

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Quelato de cobre
Nº CE	: 237-864-5
Nº CAS	: 14025-15-1
Número de registro REACH	: 01-2119963944-23
Código de producto	: 00944_399_EUR
Fórmula química	: C10H12CuN2O8.2Na
Sinónimos	: Complejo de ácido etilendiaminotetraacético y cobre disódico
Otros medios de identificación	: Cu EDTA

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Fertilizantes, Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Fertilizantes Formulación de preparados
Uso de la sustancia/mezcla	: Quelante Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones) Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales
Función o categoría de uso	: Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1º
08008 Barcelona - España
T +34 934 877 806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970 (Se aceptan llamadas a cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Eye Irrit. 2 H319

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Consejos de prudencia (CLP)	: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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. P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
-----------------------------	--

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador del producto	%
Quelato de cobre	(N° CAS) 14025-15-1 (N° CE) 237-864-5 (REACH-no) 01-2119963944-23	100

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	: El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo por ingestión.

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

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos. Gases nitrosos. Óxido de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO2).
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Llevar un equipo de protección individual.
------------------------------	---

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. A continuación, lavar con agua abundante. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor, Fuentes de ignición. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Temperatura de almacenamiento : -5 - 30 °C (recomendado)

7.3. Usos específicos finales

Usos pertinentes identificados.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Quelato de cobre (14025-15-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	3750 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,375 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,45 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1875 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	2,95 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,3 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	1,09 mg/l
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,21 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	> 65,4 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Extraer eficazmente el contaminante. Formación del personal en buenas prácticas. Gestión/supervisión operativa para comprobar que las RMMs existentes se aplican correctamente y que se siguen las COs.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

Otros datos:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Granulados.
Color	: Azul.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 6 - 8 Solución acuosa: 1%
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: Se descompone antes de fundirse
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: Se descompone antes de fundirse
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 219 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 6 - 8 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: 689 g/l (0°C)
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: <= 4,5
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Toda fuente de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Desprendimiento de humos tóxicos. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Oral: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Quelato de cobre (14025-15-1)

DL50 oral rata	890 mg/kg (método OCDE 403)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5,32 g/m ³ 4h / (método OCDE 436)
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante pH: 6 - 8 Solución acuosa: 1%
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 404)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irritante pH: 6 - 8 Solución acuosa: 1%
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene efectos sensibilizantes
Indicaciones adicionales	: (método OCDE 429)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: OECD 471 METHOD
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (Los datos son concluyentes, pero insuficientes para la clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (Los datos son concluyentes, pero insuficientes para la clasificación)
Peligro por aspiración	: (No aplicable)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Quelato de cobre (14025-15-1)

CL50 peces 1	555 mg/l (método OCDE 203)
CE50 Daphnia 1	109,2 mg/l (método OCDE 202)
EC50 72h algae 1	662 mg/l (método OCDE 201)
NOEC (crónico)	29,5 mg/l
NOEC crónico peces	37,2 mg/l

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Quelato de cobre (14025-15-1)

Persistencia y Degradabilidad	Difícil biodegradabilidad.
-------------------------------	----------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Quelato de cobre (14025-15-1)

Log Kow	<= 4,5
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Quelato de cobre (14025-15-1)

Log Koc	1 Método de cálculo: MCI
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Quelato de cobre (14025-15-1)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Quelato de cobre no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Quelato de cobre no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Reglamento (CE) n.º 649/2012. Reglamento (CE) n.º 850/2004.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
---------------------	-------------------------------------

Quelato de cobre

Fichas de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (UE) 2015/830 (Anexo II de REACH)

Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.

SDS EU (Anexo II de REACH)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable

Anexo I Escenarios de exposición

EDTA-CuNa₂ es una sustancia fabricada en forma sólida y como solución acuosa. EDTA-CuNa₂ es una sustancia fuertemente higroscópica, con muy baja densidad de vapores (también en soluciones acuosas). Es posible la exposición a aerosoles. La sustancia pura en forma sólida, resulta fuertemente higroscópica y presenta bajo nivel de generación de polvo.

Las condiciones operativas (OC) y medios de gestión de riesgos (RMM) para sustancias en forma de soluciones acuosas se corresponden con OC/RMM para sustancia en forma sólida con bajo nivel de generación de polvo, lo que garantiza un uso seguro. Los resultados para ambas formas físicas de la sustancia se unen en un solo escenario de uso identificado.

Escenario de exposición (ES) 1:

Distribución y generación de preparados (sustancia sólida y soluciones acuosas).

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
Sección 1	
Título	Distribución y generación de preparados EDTA-CuNa2
Descriptores usados:	Ámbito de uso: Industrial (SU3) SU10
	Categoría de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15
	Categoría de liberación al medio ambiente: ERC2, ERC3
Procesos, tareas, acciones incluidas en escenario.	Generación, empaquetado, envasado de sustancia (incluyendo barriles y envases pequeños), mezclas por carga o proceso tecnológico cerrado, incluyendo almacenamiento, traslado de sustancia, mezclado, comprimido, prensado, granulado, procesado, envasado en envase grandes y pequeños, toma de muestras y ensayos de laboratorio, Carga (en buques marino, barcazas, transporte ferroviario, por carretera, carga IBC) y distribución.
Criterios de riesgo para escenario principal	<p><u>Empleados</u></p> <p>DNEL (vía respiratoria): 1.8 mg/m³</p> <p>DNEL (piel): 3750 mg/kg mc/día</p> <p>Sustancia no clasificada como CMR categoría 1 o 2</p> <p>Sustancia no clasificada como tóxica y no bioacumulable, no se clasifica como vPvB.</p> <p><u>Medio Ambiente</u></p> <p>PNEC agua 2.95 mg/L</p> <p>PNEC (agua marina) - 0.295 mg/L</p> <p>PNEC sedimentos de agua dulce exposición leve</p> <p>PNEC sedimentos exposición leve</p> <p>PNEC suelo 0,208 mg/kg de suelo</p>

