


## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** TARAFEED Cu  
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio
- CAS: 14025-15-1  
CE: 237-864-5  
Index: No aplicable  
REACH: 01-2119963944-23-XXXX
- Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Fertilizante. Uso exclusivo usuario profesional.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3  
Para información detallada sobre el uso específico y seguro del producto, ver anexo
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
ANTONIO TARAZONA, S.L.U.  
AVDA ESPIOCA 50  
46460 SILLA - VALENCIA - ESPAÑA  
Tfno.: 961203738 - Fax: 961202739  
info@antoniotarazona.com  
https://www.antoniotarazona.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\*

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
Atención
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
- Consejos de prudencia:**  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280: Llevar guantes/gafas de protección.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio (CAS: 14025-15-1); Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico (CAS: 150-38-9)
- 2.3 Otros peligros:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## TARAFEEED Cu

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB  
El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

\*\* Cambios respecto la versión anterior



### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia:

**Descripción química:** -.

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5 Index: No aplicable REACH: 01-2119963944-23-XXXX	<b>[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio<sup>(1)</sup></b> Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Atención	Autoclasificada  75 - <100 %
CAS: 150-38-9 CE: 205-758-8 Index: No aplicable REACH: 01-2120792896-30-XXXX	<b>Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico<sup>(2)</sup></b> Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Peligro	Autoclasificada  1 - <2,5 %

<sup>(1)</sup> Componente principal

<sup>(2)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

#### 3.2 Mezclas:

No aplicable

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

##### Por inhalación:

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

##### Por contacto con la piel:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

##### Por contacto con los ojos:

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

##### Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

#### Medios de extinción no apropiados:

No relevante

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

#### Para el personal de emergencia:

Ver sección 8.

#### Información adicional:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## TARAFEED Cu

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 35 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

#### 7.3 Usos específicos finales:

Ver anexo para información detallada sobre manipulación, almacenamiento y usos específicos finales

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	3750 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	1,8 mg/m <sup>3</sup>	No relevante
Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico CAS: 150-38-9 CE: 205-758-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	0,804 mg/m <sup>3</sup>	No relevante	0,402 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5	Oral	No relevante	No relevante	0,375 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	1875 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	0,45 mg/m <sup>3</sup>	No relevante
Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico CAS: 150-38-9 CE: 205-758-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	0,6 mg/m <sup>3</sup>	No relevante	0,3 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC:

Identificación				
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5	STP	65,4 mg/L	Agua dulce	2,95 mg/L
	Suelo	0,21 mg/kg	Agua salada	0,3 mg/L
	Intermitente	1,09 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	No relevante
Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico CAS: 150-38-9 CE: 205-758-8	STP	43 mg/L	Agua dulce	0,44 mg/L
	Suelo	0,157 mg/kg	Agua salada	0,044 mg/L
	Intermitente	1,2 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	34,584 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	3,458 mg/kg

#### 8.2 Controles de la exposición:

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**



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

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.



**B.- Protección respiratoria.**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Uso obligatorio de mascarilla	Mascarilla autofiltrante para partículas		EN 149:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.

**C.- Protección específica de las manos.**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018

**D.- Protección ocular y facial**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**E.- Protección corporal**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo			Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavajos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controles de exposición medioambiental:**

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

**Compuestos orgánicos volátiles:**

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

C.O.V. (Suministro):	0 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Número de carbonos medio:	No relevante
Peso molecular medio:	No relevante

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Sólido
Aspecto:	No determinado
Color:	No determinado
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *

#### Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	No relevante *
Presión de vapor a 20 °C:	No relevante *
Presión de vapor a 50 °C:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

#### Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	No relevante *
Densidad relativa a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *

#### Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

#### Explosividad (Sólido):

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

#### Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente:	No relevante *
-----------------------------	----------------

### 9.2 Otros datos:

#### Información relativa a las clases de peligro físico:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**TARAFEED Cu**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *
<b>Otras características de seguridad:</b>	
Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

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

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

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

**10.2 Estabilidad química:**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

Evitar temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: No relevante
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### Información adicional:

No relevante

#### Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5	DL50 oral	890 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalación	No relevante	
Etilendiamintetraacetato hidrógeno trisódico CAS: 150-38-9 CE: 205-758-8	DL50 oral	1780 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalación	1,5 mg/L (ATEi)	

