

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006 (REACH)

ALQUERA CIENCIA SL. Ficha de Datos de Seguridad
Fecha / actualizada el: 27/01/2022
Producto: CARBONATO SODICO

Versión 10

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

CARBONATO SODICO

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Carbonato Sódico
Nº registro REACH: 01-2119485498-19-XXXX
Nº CE: 207-838-8
Nº CAS: 497-19-8

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

- Usos pertinentes identificados:
Industria del vidrio, detergentes, industria química, metalurgia, purificación de gases y tratamiento de agua.

Para información detallada, ver el Anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad (Escenarios de exposición).
- Usos desaconsejados:
Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos pertinentes identificados".

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

Empresa: ALQUERA CIENCIA SL
Dirección: C/ Vilar de Donas 9
Población: 28050 - Madrid
Provincia: Madrid (España)
Teléfono: 0034 620 88 75 97
E-mail: info@alquera.com
Web: https://www.alquera.com

1.4 Teléfono de emergencia: 0034 620 88 75 97 (SDS) (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Reglamento (CE) Nº 1272/2008
Irritación ocular – Cat. 2. H319.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Pictogramas:

GHS07



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

2.3. Otros peligros

Valoración PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	Nº INDICE (Anexo VI)	Límites de concentración específicos y factor M
Carbonato Sódico	> 98,5	207-838-8	497-19-8	011-005-00-2	-

3.2. Mezclas

No aplicable.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Ingestión: Lleve a la persona afectada al aire libre y manténgalo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. No inducir vómitos.

Inhalación: Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. Retirar los lentes de contacto. Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Retirar los zapatos, los calcetines y la ropa manchada. Lavar la piel afectada con agua corriente y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Acudir al médico en caso de dolor persistente o de enrojecimiento.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión: Puede causar irritación, náuseas, vómitos o diarreas.

Inhalación: Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.

Contacto con los ojos: Irritación intensa y lagrimeo. Enrojecimiento de los ojos e hinchazón de párpados. Riesgo de lesiones oculares graves o permanentes.

Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación temporal.

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

Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar medios apropiados a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua a presión, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación apropiada. Respetar las medidas de protección mencionadas en los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente y otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Barrer y recoger el producto con la ayuda de medios mecánicos evitando la formación de polvo. Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado, compatible con el producto y apropiado para su eliminación. Eliminar conforme a las recomendaciones del apartado 13. Limpiar el lugar con agua en abundancia.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados. Advertir al personal de los peligros del producto. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Respetar las medidas de protección mencionadas en el apartado 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en su envase original, correctamente etiquetado, en lugar seco. Mantener el contenedor cerrado. Conservar alejado de productos incompatibles. Mantener alejado de la humedad.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición
Sin datos disponibles.

DNEL / PNEC

DNEL - Trabajadores		
Efectos locales a largo plazo	Inhalación	10 mg/m ³

DNEL -Consumidores		
Efectos locales a corto plazo	Inhalación	10 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación apropiada. Prever una aspiración local adaptada en caso de riesgo de emisión en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar la inhalación del polvo. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de la piel:

- Manos: Guantes de protección de resistencia química, de neopreno o goma natural. Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (espesor: 0,11 mm., tiempo de permeabilidad: > 480 minutos). Los guantes deben cumplir con estándar europeo EN 374.
- Otros: Vestimenta que cubra bien: traje protector impermeable al polvo y de manga larga.

Medidas de higiene particulares: Utilizar únicamente en una zona equipada con duchas y fuentes oculares. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipular con las precauciones habituales en el manejo de productos químicos y respetar las prácticas de seguridad.

Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Protección contra el polvo molesto se debe utilizar cuando la concentración en el aire excede de 10 mg/m³. EN 136/140/141/145/143/149.