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
	PNEC depuradoras >65.4 mg/L
Sección 2. Condiciones de trabajo y medios de gestión de riesgo	
Sección 2.1 Control de exposición de empleados	
Características del producto	
Forma del producto	Sólida, baja generación de polvo [OC1] Altamente higroscópico Sólido, densidad de vapores: << 0.01 Pa Solución de vapor, densidad de vapores de sustancia << 0.01 Pa Exposición solamente en forma de aerosol.
Concentración de sustancia en producto.	Abarca contenido porcentual en producto, hasta 100 % (si no se indica otra cosa) [G13].
Cantidades usadas	Oscila entre ml (toma de muestras) hasta m ³ (traslado de sustancia) [OC13].;
Frecuencia y duración de uso/exposición	Exposición diaria de hasta 8 horas (si no se indica otra cosa) [G2]
Factor humano no sujeto a gestión de riesgo	<i>No aplica</i>
Otras condiciones de trabajo que afectan la exposición de empleados	Aplicar normas de salud laboral básicas [G1]; garantizar formación de empleados para reducir riesgo [EI 119]. Limpiar diariamente el equipo y lugar de trabajo [C&H3]. Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]. Se ha previsto uso en temperatura no superior a 20C respecto temperatura ambiente. [G15]. Uso en interiores [OC8] y exteriores [OC9].
Escenarios parciales	Medios de gestión de riesgo <i>Atención: lista de expresiones estándar de RMM, sg. jerarquía de control mostrada en ECHA: 1. Medios técnicos para prevenir vertidos, 2. Medios técnicos para evitar dispersión, 3. Medios de organización, 4. Medios de protección individual. Las expresiones en paréntesis son solamente consejos de buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química REACH y pueden ser transmitidas en la Sección 5 del escenario de riesgo (ES) o bien, en secciones principales de hoja de características.</i>
<i>Sustancia irritante para los ojos: usar protecciones adecuadas de ojos [PPE26].</i>	
Proc 1	Sin medios específicos para este proceso. [EI18].

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1

<p>Exposición general (sistema cerrado) [CS15]. Proceso tecnológico cerrado [CS54].</p>	<p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p>
<p>Proc 2</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso tecnológico cerrado [CS54].</p> <p>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados [CS93]</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p>
<p>Proc 3</p> <p>Exposición general [CS1]. Uso en procesos cerrados de carga [CS37].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p>
<p>Proc 4</p> <p>Exposición general [CS1].</p> <p>Proceso de carga [CS55]. (sistema abierto) [CS108]</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [EI 18].</p> <p><i>Recomendaciones: Usar línea de producción. [E43]. Usar bomba. [E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 5</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso de carga [CS55].</p> <p>Proceso de mezclado (sistemas abiertos) [CS30].;</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Usar línea de producción. [E43]. Usar bomba. [E53].</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 8a</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Recomendaciones: Usar bomba.[E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje</i></p>

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1

<p>Espacios cerrados no destinados para tal fin [CS82].</p> <p>Traslado de sustancia [CS3];</p>	<p>y mantenimiento [E55].</p>
<p>Proc 8b</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Espacios dedicados [CS81].</p> <p>Traslado de sustancia [CS3];</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Usar bomba.[E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 9</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Equipamiento dedicado [CS81].</p> <p>Llenado de envases pequeños [CS6].</p> <p>Traslado de sustancia [CS3];</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 13</p> <p>Exposición general (sistemas abiertos) [CS16]. mojado, sumergido y remojado [CS4].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 14</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS16]. Fabricación de preparados o productos mediante compresión, prensado, extruido o granulado [CS100].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [EI 18].</p>

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1**Proc 15**

Exposición general [CS1]. Uso en laboratorio [CS36].

Pequeña escala [CS61].

Acciones manuales [CS34].

Sin medios específicos para este proceso [El 18].

Sección 2.2. Control de liberación al medio ambiente.**Características del producto**

Sustancia de estructura única [PrC1].

No hidrófoba [PrC4b].

Posible biodegradación, no cumple criterios [PrC5e].

Añadido de quelatos a soluciones líquidas - uso en agricultura**Cantidades usadas**

Fracción de tonelaje europeo usada en región [A1]:

989

Consumo anual (toneladas/año) [A2]:

989

Fracción de tonelaje regional usada localmente [A3]:

0.29

Uso máximo diario (kg/día) [A4]:

2.87E+03

Tonelaje anual (toneladas/año) [A5]:

287

Frecuencia y duración de uso

Tipo de emisión (liberación)

Emisión continua [FD2].

Días emisión (días/año) [FD4]:

100

Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo

Coeficiente local de diluido - agua dulce [EF1]:

10

Coeficiente local de diluido - agua

10

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
marina [EF2]:	
Caudal obtenido de aguas superficiales (m3/día):	1.80E+04
Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.	
Uso en interiores/exteriores [OOC3].	
Uso en sistema abierto/cerrado.	
Proceso basado en agua [OOC12].	
Liberación de fracción del proceso al aire (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC4]:	0.025
Liberación de fracción del proceso al agua (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC5]:	0.02
Liberación de fracción del proceso al suelo (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC6]:	1.00E-04
Condiciones y medios técnicos a nivel de proceso (fuente) que evitan la liberación de sustancia	
Medios de gestión de riesgo	
Las prácticas adoptadas se diferencia en los lugares de uso, por ello, se adoptan medios cuidadosos respecto a los procesos de liberación usados.	
Condiciones y medios técnicos in situ, para limitar o reducir las liberaciones, emisiones al aire y suelo.	
Aire:	No se requiere control de emisiones al aire, rendimiento de eliminación requerido es de 0% [TCR5].
Aguas residuales:	En caso de evacuación hacia depuradoras caseras, no se requiere limpieza in situ [TCR9].
Suelo:	No se requiere control de emisiones al suelo, rendimiento de eliminación requerido es de 0%
Medios de organización para prevención / limitación de liberación en planta	
Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].	
Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
Grado estimado de eliminación de sustancia de aguas residuales, en depuradora (%) [STP3]: 0	
Caudal previsto de aguas residuales en depuradora (m3/día) [STP5]: 2000	