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

No relevante



**TARAFEED Cu**

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad a largo plazo:**

Identificación	Concentración	Especie	Género
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CAS: 14025-15-1 CE: 237-864-5	NOEC 25,7 mg/L	Danio rerio	Pez
	NOEC 25 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
[[N,N'-etilenbis[N-(carboximetil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprato(2-) de disodio CL50 555 mg/L (96 h) N/A Pez CAS: 14025-15-1 CE50 109 mg/L (48 h) N/A Crustáceo CE: 237-864-5 CE50 662 mg/L (72 h) N/A Alga			

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

No determinado

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No determinado

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
06 10 02*	Residuos que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP6 Toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

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

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

### Seveso III:

No relevante

### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No relevante

### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

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

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

Reglamento nº1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Consejos de prudencia

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H319: Provoca irritación ocular grave.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas y acrónimos:

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 1

Apartado 1 Título del escenario de exposición	
<b>Título</b>	Fabricación
<b>Descriptor de uso</b>	Sector de uso: industrial (SU3, SU8)
	Categorías de proceso: PROC 3, PROC4, PROC 8a, PROC 8b; PROC9, PROC15
	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC1
<b>Procesos, tareas y actividades que comprende</b>	Fabricación. Comprende el reciclado o la recuperación, las transferencias de material, el almacenamiento, el mantenimiento y la carga o descarga (incluidos los vehículos de transporte por carretera y los contenedores de transporte a granel), el muestreo y las actividades de laboratorio relacionadas.
<b>Criterios de exposición GES</b>	<p><u>Trabajadores</u> DNEL (inhalación): 1,8 mg/m<sup>3</sup> DNEL (contacto con la piel): 3.750 mg/kg de peso corporal / día</p> <p>No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p><u>Medio ambiente</u> PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce Exposición a los sedimentos insignificante PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales &gt; 65,4 mg/L</p>
Apartado 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Apartado 2.1 Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto	
<b>Estado físico del producto</b>	Sólido, baja tendencia a la formación de polvo Muy higroscópico Sólido, presión de vapor: << 0,01 Pa Solución acuosa, presión de vapor de la sustancia << 0,01 Pa Exposición solo por aerosoles
<b>Concentración de la sustancia en el producto</b>	> 90,5 - < 99,5 % (peso húmedo)
<b>Cantidades utilizadas</b>	Variables.
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	Comprende la exposición diaria hasta 8 horas.
<b>Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos</b>	No aplicable.
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición de los trabajadores</b>	Se supone que se han implementado las normas básicas oportunas de seguridad e higiene en el trabajo; asegúrese de que los operarios han recibido la formación adecuada para minimizar las exposiciones. Limpie los equipos y la zona de trabajo todos los días. Limpie los vertidos inmediatamente.  Se supone que no se utilizará a más de 20oC sobre la temperatura ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

	Interiores y exteriores.
<b>Escenarios contributivos</b>	Medidas de gestión de riesgos
Debido a las propiedades de irritación ocular de la sustancia: utilice una protección ocular adecuada	
PROC 3 Exposiciones generales. Uso en procesos por lotes cerrados	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
PROC 4 Exposiciones generales. Procesos por lotes (sistemas abiertos)	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8a Exposiciones generales. Instalaciones no especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8b Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 9 Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Llenado de bidones y pequeños contenedores. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 15 Exposiciones generales. Actividades de laboratorio. Pequeña escala. Manual.	No se han identificado medidas específicas.
<b>Apartado 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
La sustancia es una estructura única. No hidrófoba. Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	N/A

Cantidad de uso regional (toneladas/año):	N/A
---	-----

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	N/A
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	N/A
Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	N/A
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
<b>Tipo de emisión</b>	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	10
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10
Caudal de agua superficial receptora (m <sup>3</sup> /d):	1,80E+04
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos o cerrados. Proceso con agua.	
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.	
<b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.	
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /d): 2.000	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.	
<b>Apartado 3 Estimación de la exposición</b>	
<b>3.1. Salud</b>	
No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.	

