

Versión: 08

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 07

Fecha de emisión: 12/06/2018

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

#### Nombre comercial



#### Nombre químico de la sustancia:

Amino(hidroxy)methaniminium hydrogen sulfate

#### Número de índice

-

#### Número EC

244-343-6

#### Número CAS

21351-39-3

#### Número de Registro REACH

01-2119782904-26-XXXX

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

#### Usos identificados

Agricultura: fertilizante

Ver también el apartado de escenarios de exposición.

#### Usos desaconsejados

No se han identificado

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

ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: [fds@ascenza.com](mailto:fds@ascenza.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

ASCENZA PRODUCTOS PARA AGRICULTURA, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Lesiones oculares graves 1; H318

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

Corrosivo para los metales categoría 1; H290

### Principales efectos adversos para la salud humana

Provoca lesiones oculares graves.

### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Producto no clasificado por sus efectos sobre el medio ambiente.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Palabra de advertencia

PELIGRO

### Pictograma



### Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

### Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en su envase original  
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.  
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

### Información suplementaria

No aplica

## 2.3. Otros peligros

El producto no cumple los criterios PBT/mPmB.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(1)</sup>	Nº registro REACH
Amino(hidroxy)methaniminium hydrogen sulfate	21351-39-3	244-343-6	-	Eye Dam. 1; H318 Corr. Met. 1; H290	01-2119782904-26

(1) El texto completo de las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación:**

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados****Inhalación**

No se prevén acontecimientos adversos.

**Contacto con la piel**

No irritante.

**Contacto con los ojos**

Riesgo de lesiones oculares graves.

**Ingestión**

Irritación de la mucosa gastrointestinal.

**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:**

Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente alrededor.

**Medios de extinción no apropiados:**

Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono y nitrógeno).

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

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

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegurar una adecuada ventilación.  
No respirar los vapores.  
Utilizar equipo de protección personal.  
Ver también Sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

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

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.  
Neutralizar con 90-95% H<sub>2</sub>O + 5-10% NaCO<sub>3</sub> + 0,2-2% de detergente.  
Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, fijador de ácidos, fijador universal, o algún absorbente no combustible).  
Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.  
No mezclar con otros materiales de desecho.  
Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.  
Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.  
Utilizar equipo de protección personal.  
Asegurar una adecuada ventilación.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
No diluir en agua.  
Conservar el producto en su envase original.  
Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.  
Lavar la ropa usada antes de volver a utilizarla.

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

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.  
Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  
No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.  
No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.  
Mantener a temperaturas entre 0°C y 35°C. Evitar temperaturas superiores a 80°C: Degradación química.  
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Versión: 08

Fecha de Emisión: 12/06/2018

### 7.3. Usos específicos finales

Agricultura: Fertilizante.  
Ver anexo de escenarios de exposición.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites nacionales de exposición

No se han establecido límites de exposición profesional para esta sustancia.

#### Escenarios de exposición (DNEL)

##### DNEL para los trabajadores:

3,059 mg/kg pc/día (exposición cutánea)  
2,697 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)

##### DNEL para la población general:

1,53 mg/kg pc/día (exposición cutánea)  
0,665 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)  
1,53 mg/kg pc/día (exposición oral)

#### Concentraciones previstas sin efectos (PNEC):

##### PNEC agua:

No hay datos - toxicidad acuática poco probable.

##### PNEC sedimento:

No se prevé exposición. PNEC suelo: No hay exposición del suelo previsto.

##### PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales:

92 mg/L.

##### PNEC oral (intoxicación secundaria):

No hay potencial de bioacumulación.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.  
Asegurarse de una ventilación adecuada.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

##### Protección de las manos:

Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes impermeables. Guantes resistentes a disolventes.

##### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

### Protección de la piel y el cuerpo:

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración del producto en el lugar de trabajo.