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios y condiciones vinculados con reciclaje externo de desperdicios.	
Recuperación y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ERW1].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Añadido de quelatos a preparados sólidos - uso en agricultura	
Cantidades usadas	
Fracción de tonelaje europeo usada en región [A1]:	989
Consumo anual (toneladas/año) [A2]:	989
Fracción de tonelaje regional usada localmente [A3]:	0.145
Uso máximo diario (kg/día) [A4]:	1.43E+03
Tonelaje anual (toneladas/año) [A5]:	143
Frecuencia y duración de uso	
Tipo de emisión (liberación)	Emisión continua [FD2].
Días emisión (días/año) [FD4]:	100
Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo	
Coefficiente local de diluido - agua dulce [EF1]:	10
Coefficiente local de diluido - agua marina [EF2]:	10
Caudal obtenido de aguas superficiales (m3/día):	1.80E+04
Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.	
Uso en interiores/exteriores [OOC3].	

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
Uso en sistema abierto/cerrado.	
Proceso basado en agua [OOC12].	
Liberación de fracción del proceso al aire (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC4]:	0.3
Liberación de fracción del proceso al agua (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC5]:	2.00E-03
Liberación de fracción del proceso al suelo (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC6]:	1.00E-03
Condiciones y medios técnicos a nivel de proceso (fuente) que evitan la liberación de sustancia	
Medios de gestión de riesgo	
Las prácticas adoptadas se diferencian en los lugares de uso, por ello, se adoptan medios cuidadosos respecto a los procesos de liberación usados.	
Condiciones y medios técnicos in situ, para limitar o reducir las liberaciones, emisiones al aire y suelo.	
Aire:	No se requiere control de emisiones al aire, rendimiento de eliminación requerido es de 0% [TCR5].
Aguas residuales:	En caso de evacuación hacia depuradoras comunales, no se requiere limpieza in situ [TCR9].
Suelo:	No se requiere control de emisiones al suelo, rendimiento de eliminación requerido es de 0%
Medios de organización para prevención / limitación de liberación en planta	
Evitar liberación al medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].	
Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
Grado estimado de eliminación de sustancia de aguas residuales, en depuradora (%) [STP3]: 0	
Caudal previsto de aguas residuales en depuradora (m ³ /día) [STP5]: 2000	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios y condiciones vinculados con reciclaje externo de desperdicios.	
Recuperación y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ERW1].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1

No hay

Añadido de quelatos a soluciones líquidas - uso fuera de la agricultura**Cantidades usadas**

Fracción de tonelaje europeo usada en región [A1]: 10

Consumo anual (toneladas/año) [A2]: 10

Fracción de tonelaje regional usada localmente [A3]: 1

Uso máximo diario (kg/día) [A4]: 1000

Tonelaje anual (toneladas/año) [A5]: 10

Frecuencia y duración de uso

Tipo de emisión (liberación) Emisión continua [FD2].

Días emisión (días/año) [FD4]: 10

Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo

Coeficiente local de diluido - agua dulce [EF1]: 10

Coeficiente local de diluido - agua marina [EF2]: 10

Caudal obtenido de aguas superficiales (m³/día): 1.80E+04**Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.****Uso en interiores/exteriores [OOC3].****Uso en sistema abierto/cerrado.****Proceso basado en agua [OOC12].**

Liberación de fracción del proceso al aire (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC4]: 0.025

Liberación de fracción del proceso al agua (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC5]: 0.02

Liberación de fracción del proceso al suelo (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC6]: 1.00E-04

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
RMM) [OOC6]:	
Condiciones y medios técnicos a nivel de proceso (fuente) que evitan la liberación de sustancia	
Medios de gestión de riesgo	
Las prácticas adoptadas se diferencia en los lugares de uso, por ello, se adoptan medios cuidadosos respecto a los procesos de liberación usados.	
Condiciones y medios técnicos in situ, para limitar o reducir las liberaciones, emisiones al aire y suelo.	
Aire:	No se requiere control de emisiones al aire, rendimiento de eliminación requerido es de 0% [TCR5].
Aguas residuales:	En caso de evacuación hacia depuradoras comunales, no se requiere limpieza in situ [TCR9].
Suelo:	No se requiere control de emisiones al suelo, rendimiento de eliminación requerido es de 0%
Medios de organización para prevención / limitación de liberación en planta	
Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].	
Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
Grado estimado de eliminación de sustancia de aguas residuales, en depuradora (%) [STP3]: 0	
Caudal previsto de aguas residuales en depuradora (m3/día) [STP5]: 2000	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios y condiciones vinculados con reciclaje externo de desperdicios.	
Recuperación y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ERW1].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Añadido de quelatos a preparados sólidos - uso en agricultura	
Cantidades usadas	
Fracción de tonelaje europeo usada en región [A1]:	10
Consumo anual (toneladas/año) [A2]:	10
Fracción de tonelaje regional usada localmente [A3]:	1

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
Uso máximo diario (kg/día) [A4]:	1000
Tonelaje anual (toneladas/año) [A5]:	10
Frecuencia y duración de uso	
Tipo de emisión (liberación)	Emisión continua [FD2].
Días emisión (días/año) [FD4]:	10
Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo	
Coefficiente local de diluido - agua dulce [EF1]:	10
Coefficiente local de diluido - agua marina [EF2]:	10
Caudal obtenido de aguas superficiales (m3/día):	1.80E+04
Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.	
Uso en interiores/exteriores [OOC3].	
Uso en sistema abierto/cerrado.	
Proceso basado en agua [OOC12].	
Liberación de fracción del proceso al aire (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC4]:	0.3
Liberación de fracción del proceso al agua (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC5]:	2.00E-03
Liberación de fracción del proceso al suelo (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC6]:	1.00E-03
Condiciones y medios técnicos a nivel de proceso (fuente) que evitan la liberación de sustancia	
Medios de gestión de riesgo	
Las prácticas adoptadas se diferencian en los lugares de uso, por ello, se adoptan medios cuidadosos respecto a los procesos de liberación usados.	
Condiciones y medios técnicos in situ, para limitar o reducir las liberaciones, emisiones al aire y suelo.	
Aire:	No se requiere control de emisiones al aire, rendimiento de eliminación requerido es de 0% [TCR5].