**3.2. Medio ambiente**

No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 2

Apartado 1		Título del escenario de exposición	
Título	Distribución y formulación		
Descriptor de uso	Sector de uso: industrial (SU3), SU10		
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15		
	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC2, ERC3		
Procesos, tareas y actividades que comprende	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia (incluidos los bidones y los contenedores pequeños) y sus preparados, por lotes o en procesos continuos, incluido el almacenamiento, las transferencias de material, la mezcla, la elaboración de comprimidos, la compresión, la formación de granulados, la extrusión, el envasado y el muestreo a pequeña o gran escala y las actividades de laboratorio. Carga (incluida la carga de buques o barcasas marítimos, de contenedores ferroviarios, de vehículos de transporte por carretera y de GRG), incluida la distribución.		
Criterios de exposición GES	<p><u>Trabajadores</u> DNEL (inhalación): 1,8 mg/m<sup>3</sup> DNEL (contacto con la piel): 3.750 mg/kg de peso corporal / día</p> <p>No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p><u>Medio ambiente</u></p> <p>PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce Exposición a los sedimentos insignificante PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales &gt; 65,4 mg/L</p>		
Apartado 2		Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Apartado 2.1		Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto			
Estado físico del producto	Sólido, baja tendencia a la formación de polvo Muy higroscópico Sólido, presión de vapor: << 0,01 Pa Solución acuosa, presión de vapor de la sustancia << 0,01 Pa Exposición solo por aerosoles		
Concentración de la sustancia en el producto	Comprende el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100 %.		
Cantidades utilizadas	Varían entre mililitros (muestreo) y metros cúbicos (transferencias de material).		
Frecuencia y duración del uso	Comprende la exposición diaria hasta 8 horas.		
Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos	No aplicable.		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<p><b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición de los trabajadores</b></p>	<p>Se supone que se han implementado las normas básicas oportunas de seguridad e higiene en el trabajo; asegúrese de que los operarios han recibido la formación adecuada para minimizar las exposiciones. Limpie los equipos y la zona de trabajo todos los días. Limpie los vertidos inmediatamente.</p> <p>Se supone que no se utilizará a más de 20oC sobre la temperatura ambiente.</p> <p>Interiores y exteriores.</p>
<p><b>Escenarios contributivos</b></p>	<p><b>Medidas de gestión de riesgos</b></p>
<p>Debido a las propiedades de irritación ocular de la sustancia: utilice una protección ocular adecuada.</p>	
<p>PROC 1 Exposiciones generales (sistemas cerrados). Proceso continuo.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.</p>
<p>PROC 2 Exposiciones generales. Proceso continuo. Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.</p>
<p>PROC 3 Exposiciones generales. Uso en procesos por lotes cerrados</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.</p>
<p>PROC 4 Exposiciones generales. Procesos por lotes (sistemas abiertos).</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>
<p>PROC 5 Exposiciones generales. Procesos por lotes. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos).</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>
<p>PROC 8a Exposiciones generales. Instalaciones no especializadas. Transferencias de material.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>
<p>PROC 8b Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Transferencias de material.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>

<p>PROC 9 Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Llenado de bidones y</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones:</p>
--	--

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

pequeños contenedores. Transferencias de material.	Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 13 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Operaciones de inmersión y vertido.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 14 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Producción o preparación de artículos mediante elaboración de comprimidos, compresión, extrusión o formación de granulados.	No se han identificado medidas específicas.
PROC 15 Exposiciones generales. Actividades de laboratorio. Pequeña escala. Manual.	No se han identificado medidas específicas.
<b>Apartado 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
La sustancia es una estructura única. No hidrófoba. Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.	
<b>Adición de quelatos a formulaciones líquidas: uso agrícola.</b>	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	989
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	989
Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	0,29
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	2,87E+03
Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	287
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
<b>Tipo de emisión</b>	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	100
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10
Caudal de agua superficial receptora (m3/d):	1,80E+04

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:**

Uso en interiores o exteriores.  
Uso en sistemas abiertos o cerrados.  
Proceso con agua.

**Parte de emisiones a la atmósfera debido a los**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	0,025
Parte del vertido a las aguas residuales debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	0,02
Parte del vertido al suelo debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	1,00E-04
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.	
<b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.	
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /d): 2.000	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.	
<b>Adición de quelatos a formulaciones sólidas: uso agrícola.</b>	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	989
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	989
Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	0,145
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	1,43E+03
Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	143

<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Tipo de emisión	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	100
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Caudal de agua superficial receptora (m <sup>3</sup> /d):	1,80E+04
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos o cerrados. Proceso con agua.	
<b>Parte de emisiones a la atmósfera debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	0,3
<b>Parte del vertido a las aguas residuales debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	2,00E-03
<b>Parte del vertido al suelo debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	1,00E-03
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.	
<b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.	
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /d): 2.000	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.	