### Medidas de higiene:

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto:	Líquido
Color:	Verde - amarillo
Umbral olfativo:	No disponible
Olor:	Inodoro
pH:	0
Punto de fusión/Punto de congelación:	< -150°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	140°C a 1013 hPa
Punto inflamación:	> 125°C
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	900 Pa a 25°C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1,5 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad(es):	10 g/l a 20°C (en agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	-1,73
Temperatura de auto-inflamación:	> 656°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Información no disponible.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

Versión: 08

Fecha de Emisión: 12/06/2018

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Carbonatos  
Agentes oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****11.1.1. Sustancia****Toxicidad aguda:**

Toxicidad por ingestión: DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg pc (Rata, OECD 423)  
Toxicidad cutánea: DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg pc (Rata, OECD 402)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión / irritación cutánea:**

No irritante (test en conejo, OECD 404).  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves / irritación:**

Irritante (in vitro) (estudio HET-CAM).  
Conclusión: Lesiones oculares graves Categoría 1

**Sensibilización cutánea:**

No sensibilizante (Ratón, Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA), OECD 429).  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:**

No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad:**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición única:**

No se prevén acontecimientos adversos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – Exposición repetida:**

No se prevén acontecimientos adversos

**Peligro por aspiración:**

No hay datos disponibles.

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

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

El producto se degrada fácilmente en el medio ambiente. Los productos de degradación se han considerado en la evaluación de la toxicidad acuática y estas son las conclusiones:

El producto no es tóxico para los peces.

El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos.

El producto no es tóxico para las algas acuáticas.

El producto no tiene un efecto inhibitor sobre los microorganismos de las aguas residuales.

**Toxicidad en sedimento**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre**

No hay datos disponibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no es bioacumulable (Log Pow = -1,73).

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es totalmente soluble en agua.

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

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

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

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones vigentes.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

ADR/RID: UN 1760

IMDG: UN 1760

IATA: UN 1760

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR/RID**

LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v)



Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

Otros datos:

Código de túnel: (E)  
Código de clasificación: C9  
Etiquetas: 8  
Marcas: No aplica  
Número IP: 80  
Exención (LQ) envase interior, hasta un máximo de 5 l.  
Exención (LQ) bulto hasta un máximo de 30 kg

**IMDG**

LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros datos:

Etiquetas: 8  
Marcas: No aplica  
FEm: F-A, S-B  
Estiba: Categoría A. Apartado de lugares habitables.

**IATA**

LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros datos:

Etiquetas: Corrosivo (7.3.P)  
Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y818, 818  
Instrucción de embalaje en Aeronave de carga: 820

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase ADR: 8  
Clase OMI/IMDG: 8  
Clase ICAO/IATA: 8

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID: III  
IMDG: III  
IATA: III

**14.5. Peligros para el medioambiente**

Peligroso para el medio ambiente: no  
CONTAMINANTE DEL MAR: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No disponible.

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.  
 Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.  
 Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.  
 Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
 Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.  
 Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
 Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).  
 Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)  
 Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 08; Reemplaza: 07  
 Cambios realizados: Cambios en secciones 1 y 3.  
 Versión: 07; Reemplaza: 06  
 Cambios realizados: Cambios en secciones 1, 2, 3, 9 y 15. Actualización de la clasificación toxicológica.  
 Versión: 06; Reemplaza: 05  
 Cambios realizados: Cambio de formato.  
 Sección 1, punto 1.1 Identificador del producto  
 Sección 2, punto 2.1 Clasificación de la sustancia según DE 67/548/CEE.  
 Sección 2, punto 2.3 Otros peligros  
 Sección 3, punto 3.1 Composición de la sustancia.  
 Sección 4, punto 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados.  
 Sección 4, punto 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales.  
 Sección 5, punto 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.  
 Adición del Anexo 1: Escenarios de exposición.  
 Versión 05; Reemplaza: 04.  
 Cambios realizados: Sección 2, punto 2.2 Elementos de la etiqueta  
 Sección 4, punto 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal
DL <sub>50</sub>	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

RID                      Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.  
FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

### Lista de indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

#### Indicaciones de peligro (Frases H):

H318                      Provoca lesiones oculares graves.