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
Aguas residuales:	En caso de evacuación hacia depuradoras comunales, no se requiere limpieza in situ [TCR9].
Suelo:	No se requiere control de emisiones al suelo, rendimiento de eliminación requerido es de 0%
Medios de organización para prevención / limitación de liberación en planta	
Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].	
Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
Grado estimado de eliminación de sustancia de aguas residuales, en depuradora (%) [STP3]: 0	
Caudal previsto de aguas residuales en depuradora (m3/día) [STP5]: 2000	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios y condiciones vinculados con reciclaje externo de desperdicios.	
Recuperación y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ERW1].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Sección 3 TBD - Valoración de riesgo	
3.1. Salud	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2. [G29].	
3.2. Medio Ambiente	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2. [G29]. Si fuese necesario, ponderar resultados, para adaptar RCR a las condiciones específicas de uso.	
Preparados líquidos:	
El agua dulce es el factor de riesgo. [TCR1a].	
El agua marina es el factor de riesgo. [TCR1c].	
Preparados sólidos:	
El suelo es el factor de riesgo. [TCR1f].	
Sección 4 TBD	

ES1: Distribución industrial y generación de preparados EDTA-CuNa2 sólidos y soluciones acuosas CAS: 14025-15-1	
4.1. Salud	
La herramienta EcetocTra Versión 3.0 se utilizó para estimar la exposición en lugar de trabajo, si no se indica otra cosa, [G21].	
4.2. Medio Ambiente	
Se usó modelo EUSES [EE4].	
Sección 5. Más consejos relativos a buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química (CSA) en REACH (opcionalmente).	
Atención: Los medios indicados anteriormente, en esta sección no se tomaron en cuenta, durante la valoración de riesgos vinculados con este escenario. Estos medios no son objeto de la obligación determinada en artículo 37 (4) de la directiva REACH.	
Control de exposición de empleado	
Limpieza	Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]: Llevar guantes resistentes a productos químicos (conforme EN374), realizar un curso de formación especializada [PPE17] usar medios de protección de ojos [PPE26].
Uso de medios de protección personal	<u>Protección de vías respiratorias:</u> Máscaras <ul style="list-style-type: none"> - No utilizar dos veces máscaras desechables - Las máscaras de uso múltiple deben limpiarse después de cada uso y guardarse en recipiente limpio. - Se recomienda llevar máscaras ≤ 2 horas al día.
Control de exposición del medio ambiente:	
Medios de gestión de riesgo (RMM) - expresiones básicas	Evitar la liberación de sustancia sin diluir o bien, recuperar inmediatamente de las aguas residuales. [TCR14]. Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].

Escenario de exposición (ES) 2:

Uso industrial de quelatos en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).
CAS: 14025-15-1
Sección 1

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).	
CAS: 14025-15-1	
Título	Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar
Descriptores usados:	Ámbito de uso: Industrial (SU3), SU15, SU17
	Categoría de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13,
	Categoría de liberación al medio ambiente: ERC 4, 5, 6a hasta 6d, 7
Procesos, tareas, acciones incluidas en escenario.	Abarca todos los usos de mezclas y productos diferentes a aquellos destinados para fumigar, incluyendo la generación de preparados, almacenamiento, preparación y traslado, uso por aplicación, inmersión, limpieza de equipos, mantenimiento y tareas de laboratorio.
Criterios de riesgo para escenario principal	<p><u>Empleados</u></p> <p>DNEL (vía respiratoria): 1.8 mg/m³</p> <p>DNEL (piel): 3750 mg/kg mc/día</p> <p>Sustancia no clasificada como CMR categoría 1 o 2</p> <p>Sustancia no clasificada como tóxica y no bioacumulable, no se clasifica como vPvB.</p> <p><u>Medio Ambiente</u></p> <p>PNEC agua 2.95 mg/L</p> <p>PNEC (agua marina) - 0.295 mg/L</p> <p>PNEC sedimentos de agua dulce exposición leve</p> <p>PNEC sedimentos exposición leve</p> <p>PNEC suelo 0,208 mg/kg de suelo</p> <p>PNEC depuradoras >65.4 mg/L</p>
Sección 2. Condiciones de trabajo y medios de gestión de riesgo	
Sección 2.1 Control de exposición de empleados	
Características del producto	
Forma del producto	Sólida, baja generación de polvo [OC1]