<b>Adición de quelatos a formulaciones líquidas: uso no agrícola.</b>	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	10
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	10
Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	1
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	1.000

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	10
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
<b>Tipo de emisión</b>	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	10
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10
Caudal de agua superficial receptora (m3/d):	1,80E+04
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos o cerrados. Proceso con agua.	
<b>Parte de emisiones a la atmósfera debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	0,025
<b>Parte del vertido a las aguas residuales debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	0,02
<b>Parte del vertido al suelo debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	1,00E-04
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.	
<b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.	
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.	

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d): 2.000
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.
<b>Adición de quelatos a formulaciones sólidas: uso no agrícola.</b>
<b>Cantidades utilizadas</b>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	10
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	10
Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	1
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	1.000
Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	10
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
<b>Tipo de emisión</b>	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	10
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10
Caudal de agua superficial receptora (m3/d):	1,80E+04
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos o cerrados. Proceso con agua.	
<b>Parte de emisiones a la atmósfera debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	0,3
<b>Parte del vertido a las aguas residuales debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	2,00E-03
<b>Parte del vertido al suelo debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):</b>	1,00E-03

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.
<b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d): 2.000
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<p><b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.</p>
<p><b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.</p>
<p><b>Apartado 3 Estimación de la exposición</b></p>
<p><b>3.1. Salud</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.</p>
<p><b>3.2. Medio ambiente</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2. Formulaciones líquidas: Riesgo de exposición medioambiental a través del agua dulce. Riesgo de exposición medioambiental a través del agua marina. Formulaciones sólidas: Riesgo de exposición medioambiental a través del suelo.</p>

**ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 3**

Apartado 1	Título del escenario de exposición
<b>Título</b>	Uso industrial en formulación no destinada a la pulverización.
<b>Descriptor de uso</b>	Sector de uso: industrial (SU3), SU15, SU17
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13
	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC 4, 5, 6a hasta 6d, 7
<b>Procesos, tareas y actividades que comprende</b>	Comprende el uso en todo tipo de aplicaciones de formulaciones no destinadas a la pulverización, incluida la entrada de material, el almacenamiento, la preparación y transferencia, la aplicación con un paño, la aplicación por inmersión, la limpieza de los equipos, el mantenimiento y las actividades de laboratorio.
<b>Criterios de exposición GES</b>	<p><u>Trabajadores</u> DNEL (inhalación): 1,8 mg/m<sup>3</sup> DNEL (contacto con la piel): 3.750 mg/kg de peso corporal / día</p> <p>No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p><u>Medio ambiente</u> PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce Exposición a los sedimentos insignificante PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales &gt; 65,4 mg/L</p>
<b>Apartado 2</b>	<b>Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
<b>Apartado 2.1</b>	<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Características del producto	
Estado físico del producto	Sólido, baja tendencia a la formación de polvo Muy higroscópico Sólido, presión de vapor: << 0,01 Pa Solución acuosa, presión de vapor de la sustancia << 0,01 Pa Exposición solo por aerosoles
Concentración de la sustancia en el producto	Comprende el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100 %.
Cantidades utilizadas	Varían entre mililitros (muestreo) y metros cúbicos (transferencias de material).
Frecuencia y duración del uso	Comprende la exposición diaria hasta 8 horas.
Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos	No aplicable

Otras condiciones operativas que afecten a la exposición de los trabajadores	Se supone que se han implementado las normas básicas oportunas de seguridad e higiene en el trabajo; asegúrese de que los operarios han recibido la formación adecuada para minimizar las exposiciones. Limpie los equipos y la zona de trabajo todos los días. Limpie los vertidos inmediatamente.  Se supone que no se utilizará a más de 20oC sobre la temperatura ambiente.  Interiores y exteriores.
Escenarios contributivos	Medidas de gestión de riesgos
Debido a las propiedades de irritación ocular de la sustancia: utilice una protección ocular adecuada.	
PROC 1 Exposiciones generales (sistemas cerrados). Proceso continuo.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
PROC 2 Exposiciones generales. Proceso continuo. Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
PROC 3 Exposiciones generales. Uso en procesos por lotes cerrados	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 4 Exposiciones generales. Procesos por lotes (sistemas abiertos)	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 5 Exposiciones generales. Procesos por lotes.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Operaciones de mezclado (sistemas abiertos).	caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8a Exposiciones generales. Instalaciones no especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8b Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.