Controles de exposición medioambiental

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Polvo cristalino blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH (a 4 g/l, 25 °C):	11,16
pH (a 10 g/l, 25 °C):	>12
Punto de fusión:	851 °C
Punto de ebullición:	No aplicable
Temperatura de inflamabilidad:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido / gas):	No aplicable

Límites de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor (20 °C):	Despreciable
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Densidad relativa (20 °C):	2,53 g/cm ³
Densidad aparente:	0,5 – 0,6 kg/dm ³ (caída libre) LIGERO 0,97 – 1,1 kg/dm ³ (caída libre) DENSO
Solubilidad en agua (0 °C):	71 g/l
Solubilidad en agua (20 °C):	212,5 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	> 400 °C
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2. Información adicional

pKa:	pKa ₁ =6,35 pKa ₂ =10,33
Peso molecular:	106 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se descompone por reacción con ácidos fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, fuentes de calor y humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Posibles reacciones con ácidos fuertes y aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: 2800 mg/kg.

Inhalación: CL50 / rata (2 h): 2300 mg/l.

Contacto con la piel: DL50 / conejo: 2000 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Ensayo de irritación cutánea (conejo): No irritante.

Humano: No irritante.

Lesiones o irritación ocular graves

Irritante. Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas. Test de Ames: Negativa con activación metabólica. Negativa sin activación metabólica.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado.

Peligro por aspiración

Sin datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad en peces: No se considera tóxico para los peces.

Lepomis Macrochirus - CL50 (96 h): 300 mg/l.

Gambusia Affinis - CL50 (96 h): 740 mg/l.

Toxicidad en invertebrados acuáticos:

Daphnia Magna - CE50 (48 h): 265 mg/l.

Ceriodaphnia Dubia - CE50 (48 h): 200 – 227 mg/l.

Toxicidad en plantas acuáticas: *Nitzscheria Linearis* - CE50 (5 días): 242 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto contiene principalmente sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulativo. La sustancia es inorgánica.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo). No aplicable. La sustancia es inorgánica.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Los efectos observados están ligados a las propiedades alcalinas del producto. El producto no presenta ningún peligro significativo para el medio ambiente. No se conocen ni se esperan daños ecológicos bajo uso normal.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Eliminar conforme a las reglamentaciones locales y nacionales. Consultar a un gestor de residuos o un centro de recogida para su reciclaje.

Envases contaminados

Para evitar los tratamientos, utilizar siempre que sea posible un envase reservado para este producto. Si no, enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones locales o nacionales competentes. Es preferible reciclar, siempre que sea posible. En caso contrario, se pueden incinerar en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte internacional (ADR / RID / IMDG / IMO / IATA / ICAO).

14.1. Número ONU:	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Etiquetas:	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje:	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:	No aplicable
Información adicional:	No aplicable
14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (modificada).
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química completa para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en los apartados: 3.1, 11.1, 11.2, 12.3, 12.6, 12.7 y escenarios de exposición.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y siglas:

H319: Provoca irritación ocular grave.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera)

CAS: Chemical Abstracts Service – Division of the American Chemical Society (División de la Sociedad Química Americana)

CE50: Concentración de efectos al 50%

CEPE: Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas
CER: Catálogo Europeo de Residuos
CIP: Consentimiento informado previo
CL50: Concentración letal al 50%
DL50: Dosis letal al 50%
DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)
FDS: Ficha de Datos de Seguridad
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio para productos a granel)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)
IPPC: Integrated, Prevention, Pollution and Control (Prevención y control integrados de la contaminación)
MAPP: Major Accident Prevention Policy (Política de Prevención de Accidentes)
MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina)
mPmB: Muy persistentes / muy bioacumulables
ONU: Organización de las Naciones Unidas
PBT: Persistentes / bioacumulables / tóxicas
PNEC: Predicted no-effect concentration (Concentración prevista sin efecto)
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RID: European Agreement for the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)
VLA.EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA.ED: Valor límite ambiental – exposición diaria
VLB: Valor límite biológico

Observaciones:

Para el transporte marítimo, la Ficha de Datos de Seguridad no necesita contener el Anexo con los Escenarios de Exposición que comienza en la página siguiente. El número total de páginas que se indica tiene en cuenta este Anexo.