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*

Versión: 08

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza: 07

Fecha de emisión: 12/06/2018

## ANEXO 1: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

### ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 1

1. Título del Escenario de exposición 1	
<b>Título corto:</b>	Fabricación de fertilizantes, incluyendo mantenimiento y limpieza
<b>Medio ambiente:</b>	ERC 1
<b>Trabajadores:</b>	
Uso durante la fabricación (PROC 1)	PROC 1
Uso durante la fabricación (PROC 4)	PROC 4
2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo	
2.1. Control de la exposición ambiental	
<b>Características del producto:</b>	
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Porcentaje de tonelaje utilizado a escala local	= 100 %
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Caudal de agua de la superficie de recepción	>= 1,8E4 m3/d
<b>Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b> N/A	
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:</b>	
Planta depuradora municipal	Sí [Agua: 87,3%]
Velocidad de descarga de la planta depuradora	>= 2E3 m3/d
Aplicación de los lodos de la planta depuradora en suelos agrícolas	Sí
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b> N/A	
2.2. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso durante la fabricación (PROC 1)"	
<b>Características del producto:</b>	
Sustancia en forma de preparado	No
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición:</b>	
Duración de la actividad	1 - 4 horas
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:</b> N/A	
<b>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:</b>	
Uso interior / exterior	Interior
Superficie de piel expuesta	Únicamente una cara de la mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:</b>	
Nivel de contención	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
<b>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:</b>	
Ventilación local	No
Protección respiratoria	No se utiliza protección respiratoria
Protección de manos	Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]
Protección de ojos	Gafas protectoras
Protección de la piel	Ropa protectora adecuada
2.3. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso durante la fabricación (PROC 4)"	
<b>Características del producto:</b>	
Sustancia en forma de preparado	Sí
Concentración de la sustancia en el producto	> 25%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición:</b>	
Duración de la actividad	15 min – 1 hora
<b>Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:</b> N/A	

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:**

Uso interior / exterior	Interior
Superficie de piel expuesta	Dos caras de la mano (480 cm <sup>2</sup> )

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

Nivel de contención	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
---------------------	--

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:**

Ventilación local	Sí
-------------------	----

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

Protección respiratoria	No se utiliza protección respiratoria
Protección de manos	Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]
Protección de ojos	Gafas protectoras
Protección de la piel	Ropa protectora adecuada

**3. Estimación de la exposición**

**3.1. Exposición medioambiental**

Parámetros	Concentración
<b>Agua dulce:</b>	<b>PEC local:</b> 0,627 mg/kg de peso seco
<b>Agua marina:</b>	<b>PEC local:</b> 0,063 mg/kg de peso
<b>Planta de tratamiento de aguas residuales:</b>	<b>PEC local:</b> 1,67 mg/L
<b>Aire:</b>	<b>PEC local:</b> 2,52E-4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suelo agrícola:</b>	<b>PEC local:</b> 0,005 mg/kg de peso seco <b>Concentración local:</b> 0,005 mg/kg de peso seco

**3.2. Exposición indirecta de los seres humanos a través del medio ambiente**

Exposición a través del consumo de alimentos	Dosis diaria estimada a través de la ingesta por exposición local	Concentración en los alimentos por exposición local
<b>Agua potable</b>	0,041 mg/kg de peso corporal/día	1,44 mg/L
<b>Pescado</b>	0,003 mg/kg de peso corporal/día	2,04 mg/kg
<b>Cultivos de hojas</b>	1,61 mg/kg de peso corporal/día	94,1 mg/kg
<b>Cultivos de bulbos, raíces o tubérculos</b>	0,002 mg/kg de peso corporal/día	0,274 mg/kg
<b>Carne</b>	2,2E-5 mg/kg de peso corporal/día	0,005 mg/kg
<b>Leche</b>	4,1E-4 mg/kg de peso corporal/día	0,051 mg/kg