PROC 9 Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Llenado de bidones y pequeños contenedores. Transferencia de materiales.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 13 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Operaciones de inmersión y vertido.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.

**Apartado 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

La sustancia es una estructura única.  
No hidrófoba.  
Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.

**Cantidades utilizadas**

Parte de la cantidad de la UE utilizada en la región:	10
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	10
Parte de la cantidad regional utilizada de manera local:	0,117
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	58,5
Cantidad anual en el emplazamiento (toneladas/año):	1

**Frecuencia y duración del uso**

<b>Tipo de emisión</b>	Emisión continua.
Días de emisión (días/año):	20

**Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:**

Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	10
Caudal de agua superficial receptora (m3/d):	1,80E+04

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:**

Uso en interiores o exteriores.  
Uso en sistemas abiertos o cerrados.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Proceso con agua.	
Parte de emisiones a la atmósfera debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	1
Parte del vertido a las aguas residuales debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	1
Parte del vertido al suelo debido a los procesos (emisiones iniciales antes de las RMM):	5,00E-02

<p><b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para evitar emisiones:</b> Gestión del riesgo. Las prácticas comunes varían según los emplazamientos, por tanto se han utilizado estimaciones conservadoras de las emisiones de los procesos.</p>
<p><b>Condiciones y medidas técnicas en el emplazamiento para reducir o limitar emisiones a la atmósfera y vertidos al suelo o a las aguas:</b> Atmósfera: no son necesarios controles de emisiones a la atmósfera; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %. Aguas residuales: si se vierte a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no se necesita ningún tratamiento de aguas residuales. Suelo: no es necesario el control de vertidos al suelo; la eficiencia de eliminación necesaria es del 0 %.</p>
<p><b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones desde el emplazamiento:</b> Evitar emisiones al medio ambiente de conformidad con los requisitos reglamentarios.</p>
<p><b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipal.</b> Porcentaje estimado de eliminación de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas: 0 %. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/d): 2.000</p>
<p><b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.</p>
<p><b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.</p>
<p><b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.</p>
<p><b>Apartado 3 Estimación de la exposición</b></p>
<p><b>3.1. Salud</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.</p>
<p><b>3.2. Medio ambiente</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2. Riesgo de exposición medioambiental a través del agua dulce. Riesgo de exposición medioambiental a través del agua marina.</p>

**ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 4**

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Apartado 1		Título del escenario de exposición	
Título	Uso profesional en formulaciones para pulverización (categoría de baja tendencia a la formación de polvo o de aerosoles).		
Descriptor de uso	Sector de uso: profesional (SU22), SU1, SU10, SU24		
	Categorías de proceso: PROC 11		
Procesos, tareas y actividades que comprende	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC8a hasta f, ERC9		
	Comprende el uso del producto en formulaciones para pulverización, incluido el pesaje, las operaciones de transferencia y la aplicación por pulverización tanto automática como manual.		
Criterios de exposición GES	<u>Trabajadores</u> DNEL (inhalación): 1,8 mg/m <sup>3</sup> DNEL (contacto con la piel): 3.750 mg/kg de peso corporal / día  No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.		
	<u>Medio ambiente</u> PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce Exposición a los sedimentos insignificante PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales > 65,4 mg/L		
Apartado 2		Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Solo comprende la pulverización a baja presión (gotas grandes [lluvial]).			
Apartado 2.1		Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto			
Estado físico del producto	Sólido, baja tendencia a la formación de polvo Muy higroscópico Sólido, presión de vapor: << 0,01 Pa Solución acuosa, presión de vapor de la sustancia << 0,01 Pa Exposición solo por aerosoles		
Concentración de la sustancia en el producto	Comprende el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100 %.		
Cantidades utilizadas	Varían entre mililitros (muestreo) y metros cúbicos (transferencias de material).		
Frecuencia y duración del uso	Comprende la exposición diaria hasta 8 horas.		
Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos	No aplicable		
Otras condiciones operativas que afecten a la exposición de los trabajadores	Se supone que se han implementado las normas básicas oportunas de seguridad e higiene en el trabajo; asegúrese de que los operarios han recibido la formación adecuada para minimizar las exposiciones. Limpie los equipos y la zona de trabajo todos los días. Limpie los vertidos inmediatamente.  Se supone que no se utilizará a más de 20oC sobre la temperatura ambiente.  Interiores y exteriores.		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Escenarios contributivos	Medidas de gestión de riesgos
Debido a las propiedades de irritación ocular de la sustancia: utilice una protección ocular adecuada	
PROC 11  Exposiciones generales (sistemas abiertos). Pulverización.	<u>Trabajadores profesionales</u> No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones : Evite las salpicaduras.
<b>Apartado 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
La sustancia es una estructura única. No hidrófoba. Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	0,54
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
<b>Tipo de emisión</b>	Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año):	365
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	100
Caudal de agua superficial receptora (m3/d): 18.000	
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos. Proceso con agua.	
<b>Parte de vertido a las aguas superficiales debido al amplio uso dispersivo: 1</b>	
<b>Parte de vertido al suelo agrícola debido al amplio uso dispersivo (solo regional): 1</b>	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.	
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.	