ANEXO: Escenarios de exposición

CARBONATO SÓDICO

Escenario de exposición 1
INDUSTRIA DEL VIDRIO - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Industria del vidrio - Industrial	
Sector de uso final (SU)	SU3 (Fabricación industrial) SU13 (Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento)
Categoría del proceso (PROC)	PROC1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - síntesis o formulación - Entorno industrial) PROC4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos – síntesis - donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC22 (Operaciones de proceso, en principio cerrado, con minerales / metales, a elevadas temperaturas) PROC23 (Procesos abiertos y operaciones de transferencia, con minerales / metales, a elevadas temperaturas) PROC26 (Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC6a (Uso industrial resultante en la fabricación de otra sustancia - productos intermedios)

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición	
2.1. Control de la exposición medioambiental	
Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.	
Características del producto	
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100%
Medidas de gestión de riesgo	
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP Municipal
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
2.2. Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto	
Forma/estado	Sólido
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100% (a menos que se indique lo contrario). PROC22, PROC23: Cubre concentraciones hasta 25 %.
Frecuencia y duración de uso	
Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Entorno	Interior
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	
Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición	

Medidas de organización	Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Medidas de gestión de riesgo	
Usar protección de ojos y guantes adecuados. Usar ropa de trabajo adecuada. Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Estimación de la exposición medioambiental

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3.2. Estimación de la exposición de los trabajadores

Método de evaluación: ECETOC TRA v2.0 Trabajador. DNEL 10 mg/m³

PROC	Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
PROC1	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	1 mg/m ³	0,1
PROC4	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC8a	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC8b	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC22	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	1 mg/m ³	0,1
PROC23	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	1 mg/m ³	0,1

4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

4.1. Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición 2

FORMULACIÓN - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Formulación - Industrial	
Sector de uso final (SU)	SU3 (Fabricación industrial) SU10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re-ensado (excepto aleaciones))
Categoría del proceso (PROC)	PROC1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - síntesis o formulación - Entorno industrial) PROC4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos – síntesis - donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos (contacto significativo o multietapa - Entorno industrial) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC14 (Fabricación de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, paletización - Entorno industrial) PROC15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC2 (Formulación de preparados)

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición	
2.1. Control de la exposición medioambiental	
Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.	
Características del producto	
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100%
Medidas de gestión de riesgo	
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP Municipal
Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames	
Agua	Ajuste pH
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
2.2. Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto	
Forma/estado	Sólido
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100% (a menos que se indique lo contrario).
Frecuencia y duración de uso	
Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Entorno	Interior
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	
Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición	
Medidas de organización	Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Medidas de gestión de riesgo	

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
Usar ropa de trabajo adecuada.
Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Estimación de la exposición medioambiental

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3.2. Estimación de la exposición de los trabajadores

Método de evaluación: ECETOC TRA v2.0 Trabajador. DNEL 10 mg/m³

PROC	Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
PROC1	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	1 mg/m ³	0,1
PROC4	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC5	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC8a	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC8b	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC9	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	5 mg/m ³	0,5
PROC14	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	1 mg/m ³	0,1
PROC15	Inhalación – Efecto sistémico largo plazo	0,5 mg/m ³	0,05

4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

4.1. Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición 3

USOS INDUSTRIALES Y PROFESIONALES

1. Título de escenario de exposición	
Usos industriales y profesionales	
Sector de uso (SU)	SU3 (Uso industrial) SU22 (Uso profesional) SU1 (Agricultura, silvicultura, pesca) SU2 (Minería (incluso industria offshore)) SU4 (Industrias de la alimentación) SU5 (Industria textil, del cuero y de la peletería) SU6a (Manufacturas de madera y productos de madera) SU6b (Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel) SU7 (Artes gráficas y reproducción de soportes grabados) SU8)Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)) SU9 (Fabricación de productos químicos finos) SU10 (Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado) SU11 (Fabricación de productos de caucho) SU12 (Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión) SU13 (Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento) SU14 (Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones) SU15 (Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos) SU16 (Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos) SU17 (Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general) SU18 (Fabricación de muebles) SU19 (Construcción de edificios y obras de construcción) SU20 (Servicios de salud) SU23 (Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales) SU24 (Investigación y desarrollo científicos)
Categoría del proceso (PROC)	PROC1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - síntesis o formulación - Entorno industrial) PROC4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos – síntesis - donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC9 (Transferencia de la sustancia o el preparado a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y colada) PROC15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC17 (Lubricación en condiciones de alta energía y en procesos parcialmente abiertos) PROC18 (Engrase en condiciones de alta energía) PROC19 (Mezcla manual con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual) PROC22 (Operaciones de proceso, en principio cerrado, con minerales / metales, a elevadas temperaturas – La temperatura del proceso es superior al punto de fusión (alta fugacidad)) PROC23 (Procesos abiertos y operaciones de transferencia, con minerales / metales, a elevadas temperaturas – La temperatura del proceso es superior al punto de fusión (alta fugacidad)) PROC26 (Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente)
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC5 (Uso industrial consistente en la inclusión de una sustancia en o sobre una matriz) ERC6a (Uso industrial resultante en la fabricación de otra sustancia - productos intermedios) ERC6b (Uso industrial de reactivos auxiliares) ERC6d (Uso industrial de reguladores de proceso para los procesos de polimerización en la producción de resinas, cauchos, polímeros) ERC7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ERC8a (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior))