**3.3. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso durante la fabricación (PROC 1)"**

Vía de exposición	Concentración
<b>Inhalación:</b> A largo plazo, Sistémica	0,039 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dérmica:</b> Aguda, Local	-
<b>Dérmica:</b> A largo plazo, Local	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Dérmica:</b> A largo plazo, Sistémica	0,034 mg/kg de peso corporal/día

**3.4. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso durante la fabricación (PROC 4)"**

Vía de exposición	Concentración
<b>Inhalación:</b> A largo plazo, Sistémica	0,655 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dérmica:</b> Aguda, Local	-
<b>Dérmica:</b> A largo plazo, Local	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Dérmica:</b> A largo plazo, Sistémica	0,069 mg/kg de peso corporal/día

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

## ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 2

### 1. Título del Escenario de exposición 2

**Título corto:** Etapa de formulación: Formulación de preparados y/o re-envasado

**Medio ambiente:** ERC 2

**Trabajadores:**

Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 8b) PROC 8b

Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 9) PROC 9

### 2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

**Características del producto:**

**Cantidades utilizadas:**

Porcentaje de tonelaje utilizado a escala local = 100 %

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:**

Caudal de agua de la superficie de recepción  $\geq 1,8E4$  m<sup>3</sup>/d

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** N/A

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:**

Planta depuradora municipal Sí [Agua: 87,3%]

Velocidad de descarga de la planta depuradora  $\geq 2E3$  m<sup>3</sup>/d

Aplicación de los lodos de la planta depuradora en suelos agrícolas Sí

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** N/A

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 8b)"

**Características del producto:**

Sustancia en forma de preparado Sí

Concentración de la sustancia en el producto > 25%

**Frecuencia y duración del uso o exposición:**

Duración de la actividad 1 - 4 horas

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:** N/A

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Uso interior / exterior Interior

Superficie de piel expuesta Dos caras de la mano (480 cm<sup>2</sup>)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:**

Ventilación local Sí

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición:** N/A

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

Protección respiratoria No se utiliza protección respiratoria

Protección de manos Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]

Protección de ojos Gafas protectoras

Protección de la piel Ropa protectora adecuada

#### 2.3. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 9)"

**Características del producto:**

Sustancia en forma de preparado Sí

Concentración de la sustancia en el producto > 25%

**Frecuencia y duración del uso o exposición:**

Duración de la actividad 1 - 4 horas

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:** N/A

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

Uso interior / exterior	Interior
Superficie de piel expuesta	Dos caras de la mano (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:</b>	
Ventilación local	Si
<b>Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición:</b> N/A	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud:</b>	
Protección respiratoria	No se utiliza protección respiratoria
Protección de manos	Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]
Protección de ojos	Gafas protectoras
Protección de la piel	Ropa protectora adecuada

### 3. Estimación de la exposición

#### 3.1. Exposición medioambiental

Parámetros	Concentración
Agua dulce:	<b>PEC local:</b> 0,627 mg/kg de peso seco
Agua marina:	<b>PEC local:</b> 0,063 mg/kg de peso
Planta de tratamiento de aguas residuales:	<b>PEC local:</b> 1,67 mg/L
Aire:	<b>PEC local:</b> 2,52E-4 mg/m <sup>3</sup>
Suelo agrícola:	<b>PEC local:</b> 0,005 mg/kg de peso seco <b>Concentración local:</b> 0,005 mg/kg de peso seco