<b>Apartado 3 Estimación de la exposición</b>
<b>3.1. Salud</b>
No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.
<b>3.2. Medio ambiente</b>
No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2. Riesgo de exposición medioambiental a través del suelo.

ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 5

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

**ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 5**

Apartado 1 Título del escenario de exposición	
<b>Título</b>	Uso profesional en formulación no destinada a la pulverización.
<b>Descriptor de uso</b>	Sector de uso: profesional (SU22), SU0 (todos)
	Categorías de proceso: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC5, ERC8a hasta f, ERC9a, ERC9b.
<b>Procesos, tareas y actividades que comprende</b>	Comprende el uso en todo tipo de aplicaciones de formulaciones no destinadas a la pulverización, incluida la entrada de material, el almacenamiento, la preparación y transferencia, la aplicación con rodillo, brocha o paño, la aplicación por inmersión, la limpieza de los equipos, el mantenimiento y las actividades de laboratorio.
<b>Criterios de exposición GES</b>	<p><u>Trabajadores</u> DNEL (inhalación): 1,8 mg/m<sup>3</sup> DNEL (contacto con la piel): 3.750 mg/kg de peso corporal / día</p> <p>No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p><u>Medio ambiente</u> PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce Exposición a los sedimentos insignificante PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales &gt; 65,4 mg/L</p>
Apartado 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	
Apartado 2.1 Control de la exposición de los trabajadores	
Características del producto	
Estado físico del producto	Sólido, baja tendencia a la formación de polvo Muy higroscópico Sólido, presión de vapor: << 0,01 Pa Solución acuosa, presión de vapor de la sustancia << 0,01 Pa Exposición solo por aerosoles
Concentración de la sustancia en el producto	Comprende el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 100 %.
Cantidades utilizadas	Varían entre mililitros (muestreo) y metros cúbicos (transferencias de material).
Frecuencia y duración del uso	Comprende la exposición diaria hasta 8 horas.
Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos	No aplicable

<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición de los</b>	Se supone que se han implementado las normas básicas oportunas de seguridad e higiene en el trabajo; asegúrese de que los operarios han recibido la formación adecuada para minimizar las exposiciones. Limpie los equipos y la zona de trabajo todos los días. Limpie los vertidos inmediatamente.
--	---