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas). CAS: 14025-15-1	
	<p>Altamente higroscópico</p> <p>Sólido, densidad de vapores: << 0.01 Pa</p> <p>Solución de vapor, densidad de vapores de sustancia << 0.01 Pa</p> <p>Exposición solamente en forma de aerosol.</p>
Concentración de sustancia en producto.	Abarca contenido porcentual en producto, hasta 100 % (si no se indica otra cosa) [G13].
Cantidades usadas	Oscila entre ml (toma de muestras) hasta m3 (traslado de sustancia) [OC13].;
Frecuencia y duración de uso/exposición	Exposición diaria de hasta 8 horas (si no se indica otra cosa) [G2]
Factor humano no sujeto a gestión de riesgo	<i>No aplica</i>
Otras condiciones de trabajo que afectan la exposición de empleados	<p>Aplicar normas de salud laboral básicas [G1]; garantizar formación de empleados para reducir riesgo [EI 119]. Limpiar diariamente el equipo y lugar de trabajo [C&H3]. Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13].</p> <p>Se ha previsto uso en temperatura no superior a 20C respecto temperatura ambiente.[G15].</p> <p>Uso en interiores [OC8] y exteriores [OC9].</p>
Escenarios parciales	<p>Medios de gestión de riesgo</p> <p><i>Atención: lista de expresiones estándar de RMM, sg. jerarquía de control mostrada en ECHA: 1. Medios técnicos para prevenir vertidos, 2. Medios técnicos para evitar dispersión, 3. Medios de organización, 4. Medios de protección individual. Las expresiones en paréntesis son solamente consejos de buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química REACH y pueden ser transmitidas en la Sección 5 del escenario de riesgo (ES) o bien, en secciones principales de hoja de características.</i></p>
<i>Sustancia irritante para los ojos: usar protecciones adecuadas de ojos [PPE26].</i>	
Proc 1	Sin medios específicos para este proceso. [EI18].
Exposición general (sistema cerrado) [CS15]. Proceso tecnológico cerrado [CS54].	<p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p>

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).

CAS: 14025-15-1

<p>Proc 2</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso tecnológico cerrado [CS54].</p> <p>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados [CS93]</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p>
<p>Proc 3</p> <p>Exposición general [CS1]. Uso en procesos cerrados de carga [CS37].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i></p> <p><i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 4</p> <p>Exposición general [CS1].</p> <p>Proceso de carga [CS55]. (sistema abierto) [CS108]</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Utilizar sistemas de manipulación a granel o semirremolque [E43]. Usar bomba. [E53] Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 5</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso de carga [CS55].</p> <p>Proceso de mezclado (sistemas abiertos) [CS30].;</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones: Utilizar sistemas de manipulación a granel o semirremolque [E43]. Usar bomba. [E53].</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 8a</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Espacios cerrados no</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [EI18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Recomendaciones: Usar bomba.[E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).

CAS: 14025-15-1

destinados para tal fin [CS82].

Traslado de sustancia [CS3];

Proc 8b

Exposición general (sistema cerrado) [CS1].

Espacios dedicados [CS81].

Traslado de sustancia [CS3];

Sin medios específicos para este proceso [El 18].

Recomendaciones:

Recomendaciones: Usar bomba.[E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55] .

Proc 9

Exposición general (sistema cerrado) [CS1].

Equipamiento dedicado [CS81].

Llenado de envases pequeños [CS6].

Traslado de sustancia [CS3];

Sin medios específicos para este proceso [El 18].

Recomendaciones:

Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].

Proc 13

Exposición general (sistemas abiertos) [CS16]. mojado, sumergido y remojado [CS4].

Sin medios específicos para este proceso [El 18].

Recomendaciones:

Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].

Sección 2.2. Control de liberación al medio ambiente.

Características del producto

Sustancia de estructura única [PrC1].

No hidrófoba [PrC4b].

Posible biodegradación, no cumple criterios [PrC5e].

Cantidades usadas

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).

CAS: 14025-15-1

Fracción de tonelaje europeo usada en región [A1]:	10
Consumo anual (toneladas/año) [A2]:	10
Fracción de tonelaje regional usada localmente [A3]:	0.117
Uso máximo diario (kg/día) [A4]:	58.5
Tonelaje anual (toneladas/año) [A5]:	1
Frecuencia y duración de uso	
Tipo de emisión (liberación)	Emisión continua [FD2].
Días emisión (días/año) [FD4]:	20
Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo	
Coefficiente local de diluido - agua dulce [EF1]:	10
Coefficiente local de diluido - agua marina [EF2]:	10
Caudal obtenido de aguas superficiales (m3/día):	1.80E+04
Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.	
Uso en interiores/exteriores [OOC3].	
Uso en sistema abierto/cerrado.	
Proceso basado en agua [OOC12].	
Liberación de fracción del proceso al aire (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC4]:	1
Liberación de fracción del proceso al agua (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC5]:	1
Liberación de fracción del proceso al suelo (liberación inicial antes de usar RMM) [OOC6]:	5.00E-02
Condiciones y medios técnicos a nivel de proceso (fuente) que evitan la liberación de sustancia	

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).	
CAS: 14025-15-1	
Medios de gestión de riesgo	Medios de gestión de riesgo
Las prácticas adoptadas se diferencia en los lugares de uso, por ello, se adoptan medios cuidadosos respecto a los procesos de liberación usados.	
Condiciones y medios técnicos in situ, para limitar o reducir las liberaciones, emisiones al aire y suelo.	
Aire:	No se requiere control de emisiones al aire, rendimiento de eliminación requerido es de 0% [TCR5].
Aguas residuales:	En caso de evacuación hacia depuradoras comunales, no se requiere limpieza in situ [TCR9].
Suelo:	No se requiere control de emisiones al suelo, rendimiento de eliminación requerido es de 0%
Medios de organización para prevención / limitación de liberación en planta	
Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].	
Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
Grado estimado de eliminación de sustancia de aguas residuales, en depuradora (%) [STP3]: 0	
Caudal previsto de aguas residuales en depuradora (m3/día) [STP5]: 2000	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios y condiciones vinculados con reciclaje externo de desperdicios.	
Recuperación y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ERW1].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Sección 3 TBD - Valoración de riesgo	
3.1. Salud	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2. [G29].	
3.2. Medio Ambiente	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2 [G29]. Si fuese necesario, ponderar resultados, para adaptar RCR a las condiciones específicas de uso.	