#### 3.2. Exposición indirecta de seres humanos a través del medio ambiente

Exposición a través del consumo de alimentos	Dosis diaria estimada a través de la ingesta por exposición local	Concentración en los alimentos por exposición local
Agua potable	0,041 mg/kg de peso corporal/día	1,44 mg/L
Pescado	0,003 mg/kg de peso corporal/día	2,04 mg/kg
Cultivos de hojas	1,61 mg/kg de peso corporal/día	94,1 mg/kg
Cultivos de bulbos, raíces o tubérculos	0,002 mg/kg de peso corporal/día	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg de peso corporal/día	0,005 mg/kg
Leche	4,1E-4 mg/kg de peso corporal/día	0,051 mg/kg

#### 3.3. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 8b)"

Vía de exposición	Concentración
Inhalación: A largo plazo, Sistémica	0,589 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica: Aguda, Local	-
Dérmica: A largo plazo, Local	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
Dérmica: A largo plazo, Sistémica	0,069 mg/kg de peso corporal/día

#### 3.4. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso relacionado con la formulación: Manejo y envasado de fertilizantes (PROC 9)"

Vía de exposición	Concentración
Inhalación: A largo plazo, Sistémica	1,964 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica: Aguda, Local	-
Dérmica: A largo plazo, Local	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
Dérmica: A largo plazo, Sistémica	0,069 mg/kg de peso corporal/día

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

### ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 3

#### 1. Título del Escenario de exposición 3

**Título corto:** Uso profesional: Amplio uso dispersivo (exterior)  
SU 1 - Agricultura, silvicultura, pesca

**Medio ambiente:** ERC 8e

**Trabajadores:**

Uso profesional: Amplio uso dispersivo exterior (PROC 8a) PROC 8a

#### 2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo

##### 2.1. Control de la exposición ambiental

**Características del producto:**

**Cantidades utilizadas:**

Amplio uso dispersivo diario < 1 tonelada/día

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo::**

Caudal de agua de la superficie de recepción  $\geq 1,8E4$  m<sup>3</sup>/d

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** N/A

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:**

Planta depuradora municipal Sí [Agua: 87,3%]

Velocidad de descarga de la planta depuradora  $\geq 2E3$  m<sup>3</sup>/d

Aplicación de los lodos de la planta depuradora en suelos agrícolas Sí

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** N/A

##### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso profesional: Amplio uso dispersivo exterior (PROC 8a)"

**Características del producto:**

Sustancia en forma de preparado Sí

Concentración de la sustancia en el producto > 25%

**Frecuencia y duración del uso o la exposición:**

Duración de la actividad 15 min - 1 hora

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:** N/A

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Uso interior / exterior Exterior

Superficie de piel expuesta Dos manos (960 cm<sup>2</sup>)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:**

Ventilación local No

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición:** N/A

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

Protección respiratoria No se utiliza protección respiratoria

Protección de manos Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]

Protección de ojos Gafas protectoras

Protección de la piel Ropa protectora adecuada

#### 3. Estimación de la exposición

##### 3.1. Exposición medioambiental

**Parámetros**

**Concentración**

**Agua dulce:** PEC local: 0,627 mg/kg de peso seco

**Agua marina:** PEC local: 0,063 mg/kg de peso

**Planta de tratamiento de aguas residuales:** PEC local: 1,67 mg/L

**Aire:** PEC local: 2,52E-4 mg/m<sup>3</sup>

**Suelo agrícola:** PEC local: 0,005 mg/kg de peso seco



Versión: 08

Fecha de Emisión: 12/06/2018

Concentración local: 0,005 mg/kg de peso seco

**3.2. Exposición indirecta de seres humanos a través del medio ambiente**

Exposición a través del consumo de alimentos	Dosis diaria estimada a través de la ingesta por exposición local	Concentración en los alimentos por exposición local
Agua potable	0,041 mg/kg de peso corporal/día	1,44 mg/L
Pescado	0,003 mg/kg de peso corporal/día	2,04 mg/kg
Cultivos de hojas	1,61 mg/kg de peso corporal/día	94,1 mg/kg
Cultivos de bulbos, raíces o tubérculos	0,002 mg/kg de peso corporal/día	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg de peso corporal/día	0,005 mg/kg
Leche	4,1E-4 mg/kg de peso corporal/día	0,051 mg/kg