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

trabajadores	Se supone que no se utilizará a más de 20oC sobre la temperatura ambiente.  Interiores y exteriores.
<b>Escenarios contributivos</b>	Medidas de gestión de riesgos
Debido a las propiedades de irritación ocular de la sustancia: utilice una protección ocular adecuada.	
PROC 1 Exposiciones generales (sistemas cerrados). Proceso continuo.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
PROC 2 Exposiciones generales. Proceso continuo. Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
PROC 3 Exposiciones generales. Uso en procesos por lotes cerrados	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Asegúrese de que el sistema está cerrado. Despeje las líneas de transferencia antes del desacoplamiento. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 4 Exposiciones generales. Procesos por lotes (sistemas abiertos).	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 5 Exposiciones generales. Procesos por lotes. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos).	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice sistemas de manipulación de producto a granel o semigranel. Utilice bombas de caña. Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8a Exposiciones generales. Instalaciones no especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 8b Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Utilice bombas de caña; vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.
PROC 9 Exposiciones generales. Instalaciones especializadas. Llenado de bidones y pequeños contenedores. Transferencias de material.	No se han identificado medidas específicas.  Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<p>PROC 10 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Aplicación con rodillo o con brocha. Limpieza y mantenimiento de los equipos.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Utilice herramientas con mangos largos siempre que sea posible. Evite las salpicaduras.</p>				
<p>PROC 13 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Operaciones de inmersión y vertido.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>				
<p>PROC 14 Exposiciones generales (sistemas abiertos). Producción o preparación de artículos mediante elaboración de comprimidos, compresión extrusión o formación de granulados.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>				
<p>PROC 15 Exposiciones generales. Actividades de laboratorio. Pequeña escala. Manual.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Vacíe y enjuague el sistema antes de interrumpir el uso del equipo o de realizar su mantenimiento.</p>				
<p>PROC 19 Exposiciones generales. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Manual.</p>	<p>No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Recomendaciones: Sítuese de espaldas al viento y manténgase a una distancia de la fuente.</p>				
<p><b>Apartado 2.2 Control de la exposición medioambiental</b></p>					
<p><b>Características del producto</b></p> <p>La sustancia es una estructura única. No hidrófoba. Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.</p>					
<p><b>Cantidades utilizadas</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):</td> <td>0,54</td> </tr> </table>		Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	0,54		
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	0,54				
<p><b>Frecuencia y duración del uso</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de emisión</td> <td>Uso dispersivo.</td> </tr> <tr> <td>Días de emisión (días/año):</td> <td>365</td> </tr> </table>		Tipo de emisión	Uso dispersivo.	Días de emisión (días/año):	365
Tipo de emisión	Uso dispersivo.				
Días de emisión (días/año):	365				

<p><b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b></p>	
Factor de dilución en agua dulce local:	10
Factor de dilución en agua marina local:	100
<p>Caudal de agua superficial receptora (m3/d): 18.000</p>	
<p><b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b></p> <p>Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos. Proceso con agua.</p>	
<p><b>Parte de vertido a la atmósfera debido al amplio uso dispersivo (solo regional) : 1</b></p>	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<b>Parte del vertido a las aguas residuales debido al amplio uso dispersivo::</b> 1
<b>Parte de vertido al suelo debido al amplio uso dispersivo (solo regional) :</b> 0,2
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.
<b>Apartado 3 Estimación de la exposición</b>
<b>3.1. Salud</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2.
<b>3.2. Medio ambiente</b> No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2. Riesgo de exposición medioambiental a través del suelo.

**ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 6**

Apartado 1	Título del escenario de exposición
<b>Título</b>	Uso por los consumidores en productos no destinados a la pulverización
<b>Descriptor de uso</b>	Sector de uso: uso por los consumidores (SU21)
	Categoría de producto: PC12 (fertilizantes), PC9a (revestimientos, pinturas, rellenos, masillas), PC9b (arcilla de modelado).
	Categorías de emisión al medio ambiente: ERC8a hasta f; ERC9a y 9b
<b>Procesos, tareas y actividades que comprende</b>	Actividades en las que no se forman aerosoles, por ejemplo: Actividades que impliquen verter y remover líquidos (por ejemplo, un fertilizante) Actividades que impliquen extender líquidos viscosos sobre pequeñas o grandes superficies (por ejemplo, pintura). Actividades que impliquen extender y modelar productos adherentes (por ejemplo, rellenos y masillas). Modelado de productos muy adherentes (por ejemplo, arcilla de modelado).
<b>Criterios de exposición GES</b>	<u>Población general</u> DNEL (inhalación): 0,45 mg/m3 DNEL (contacto con la piel): 1.850 mg/kg de peso corporal / día  No clasificado como carcinógeno de grupo 1 o 2, ni mutágeno, ni tóxico para la reproducción. No clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico, ni como muy persistente y muy bioacumulable.  <u>Medio ambiente</u> PNEC agua 2,95 mg/L PNEC agua marina 0,295 mg/L PNEC sedimento en agua dulce insignificante Exposición a los sedimentos PNEC sedimento Exposición a los sedimentos insignificante PNEC suelo 0,187 mg/kg PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales > 65,4 mg/L