ES2: Uso industrial EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar (productos sólidos y soluciones acuosas).	
CAS: 14025-15-1	
El agua dulce es el factor de riesgo. [TCR1a].	
El agua marina es el factor de riesgo. [TCR1c].	
Sección 4 TBD indicaciones para comprobar concordancia con el escenario de exposición	
4.1. Salud	
La herramienta EcetocTra Versión 3.0 se utilizó para estimar la exposición en lugar de trabajo, si no se indica otra cosa, [G21].	
4.2. Medio Ambiente	
Se usó modelo EUSES [EE4].	
Sección 5. Más consejos relativos a buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química (CSA) en REACH (opcionalmente).	
Atención: Los medios indicados anteriormente, en esta sección no se tomaron en cuenta, durante la valoración de riesgos vinculados con este escenario. Estos medios no son objeto de la obligación determinada en artículo 37 (4) de la directiva REACH.	
Control de exposición de empleado	
Limpieza	Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]: Llevar guantes resistentes a productos químicos (conforme EN374), realizar un curso de formación especializada [PPE17] usar medios de protección de ojos [PPE26].
Uso de medios de protección personal	<u>Protección de vías respiratorias:</u> Máscaras <ul style="list-style-type: none">- No utilizar dos veces máscaras desechables- Las máscaras de uso múltiple deben limpiarse después de cada uso y guardarse en recipiente limpio.- Se recomienda llevar máscaras ≤ 2 horas al día.
Control de exposición del medio ambiente:	
Medios de gestión de riesgo (RMM) - expresiones básicas	Evitar la liberación de sustancia sin diluir o bien, recuperar inmediatamente de las aguas residuales. [TCR14]. Evitar liberación el medio natural, conforme la legislación vigente. [OMS2].

Escenario de exposición (ES) 3:

Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos para fumigación en

ES3: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos para fumigación en agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas). Fumigación a baja presión (gotas grandes).

CAS: 14025-15-1

Características del producto	
Forma del producto	Sólida, baja generación de polvo [OC1] Altamente higroscópico Sólido, densidad de vapores: << 0.01 Pa Solución de vapor, densidad de vapores de sustancia << 0.01 Pa Exposición solamente en forma de aerosol.
Concentración de sustancia en producto.	Abarca contenido porcentual en producto, hasta 100 % (si no se indica otra cosa) [G13].
Cantidades usadas	Oscila entre ml (toma de muestras) hasta m3 (traslado de sustancia) [OC13].;
Frecuencia y duración de uso/exposición	Exposición diaria de hasta 8 horas (si no se indica otra cosa) [G2]
Factor humano no sujeto a gestión de riesgo	<i>No aplica</i>
Otras condiciones de trabajo que afectan la exposición de empleados	Aplicar normas de salud laboral básicas [G1]; garantizar formación de empleados para reducir riesgo [EI 119]. Limpiar diariamente el equipo y lugar de trabajo [C&H3]. Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]. Se ha previsto uso en temperatura no superior a 20C respecto temperatura ambiente.[G15]. Uso en interiores [OC8] y exteriores [OC9].
Escenarios parciales	Medios de gestión de riesgo <i>Atención: lista de expresiones estándar de RMM, sg. jerarquía de control mostrada en ECHA: 1. Medios técnicos para prevenir vertidos, 2. Medios técnicos para evitar dispersión, 3. Medios de organización, 4. Medios de protección individual. Las expresiones en paréntesis son solamente consejos de buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química REACH y pueden ser transmitidas en la Sección 5 del escenario de riesgo (ES) o bien, en secciones principales de hoja de características.</i>
<i>Sustancia irritante para los ojos: usar protecciones adecuadas de ojos [PPE26].</i>	
Proc 11	<u>Empleados profesionales</u>
Exposición general (sistema)	Sin medios específicos para este proceso [El 18].

ES3: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos para fumigación en agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas). Fumigación a baja presión (gotas grandes).

CAS: 14025-15-1

cerrado) [CS16]. Fumigación [CS10].

Recomendaciones: Evitar salpicaduras [C&H15].

Sección 2.2. Control de liberación al medio ambiente.

Características del producto

Sustancia de estructura única [PrC1].

No hidrófoba [PrC4b].

Posible biodegradación, no cumple criterios [PrC5e].

Cantidades usadas

Uso máximo diario (kg/día) [A4]: 0.54

Frecuencia y duración de uso

Tipo de emisión (liberación) Uso variado [FD3].

Días emisión (días/año) [FD4]: 365

Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo

Coefficiente local de diluido - agua dulce [EF1]: 10

Coefficiente local de diluido - agua marina [EF2]: 100

Caudal obtenido de aguas superficiales 18000 m³/día [EF3].

Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.

Uso en interiores/exteriores [OOC3].

Uso en sistema abierto.

Proceso basado en agua [OOC12].

Liberación de fracción hacia aguas superficiales, como resultado de fumigación dispersa: 1

Liberación de fracción en suelos de cultivo, como resultado de fumigación dispersa (solo regional): 1

Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.

No aplica, no hay liberación a la red de alcantarillado [STP1].

Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.

ES3: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos para fumigación en agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas). Fumigación a baja presión (gotas grandes).	
CAS: 14025-15-1	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Sección 3 TBD - Valoración de riesgo	
3.1. Salud	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2. [G29].	
3.2. Medio Ambiente	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2 [G29]. Si fuese necesario, ponderar resultados, para adaptar RCR a las condiciones específicas de uso. El suelo es el factor de riesgo. [TCR1f].	
Sección 4 TBD	
4.1. Salud	
La herramienta EcetocTra Versión 3.0 se utilizó para estimar la exposición en lugar de trabajo, si no se indica otra cosa, [G21].	
4.2. Medio Ambiente	
Se usó modelo EUSES [EE4].	
Sección 5. Más consejos relativos a buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química (CSA) en REACH (opcionalmente).	
Atención: Los medios indicados anteriormente, en esta sección no se tomaron en cuenta, durante la valoración de riesgos vinculados con este escenario. Estos medios no son objeto de la obligación determinada en artículo 37 (4) de la directiva REACH.	
Control de exposición de empleado	
Limpieza	Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]: Llevar guantes resistentes a productos químicos (conforme EN374), realizar un curso de formación especializada [PPE17] usar medios de protección de ojos [PPE26].
Uso de medios de protección personal	<u>Protección de vías respiratorias:</u> Máscaras – No utilizar dos veces máscaras desechables

ES3: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos para fumigación en agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas). Fumigación a baja presión (gotas grandes).	
CAS: 14025-15-1	
	<ul style="list-style-type: none"> - Las máscaras de uso múltiple deben limpiarse después de cada uso y guardarse en recipiente limpio. - Se recomienda llevar máscaras ≤ 2 horas al día.
Control de exposición del medio ambiente:	
No aplica	

Escenario de exposición (ES) 4:

Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a productos para fumigación en agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas).