**3.3. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso profesional: Amplio uso dispersivo exterior (PROC 8a)"**

Vía de exposición	Concentración
Inhalación: A largo plazo, Sistémica	1,146 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica: Aguda, Local	-
Dérmica: A largo plazo, Local	0,1 mg/cm <sup>2</sup>
Dérmica: A largo plazo, Sistémica	1,371 mg/kg de peso corporal/día

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

## ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 4

### 1. Título del Escenario de exposición 4

**Título corto:** Uso profesional: Amplio uso dispersivo (interior)  
SU 1 - Agricultura, silvicultura, pesca

**Medio ambiente:** ERC 8b

**Trabajadores:**

Uso profesional: Amplio uso dispersivo interior (PROC 8b) PROC 8b

### 2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

**Características del producto:**

**Cantidades utilizadas:**

Amplio uso dispersivo diario < 1 tonelada/día

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo::**

Caudal de agua de la superficie de recepción >= 1,8E4 m3/d

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** N/A

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:**

Planta depuradora municipal Sí [Agua: 87,3%]

Velocidad de descarga de la planta depuradora >= 2E3 m3/d

Aplicación de los lodos de la planta depuradora en suelos agrícolas Sí

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** N/A

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso profesional: amplio uso dispersivo interior (PROC 8b)"

**Características del producto:**

Sustancia en forma de preparado Sí

Concentración de la sustancia en el producto > 25%

**Frecuencia y duración del uso o la exposición:**

Duración de la actividad 15 min - 1 hora

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:** N/A

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Uso interior / exterior Interior

Superficie de piel expuesta Dos caras de la mano (480 cm2)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:**

Ventilación local Sí

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición:** N/A

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

Protección respiratoria No se utiliza protección respiratoria

Protección de manos Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]

Protección de ojos Gafas protectoras

Protección de la piel Ropa protectora adecuada

### 3. Estimación de la exposición

#### 3.1. Exposición medioambiental

**Parámetros**

**Concentración**

**Agua dulce:** PEC local: 0,627 mg/kg de peso seco

**Agua marina:** PEC local: 0,063 mg/kg de peso

**Planta de tratamiento de aguas residuales:** PEC local: 1,67 mg/L

**Aire:** PEC local: 2,52E-4 mg/m<sup>3</sup>

Versión: 08

Fecha de Emisión: 12/06/2018

**Suelo agrícola:** **PEC local:** 0,005 mg/kg de peso seco  
**Concentración local:** 0,005 mg/kg de peso seco

**3.2. Exposición indirecta de seres humanos a través del medio ambiente**

Exposición a través del consumo de alimentos	Dosis diaria estimada a través de la ingesta por exposición local	Concentración en los alimentos por exposición local
Agua potable	0,041 mg/kg de peso corporal/día	1,44 mg/L
Pescado	0,003 mg/kg de peso corporal/día	2,04 mg/kg
Cultivos de hojas	1,61 mg/kg de peso corporal/día	94,1 mg/kg
Cultivos de bulbos, raíces o tubérculos	0,002 mg/kg de peso corporal/día	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg de peso corporal/día	0,005 mg/kg
Leche	4,1E-4 mg/kg de peso corporal/día	0,051 mg/kg

**3.3. Estimación de la exposición de los trabajadores en "Uso profesional: amplio uso dispersivo interior (PROC 8b)"**

Vía de exposición	Concentración
Inhalación: A largo plazo, Sistémica	0,065 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica: Aguda, Local	-
Dérmica: A largo plazo, Local	0,01 mg/cm <sup>2</sup>
Dérmica: A largo plazo, Sistémica	0,069 mg/kg de peso corporal/día

