última fecha): 11-03-2021

Anula a (fecha anterior): 07-02-2018

CITRINOX**Revisión 07****Página 27 de 27**

En nuestro conocimiento actual, la información contenida en este documento es bastante precisa a partir de la fecha del presente documento. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad en relación con el presente en la formación o de su uso. Esta información es para su uso por personas técnicamente capacitadas bajo su propia responsabilidad y riesgo y no se refiere a la utilización de este producto en combinación con cualquier otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo cualquier patente o derecho de propiedad. El usuario debe determinar la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso en cumplimiento de las legislaciones pertinentes y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. Nos reservamos el derecho de hacer adiciones, supresiones o modificaciones de la información en cualquier momento y sin notificación previa.