ES4: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a aquellos utilizados para fumigación en agricultura y fuera de la agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas)	
CAS: 14025-15-1	
Sección 1	
Título	Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a los utilizados para fumigar
Descriptoros usados:	Ámbito de uso: Profesional (SU22), SU0 (todo)
	Categoría del proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
	Categoría de liberación al medio ambiente: ERC5, ERC8a hasta f, ERC9a, ERC9b.
Procesos, tareas, acciones incluidas en escenario.	Abarca todos los usos de mezclas y productos diferentes a aquellos destinados para fumigar, incluyendo la generación de preparados, almacenamiento, preparación y traslado, aplicación mediante rodillo o brocha, inmersión, limpieza de equipos, mantenimiento y tareas de laboratorio.
Criterios de riesgo para escenario principal	<u>Empleados</u> DNEL (vía respiratoria): 1.8 mg/m ³ DNEL (piel): 3750 mg/kg mc/día Sustancia no clasificada como CMR categoría 1 o 2 Sustancia no clasificada como tóxica y no bioacumulable, no se clasifica

ES4: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a aquellos utilizados para fumigación en agricultura y fuera de la agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas)

CAS: 14025-15-1

	<p>como vPvB.</p> <p><u>Medio Ambiente</u></p> <p>PNEC agua 2.95 mg/L</p> <p>PNEC (agua marina) - 0.295 mg/L</p> <p>PNEC sedimentos de agua dulce exposición leve</p> <p>PNEC sedimentos exposición leve</p> <p>PNEC suelo 0,208 mg/kg de suelo</p> <p>PNEC depuradoras >65.4 mg/L</p>
--	---

Sección 2. Condiciones de trabajo y medios de gestión de riesgo

Sección 2.1 Control de exposición de empleados

Características del producto	
Forma del producto	<p>Sólida, baja generación de polvo [OC1]</p> <p>Altamente higroscópico</p> <p>Sólido, densidad de vapores: << 0.01 Pa</p> <p>Solución de vapor, densidad de vapores de sustancia << 0.01 Pa</p> <p>Exposición solamente en forma de aerosol.</p>
Concentración de sustancia en producto.	Abarca contenido porcentual en producto, hasta 100 % (si no se indica otra cosa) [G13].
Cantidades usadas	Oscila entre ml (toma de muestras) hasta m3 (traslado de sustancia) [OC13].;
Frecuencia y duración de uso/exposición	Exposición diaria de hasta 8 horas (si no se indica otra cosa) [G2]
Factor humano no sujeto a gestión de riesgo	<i>No aplica</i>
Otras condiciones de trabajo que afectan la exposición de empleados	<p>Aplicar normas de salud laboral básicas [G1]; garantizar formación de empleados para reducir riesgo [EI 119]. Limpiar diariamente el equipo y lugar de trabajo [C&H3]. Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13].</p> <p>Se ha previsto uso en temperatura no superior a 20C respecto temperatura</p>

ES4: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a aquellos utilizados para fumigación en agricultura y fuera de la agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas) CAS: 14025-15-1	
	<p>ambiente.[G15].</p> <p>Uso en interiores [OC8] y exteriores [OC9].</p>
Escenarios parciales	Medios de gestión de riesgo <i>Atención: lista de expresiones estándar de RMM, sg. jerarquía de control mostrada en ECHA: 1. Medios técnicos para prevenir vertidos, 2. Medios técnicos para evitar dispersión, 3. Medios de organización, 4. Medios de protección individual. Las expresiones en paréntesis son solamente consejos de buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química REACH y pueden ser transmitidas en la Sección 5 del escenario de riesgo (ES) o bien, en secciones principales de hoja de características.</i>
<i>Sustancia irritante para los ojos: usar protecciones adecuadas de ojos [PPE26].</i>	
Proc 1 Exposición general (sistema cerrado) [CS15]. Proceso tecnológico cerrado [CS54].	Sin medios específicos para este proceso. [EI18]. <i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i> <i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i>
Proc 2 Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso tecnológico cerrado [CS54]. Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados [CS93]	Sin medios específicos para este proceso. [EI18]. <i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i> <i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i>
Proc 3 Exposición general [CS1]. Uso en procesos cerrados de carga [CS37].	Sin medios específicos para este proceso. [EI18]. <i>Recomendaciones: Asegurarse que el sistema está cerrado.</i> <i>Limpiar la línea de transporte, antes de desconectar [E39].</i> <i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i>
Proc 4 Exposición general [CS1]. Proceso de carga [CS55]. (sistema abierto) [CS108]	Sin medios específicos para este proceso. [EI18]. <i>Recomendaciones: Usar línea de producción [E43]. Usar bomba. [E53].</i> <i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i>

ES4: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a aquellos utilizados para fumigación en agricultura y fuera de la agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas)