Versión:	08
Fecha de Emisión:	12/06/2018

## ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 5

### 1. Título del Escenario de exposición 5

**Título corto:** Uso profesional: uso no dispersivo (exterior)  
SU 1 - Agricultura, silvicultura, pesca

**Medio ambiente:** ERC 9b

**Trabajadores:**

Uso profesional: uso no dispersivo exterior (PROC 2) PROC 2

### 2. Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo

#### 2.1. Control de la exposición ambiental

**Características del producto:**

**Cantidades utilizadas:**

Uso dispersivo diario <1 tonelada/día

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo::**

Caudal de agua de la superficie de recepción  $\geq 1,8E4$  m<sup>3</sup>/d

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** N/A

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** N/A

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:**

Planta depuradora municipal Sí [Agua: 87,3%]

Velocidad de descarga de la planta depuradora  $\geq 2E3$  m<sup>3</sup>/d

Aplicación de los lodos de la planta depuradora en suelos agrícolas Sí

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** N/A

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** N/A

#### 2.2. Control de la exposición de los trabajadores en "Uso profesional: uso no dispersivo exterior (PROC 2)"

**Características del producto:**

Sustancia en forma de preparado Sí

Concentración de la sustancia en el producto  $> 25\%$

**Frecuencia y duración del uso o la exposición:**

Duración de la actividad 15 min – 1 hora

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:** N/A

**Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental:**

Uso interior / exterior Exterior

Superficie de piel expuesta Dos caras de la mano (480 cm<sup>2</sup>)

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

Nivel de contención Uso en procesos cerrados, exposición improbable

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:**

Ventilación local No

**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición:** N/A

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

Protección respiratoria No se utiliza protección respiratoria

Protección de manos Guantes protectores resistentes a disolventes que cumplan con la norma EN 374, en combinación con una formación 'básica' de los empleados [EPP16]

Protección de ojos Gafas protectoras

Protección de la piel Ropa protectora adecuada

Protección respiratoria No se utiliza protección respiratoria

### 3. Estimación de la exposición

#### 3.1. Exposición medioambiental

**Parámetros**

**Concentración**

**Agua dulce:** PEC local: 0,627 mg/kg de peso seco

**Agua marina:** PEC local: 0,063 mg/kg de peso

**Planta de tratamiento de aguas residuales:** PEC local: 1,67 mg/L

**Aire:** PEC local: 2,52E-4 mg/m<sup>3</sup>

**Suelo agrícola:** PEC local: 0,005 mg/kg de peso seco

**Concentración local:** 0,005 mg/kg de peso seco

#### 3.2. Exposición indirecta de seres humanos a través del medio ambiente

Versión: 08

Fecha de Emisión: 12/06/2018

<b>Exposición a través del consumo de alimentos</b>	<b>Dosis diaria estimada a través de la ingesta por exposición local</b>	<b>Concentración en los alimentos por exposición local</b>
Agua potable	0,041 mg/kg de peso corporal/día	1,44 mg/L
Pescado	0,003 mg/kg de peso corporal/día	2,04 mg/kg
Cultivos de hojas	1,61 mg/kg de peso corporal/día	94,1 mg/kg
Cultivos de bulbos, raíces o tubérculos	0,002 mg/kg de peso corporal/día	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg de peso corporal/día	0,005 mg/kg
Leche	4,1E-4 mg/kg de peso corporal/día	0,051 mg/kg
<b>3.3. Estimación de la exposición a los trabajadores en "Uso profesional: uso no dispersivo exterior (PROC 2)"</b>		
<b>Vía de exposición</b>	<b>Concentración</b>	
Inhalación: A largo plazo, Sistémica	0,229 mg/m <sup>3</sup>	
Dérmica: Aguda, Local	-	
Dérmica: A largo plazo, Local	0,02 mg/cm <sup>2</sup>	
Dérmica: A largo plazo, Sistémica	0,137 mg/kg de peso corporal/día	