

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Ficha de datos de seguridad del 12/1/2023, Revisión 3

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

##### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial:

Mezcla adhesiva para ecotrap ratas/ecotrap ratas plus/  
ecotrap quadro/quadro box/tavole refill ratas y ratones/  
adhesivo árboles de frutos y productos personalizados.

Código comercial:

P-02004, P-02004B, P-02004G40, P-02004G40B, P-  
02104DIN, P-02004CIN, P-02013B, P-02048A, P-02148DIN  
P-02031, P-02005, P-02053, P-02054, P-02055 y códigos  
personalizados

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

Uso recomendado:

Mezcla adhesiva por la producción de trampas adhesivas para el control de ratas y ratones.

Categoría de productos:

PC1 Adhesivos, sellantes

Usos no recomendados:

Todos los usos no incluidos en los usos identificados.

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

Proveedor:

GEA SRL

Via A. B. Sabin, 31

20019 - Settimo Milanese (MI) - ITALIA

Tel: +39 02 33514890

Fax: +39 02 00665233

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

msds@geaitaly.it

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica:

Teléfono: +34 91 562 04 20 (sólo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Teléfono de emergencia del productor +39 02 33514890 (disponible desde las 9.00 hasta las 18.00, desde el lunes hasta el viernes, solo para asistencia técnica).

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro:

Ninguna

Indicaciones de peligro:

Ninguna

Consejos de prudencia:

Ninguna

Disposiciones especiales:

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Ninguna

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 0.1% - < 0.25%	Ciclohexano	Número Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 REACH No.: 01- 2119463273- 41	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Ninguno

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

Tratamiento:

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Medios de extinción apropiados:

dióxido de carbono

espuma

polvo

Aqua nebulizada

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Chorros de agua de alta presión

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

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

Lavar con abundante agua.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones de higiene en el trabajo:

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 abril 2008, n.81

EU OEL EU Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE.

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

- Tipo OEL: OEL - TWA: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Tipo OEL: TVL-ACGIH - TWA: 344 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Notas: CNS impair

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de protección

Protección de la piel:

Ponerse ropa con mangas largas y calzado de seguridad para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/ CEE y Regulación EN ISO 20344)

Protección de las manos:

Usar guantes de protección.

Protección respiratoria:

Si se supera el umbral (p. ej., TLV-TWA) de la sustancia o de una o varias de las sustancias presentes en el producto, se recomienda llevar una máscara con filtro de tipo A cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en relación con la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En caso de que haya gases o vapores de naturaleza diferente y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.), deberán utilizarse filtros de tipo combinado. El uso de medios de protección respiratoria es necesario en caso de que las medidas técnicas adoptadas no sean suficientes para limitar la exposición del trabajador a los valores umbral considerados. La protección ofrecida por las máscaras sigue siendo limitada. Para seleccionar correctamente el equipo de protección respiratoria, consulte la norma EN 529.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Las emisiones procedentes de procesos de producción, incluidas las procedentes de equipos de ventilación, deben controlarse para garantizar el cumplimiento de la legislación en materia de protección del medio ambiente.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido viscoso	--	--
Color:	Transparente	--	--
Olor:	Característico según el aroma utilizado en las mezclas aromatizadas	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto	N.A.	--	--

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

inicial de ebullición e intervalo de ebullición:			
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	no soluble.	--	--
Solubilidad en aceite:		--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.83-0.93 @ 20°C	--	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--
---------------------------	------	----	----

#### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Viscosidad:	>20.5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)	--	--
Propiedades comburentes:	No oxidante	--	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ciclohexano.

Puede reaccionar con: oxidantes óxido de nitrógeno líquido. Forma mezclas explosivas con: aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el sobrecalentamiento y cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ciclohexano: evitar el contacto con gomas naturales, neopreno, cloruro de polivinilo y polietileno.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica o en caso de incendio se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

#### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

#### Información sobre las vías probables de exposición

Trabajadores: inhalación; contacto con la piel.

Población: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación aire ambiente; contacto con la piel de productos que contengan la sustancia.

#### Efectos inmediatos, retardados y crónicos derivados de la exposición a corto y largo plazo

Es irritante para la piel y las mucosas, y puede ser absorbido por la piel; la acción neurológica puede ocurrir a dosis elevadas y se debe en gran parte a la ciclohexanona, su metabolito.