CAS: 14025-15-1

<p>Proc 5</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1]. Proceso de carga [CS55].</p> <p>Proceso de mezclado (sistemas abiertos) [CS30].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso. [E118].</p> <p><i>Recomendaciones: Usar línea de producción [E43]. Usar bomba. [E53].</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 8a</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Espacios cerrados no destinados para tal fin [CS82].</p> <p>Traslado de sustancia [CS3];</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [E1 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Recomendaciones: Usar bomba rotativa [E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 8b</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Espacios dedicados [CS81].</p> <p>Traslado de sustancia [CS3];</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [E1 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Recomendaciones: Usar bomba rotativa [E53]. Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 9</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS1].</p> <p>Equipamiento dedicado [CS81].</p> <p>Llenado de envases pequeños</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [E1 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>

ES4: Uso profesional de EDTA-CuNa2 en productos diferentes a aquellos utilizados para fumigación en agricultura y fuera de la agricultura (productos sólidos y soluciones acuosas)

CAS: 14025-15-1

<p>[CS6]. Traslado de sustancia [CS3];</p>	
<p>Proc 10</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS16].</p> <p>Aplicación con brocha o rodillo [CS51].</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos [CS39].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [El 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Recomendaciones: Usar herramienta con mango largo, donde sea posible [E50J. Evitar salpicaduras [C&H15].</i></p>
<p>Proc 13</p> <p>Exposición general (sistemas abiertos) [CS16]. mojado, sumergido y remojado [CS4].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [El 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 14</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) [CS16]. Fabricación de preparados o productos mediante compresión, prensado, extruido o granulado [CS100].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [El 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>
<p>Proc 15</p> <p>Exposición general [CS1]. Uso en laboratorio [CS36].</p> <p>Pequeña escala [CS61].</p> <p>Acciones manuales [CS34].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [El 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Enjuagar y secar antes de desmontaje y mantenimiento [E55].</i></p>

<p>Proc 19</p> <p>Exposición general [CS1]. Operaciones mixtas (sistema abierto) [CS30].</p> <p>Manualmente [CS34].</p>	<p>Sin medios específicos para este proceso [El 18].</p> <p><i>Recomendaciones:</i></p> <p><i>Permanecer de cara al viento/guardar distancia [EI22].</i></p>
<p>Sección 2.2. Control de liberación al medio ambiente.</p>	
<p>Características del producto</p>	
<p>Sustancia de estructura única [PrC1].</p>	
<p>No hidrófoba [PrC4b].</p>	
<p>Posible biodegradación, no cumple criterios [PrC5e].</p>	
<p>Cantidades usadas</p>	
<p>Uso máximo diario (kg/día) [A4]:</p>	<p>0.54</p>
<p>Frecuencia y duración de uso</p>	
<p>Tipo de emisión (liberación)</p>	<p>Uso variado [FD3].</p>
<p>Días emisión (días/año) [FD4]:</p>	<p>365</p>
<p>Factores medioambientales que no afectan la gestión de riesgo</p>	
<p>Coefficiente local de diluido - agua dulce [EF1]:</p>	<p>10</p>
<p>Coefficiente local de diluido - agua marina [EF2]:</p>	<p>100</p>
<p>Caudal obtenido de aguas superficiales 18000 m³/día [EF3].</p>	
<p>Otras acciones operativas (OOC) que afectan la exposición medioambiental.</p>	
<p>Uso en interiores/exteriores [OOC3].</p>	
<p>Uso en sistema abierto.</p>	
<p>Proceso basado en agua [OOC12].</p>	
<p>Liberación de fracción al aire, como resultado de uso disperso (solo regional) [OOC7]: 1</p>	
<p>Liberación de fracción hacia aguas residuales, como resultado de uso disperso [OOC8]: 1</p>	
<p>Liberación de fracción al suelo, como resultado de uso disperso (solo regional) [OOC9]: 0.2</p>	

Medios y condiciones vinculados con depuradora municipal de aguas residuales.	
No aplica, no hay liberación a la red de alcantarillado [STP1].	
Medios y condiciones vinculados con el procesamiento externo de desperdicios, a eliminar.	
Procesamiento y reciclaje de desperdicios al exterior, conforme la legislación local/nacional aplicable [ETW3].	
Medios complementarios para el control de entorno, diferentes a los indicados anteriormente.	
No hay	
Sección 3 TBD - Valoración de riesgo	
3.1. Salud	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2. [G29].	
3.2. Medio Ambiente	
La exposición prevista no puede superar los límites vigentes (indicados en sección 8 de la hoja de características), si se aplican las condiciones operativas/medios de gestión de riesgo indicados en sección 2 [G29]. Si fuese necesario, ponderar resultados, para adaptar RCR a las condiciones específicas de uso. El suelo es el factor de riesgo [TCR1f].	
Sección 4 TBD indicaciones para comprobar concordancia con el escenario de exposición	
4.1. Salud	
La herramienta EcetocTra Versión 3.0 se utilizó para estimar la exposición en lugar de trabajo, si no se indica otra cosa, [G21].	
4.2. Medio Ambiente	
Se usó modelo EUSES [EE4].	
Sección 5. Más consejos relativos a buenas prácticas, fuera de la Valoración de Seguridad Química (CSA) en REACH (opcionalmente).	
Atención: Los medios indicados anteriormente, en esta sección no se tomaron en cuenta, durante la valoración de riesgos vinculados con este escenario. Estos medios no son objeto de la obligación determinada en artículo 37 (4) de la directiva REACH.	
Control de exposición de empleado	
Limpieza	Eliminar inmediatamente cualquier vertido o fuga [C&H13]; Llevar guantes resistentes a productos químicos (conforme EN374), realizar un curso de formación especializada [PPE17] usar medios de protección de ojos [PPE26].
Uso de medios de protección personal	<u>Protección de vías respiratorias:</u> Máscaras

	<ul style="list-style-type: none">- No utilizar dos veces máscaras desechables- Las máscaras de uso múltiple deben limpiarse después de cada uso y guardarse en recipiente limpio.- Se recomienda llevar máscaras ≤ 2 horas al día.
Control de exposición del medio ambiente:	
No aplica	