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



TARAFEED Cu

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<b>Apartado 2</b>		<b>Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
<b>Apartado 2.1</b>		<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>
<b>Características del producto</b>	No hay restricciones, siempre que no se formen aerosoles.	
Estado físico del producto	Líquido (fertilizante), líquido viscoso (pinturas, revestimientos, etc.) o productos adherentes (rellenos, masillas, arcilla de modelado)	
Concentración de la sustancia en el producto	No hay restricciones, siempre que no se formen aerosoles.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	No hay restricciones, siempre que no se formen aerosoles.	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	No hay restricciones, siempre que no se formen aerosoles.	
<b>Factores humanos a los que no afecta la gestión de riesgos</b>	<u>Valor por omisión:</u> 60 kg (adultos) 8,7 kg (niños [10,5 meses])	
<b>Medidas organizativas</b>	No son necesarias	

<b>para evitar o limitar las emisiones, la dispersión y la exposición</b>		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud.</b>	No son necesarias	
<b>Escenarios contributivos</b>	Medidas de gestión de riesgos	
Método de evaluación de la exposición	Ninguno La exposición no se ha evaluado ya que, debido a la bajísima presión de vapor (sólido) y a la absorción cutánea insignificante, se ha supuesto que no tiene lugar exposición alguna, siempre que no se formen aerosoles.	
<b>Apartado 2.2</b>		<b>Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>		
La sustancia es una estructura única. No hidrófoba. Inherentemente biodegradable, no cumple los criterios.		
<b>Cantidades utilizadas</b>		
Cantidad máxima diaria en el emplazamiento (kg/día):	0,54	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>		
<b>Tipo de emisión</b>	Uso dispersivo.	
Días de emisión (días/año):	365	
<b>Factores medioambientales a los que no afecta la gestión de riesgos:</b>		
Factor de dilución en agua dulce local:	10	
Factor de dilución en agua marina local:	100	
Caudal de agua superficial receptora (m3/d): 18.000		
<b>Otras condiciones operativas que afecten a la exposición medioambiental:</b> Uso en interiores o exteriores. Uso en sistemas abiertos. Proceso con agua.		
<b>Parte del vertido a la atmósfera debido al amplio uso dispersivo (solo regional): 1</b>		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

<b>Parte del vertido a las aguas residuales debido al amplio uso dispersivo: : 1</b>
<b>Parte del vertido al suelo debido al amplio uso dispersivo (solo regional):: 0,2</b>
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para su eliminación.</b> El tratamiento y la eliminación externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos:</b> La recuperación y el reciclado externos de residuos deberán cumplir las normativas locales o nacionales aplicables.
<b>Otras medidas de control medioambiental además de las anteriores:</b> Ninguna.
<b>Apartado 3                      Estimación de la exposición</b>
<b>3.1. Salud</b>
El Log Kow del producto es 4 y el peso molecular es 398. Por tanto, la absorción cutánea es insignificante.

<p>El producto en estado sólido tiene una presión de vapor muy baja (no detectable), es muy higroscópico y no presenta tendencia a la formación de polvo. La exposición por inhalación solo es relevante cuando se generan aerosoles de partículas de menos de 100 micrómetros. En condiciones normales de uso, no es probable la formación de aerosoles.</p> <p>Resumen: La exposición por inhalación es insignificante ya que el producto tiene una presión de vapor muy baja. La exposición cutánea no se considera relevante ya que los quelatos presentan una absorción cutánea insignificante y el producto no es irritante para la piel. El producto no está clasificado como causante de efectos agudos</p> <p><u>Fertilizante</u> El producto es un oligoelemento (micronutriente) de los fertilizantes. La concentración de la sustancia es &lt;&lt; 0,1 %. En usos domésticos, el fertilizante se deberá remover previamente para su disolución y después se deberá verter en la tierra alrededor de las plantas. No es probable que se formen aerosoles absorbibles por inhalación. Pueden producirse salpicaduras, pero no causarán absorción cutánea.</p> <p><u>Revestimientos y pinturas</u> El producto se utiliza en revestimientos y pinturas (solución viscosa). Durante la aplicación (mediante rodillo o brocha), no es probable que se generen aerosoles absorbibles por inhalación. Sin embargo, pueden producirse salpicaduras, aunque no causarán absorción cutánea.</p> <p><u>Arcilla de modelado</u> La arcilla es un producto muy adherente. Durante el modelado manual no se espera que se produzca la formación de aerosoles. Sin embargo, es posible el contacto, aunque no se producirá absorción.</p>
<b>3.2. Medio ambiente</b>
No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (indicados en el apartado 8 de la ficha de datos de seguridad) si se implementan las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos indicadas en el apartado 2. Riesgo de exposición medioambiental a través del suelo.