ERC8b (Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8c (Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)) ERC8d (Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC8e (Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC8f (Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)) ERC9a (Amplio uso de fluidos funcionales (interior)) ERC9b (Amplio uso de fluidos funcionales (exterior))

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.1. Control de la exposición medioambiental

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Características del producto

Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100%
------------------------------------	----------------------------------

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP Municipal
----------------------------------------------	---------------

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Agua	Ajuste pH
------	-----------

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Control de la exposición de los trabajadores

Características del producto

Forma/estado	Sólido o en disolución
--------------	------------------------

Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100% (a menos que se indique lo contrario).
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
 PROC1, PROC2: Exposición diaria hasta 15 minutos.
 PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19: Exposición diaria hasta 1 hora.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
---------	----------

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
-------------------------	-----------------------------------------------------------

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
 Usar ropa de trabajo adecuada.
 Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.1. Estimación de la exposición medioambiental

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3.2. Estimación de la exposición de los trabajadores

Método de evaluación: ECETOC TRA v2.0 Trabajador. DNEL 10 mg/m³
 Inhalación – Efecto sistémico largo plazo. Exposición <5 mg/m³. RCR < 0,5.

4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

4.1. Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición 4

USO POR LOS CONSUMIDORES

1. Título de escenario de exposición	
Uso por los consumidores	
Sector de uso final (SU)	SU21 (Uso por los consumidores)
Categoría de producto (PC)	PC0 (Otros Productos) PC35 (Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes))
Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	ERC8a (Uso en interiores con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8b (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC8c (Uso en interiores con amplia dispersión de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz utilizados en sistemas abiertos) ERC8d (Uso al aire libre con amplia dispersión de productos auxiliares en sistemas abiertos) ERC8e (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias reactivas en sistemas abiertos) ERC8f (Uso al aire libre con amplia dispersión de productos que vienen incluidos en o sobre una matriz usados en sistemas abiertos) ERC9a (Uso en interiores con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados) ERC9b (Uso al aire libre con amplia dispersión de sustancias en sistemas cerrados)

2. Condiciones de uso que afectan a la exposición	
2.1. Control de la exposición medioambiental	
Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.	
Características del producto	
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100%
Medidas de gestión de riesgo	
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP Municipal
2.2. Control de la exposición de los consumidores	
Características del producto	
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100% (a menos que se indique lo contrario).
Cantidades usadas	
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 10 g.	
Frecuencia y duración de uso	
Exposición semanal hasta 5 minutos.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
3.1. Estimación de la exposición medioambiental	
Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.	
3.2. Estimación de la exposición de los consumidores	
Método de evaluación: AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)	

4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE	
4.1. Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos	

GLOSARIO:

AC:	Categoría de artículo
CSA:	Chemical safety assessment (Evaluación de la Seguridad Química)
DNEL:	Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)
ECETOC TRA:	Targeted Risk Assessment Tool provided by ECETOC - European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals (Herramienta de Evaluación de Riesgo dirigida proporcionada por ECETOC - Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de las Sustancias Químicas)
ERC:	Categoría de emisión al medio ambiente
ES:	Exposure Scenario (Escenario de Exposición)
PC:	Categoría del producto
PROC:	Categoría de proceso
REACH:	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
SpERC:	Specific Environmental Release Category (Categoría específica de emisión al medio ambiente)
SU:	Sector de uso