#### Efectos interactivos

La sustancia puede potenciar los efectos de agentes como el fosfato de tri-cresilo (TOCP).

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Notas: Método equivalente o similar a OECD Guideline 401.

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Notas: Método equivalente o similar a OECD Guideline 402.

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5540 ppm - Duración: 4h - Notas: Método equivalente o similar a OECD Guideline 403.

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

#### 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

#### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 4.53 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales promelas. Método equivalente o similar a OECD Guideline 203.

Parámetro: EC50 - Especies: Crustáceos = 0.9 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna. Método equivalente o similar a OECD Guideline 202.

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 3.4 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata. Método equivalente o similar a OECD Guideline 201.

#### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 0.9 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Pseudokirchneriella subcapitata. Método equivalente o similar a OECD Guideline 201.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 13 - %: 77 - Notas: (OECD Guideline 301 F).

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 13 - %: 77 - Notas: % (OECD Guideline 301 F).

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ciclohexano - CAS: 110-82-7

3.3.44 - Notas: 25°C (hansch C, Leo A and Hoekman D, 1995)

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

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

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Información adicional sobre eliminación:

Los restos del producto tal cuál deben considerarse residuos especiales no peligrosos.

La eliminación debe ser encomendada a una sociedad autorizada al tratamiento de los residuos, de acuerdo con la normativa nacional y eventualmente local.

Por los residuos sólidos considerar la posibilidad de eliminación en un vertedero autorizado.

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

#### ENVASES CONTAMINADOS

Envases contaminados tienen que ser recuperados o eliminados de acuerdo con la normativa nacional para la eliminación de los residuos

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 57

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Ninguna

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8<sup>a</sup> ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla adhesiva para Ecotrap y Tavole Refill

CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

## 1. Título breve del escenario de exposición 3: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	SU 10: Formulación
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados
Actividad	Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencias de materiales, mezcla, tableteado, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Cantidad utilizada	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:	17142 ton(s)/año
	Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1714 ton(s)/año
	Cantidad anual por sitio	1714 ton(s)/año
	Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	300 días / año
Factores medioambientales no influidos por la gestión del riesgo	Otros datos Otra información	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
	Otros datos Otra información	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas	Factor de emisión o de	0,025
PA100476_001	20/146	ES

dadas que afectan a la exposición medioambiental

descarga: Aire	
Factor de emisión o de descarga: Agua	2 .10-4
Factor de emisión o de descarga: Suelo	1 .10-4
Condiciones y medidas técnicas a nivel de procesos para evitar las descargas Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar los vertidos, emisiones al aire y las descargas al suelo Medidas organizativas necesarias para prevenir/limitar las emisiones desde el emplazamiento	Agua  En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, proporcionar la extracción adecuada de las aguas residuales dentro del emplazamiento. ,Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. (Degradación efectividad: 96,6 %)  Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas
	Eficiencia de la degradación	96,6 %
	Tratamiento de lodos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales., El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	Métodos de eliminación.	Prevenir su descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos	Métodos de Recuperación	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 100 hPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.	
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) con potencial para creación de aerosol	Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.(PROC4, PROC5)
	Transferencia de/vertido	Procurar ventilación por extracción en los puntos

	desde los contenedores	donde se produzcan emisiones.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización	Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).(PROC14)
	Llenado de tambos y pequeños envases	Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).(PROC9)
	Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.(PROC8a, PROC8b)

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Medio Ambiente

EUSES. Se ha utilizado ESVOC spERC 2.2.v1 para evaluar la exposición ambiental. Si se cumplen las medidas de gestión del riesgo (RMMs) y las condiciones operativas (OCs) recomendadas, las exposiciones no deberían superar los PNECs y los índices de caracterización del riesgo resultante deberían ser inferiores a 1.

#### Trabajadores

Se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA para la estimación de la exposición en el lugar de trabajo, salvo que se indique de otra manera. Si se cumplen las medidas de gestión del riesgo (RMMs) y las condiciones operativas (OCs) recomendadas, las exposiciones no deberían superar los niveles sin efecto derivados (DNELs), y los índices de caracterización del riesgo resultante deberían ser inferiores a 1.

### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.

Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Para cambio de escala véase: <http://www.ecetoc.org/tra>

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

#### Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente.