

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO

Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 25/04/2023

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

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: ACIDO PROPIONICO
Código del producto: 840A1T
Nombre químico: Propionic acid ... %
N. Índice: 607-089-00-0
N. CAS: 79-09-4
N. CE: 201-176-3
N. registro: 01-2119486971-24-XXXX

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

Genérico industrial

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 933 770 208 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.

Flam. Líq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 : Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Corr. 1B : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO



Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 2 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar medios adecuados a la naturaleza del producto para apagarlo.

2.3 Otros peligros.

La sustancia no es PBT
La sustancia no es mPmB
La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 607-089-00-0 N. CAS: 79-09-4 N. CE: 201-176-3	Propionic acid ... %	20 - 100 %	Eye Dam. 1, H318 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314	-

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata. El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO



Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010
Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 3 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.
Solicite ayuda médica de inmediato. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO

Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 4 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 0 y 40 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %
Usos:	Genérico industrial
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.
Tipo de filtro necesario:	A2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO



Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 5 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección con montura integral				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.				
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.				
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.				
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.				
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345				
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.				
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.				

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: picante

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: -20 °C

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 104.9 °C

Inflamabilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite inferior de explosión: 2.9 % (v)

Límite superior de explosión: 12.1 % (v)

Punto de inflamación: 50 °C

Temperatura de auto-inflamación: 440 °C

Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

pH: 2.5

Viscosidad cinemática: 1.04 mm²/s

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: > 1000 kg/m³

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): log Pow: 0.33

Presión de vapor: 2.4 mmHg (20 °C)

Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 0.995 (20 °C)

Densidad de vapor: 2,6

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO



Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 6 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

9.2 Otros datos.

Viscosidad: 1.1 cp (20 °C)

Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de gota: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Centelleo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

% Sólidos: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Bases.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Líquidos y vapores inflamables.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar el contacto con bases.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Bases.
- Agentes oxidantes.
- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO

Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 7 de 10

Fecha de impresión: 25/04/2023

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Producto clasificado:
Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nivel
Propionic acid ... % N. CAS: 79-09-4 N. CE: 201-176-3	log Pow: 0.33	-	-	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO

Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17) Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 8 de 10
Fecha de impresión: 25/04/2023

12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU o número ID.

Nº UN: UN3463

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 3463, ÁCIDO PROPIÓNICO, 8 (3), GE II, (D/E)

IMDG: UN 3463, ÁCIDO PROPIÓNICO, 8 (3), GE/E II (50°C)

ICAO/IATA: UN 3463, ÁCIDO PROPIÓNICO, 8 (3), GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 8

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-C

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8, 3



Número de peligro: 83

ADR cantidad limitada: 1 L

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 0,5 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 1 Ácidos

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

840A1T-ACIDO PROPIONICO



Versión 1 Fecha de emisión: 22/02/2010

Versión 18 (sustituye a la versión 17)

Fecha de revisión: 25/04/2023

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 25/04/2023

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): nwg: No peligroso para el agua (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 2.1).
- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Añadidos consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificación de los síntomas (SECCIÓN 4.2).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.3).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.3).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.1).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.2).
- Eliminación de datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).
- Modificaciones de los equipos de protección individual (SECCIÓN 8.2).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.1).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.2).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).
- Eliminación de valores de toxicidad (SECCIÓN 11.1).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Eliminación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.3).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Cambios legislativos nacionales (SECCIÓN 15.1).
- Eliminación de abreviaturas y acrónimos (SECCIÓN 16).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

- Continúa en la página siguiente. -

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Anexo: Escenarios de Exposición

1. Título breve de escenario de exposición

Formulación y reenvase de sustancias y mezclas
SU3; ERC2; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC2: Formulación de preparados
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	28.000.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	350
Factor de emisión aéreo	0,1 %
Factor de emisión acuático	0,05 %
Factor emisión en suelo	0,1 %
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas adecuadas para la reducción de emisiones en el suelo pueden ser:	Incineración de lodos de aguas residuales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Tratamiento de lodos	No usar el lodo como fertilizante
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	Otros datos medidos
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,52
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	154.220 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,4 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	6,173 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (240 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC15	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,543 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,034 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	10 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo corto-local y sistémico
Exposición estimada	30,74 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Título breve de escenario de exposición

Uso en Laboratorios, (uso en instalaciones industriales)
SU3; ERC4; PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC4: Uso industrial de sustancias auxiliares en procesos y productos, que no forman parte de artículos.
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	50.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	350
Factor de emisión aéreo	5 %
Factor de emisión acuático	10 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

 Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Factor emisión en suelo	0,10 %
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	27 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (240 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,543 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,034 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Exposición estimada	0,01 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo corto-local y sistémico
Exposición estimada	30,74 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Título breve de escenario de exposición

Uso en Laboratorios, Uso profesional
SU22; ERC8a; PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m ³ /d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso interior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m ³ /d)	2.000 m ³ /d

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	10 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (240 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,034 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	0,01 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo corto-local y sistémico

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Exposición estimada	30,74 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Título breve de escenario de exposición

Uso como intermedio

SU3; SU8; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	42.000.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	350
Factor de emisión aéreo	0,1 %
Factor de emisión acuático	0,05 %
Factor emisión en suelo	0,1 %
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso en interiores y exteriores
Medidas de gestión del riesgo	
Medidas adecuadas para la reducción de emisiones en el suelo pueden ser:	Incineración de lodos de aguas residuales
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Tratamiento de lodos	No usar el lodo como fertilizante
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,77
	Riesgo de exposición ambiental es impulsado por agua dulce
Cantidad máxima de uso seguro	155.464 kg/día

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el sedimento en aguas dulces

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (240 cm ²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	0,031 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,025
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC1	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,003
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	exposición ocasional controlada Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
industrial	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,099
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,098
PROC2	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Informaciones adicionales sobre buenas prácticas	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Área de aplicación: industrial

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	9,26 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,297
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC3	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,038
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC4	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,4 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC4	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,69 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC4	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (240 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	1,543 mg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,034 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	10 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo corto-local y sistémico
Exposición estimada	30,74 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
PROC15	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Título breve de escenario de exposición

Procesado de polímeros

SU3; SU3,; ERC6d; PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y po-límeros
Condiciones operativas	
Cantidad anual por site	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año Continuo	20
Factor de emisión aéreo	35 %
Factor de emisión acuático	0,005 %
Factor emisión en suelo	0,025 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso interior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	54.242 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,4 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC5	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC6: Operaciones de calandrado Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Ambas manos (960 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC6	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,4 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC6	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	2,74 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,021
PROC6	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	200 µg/cm ²

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC6	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	1,37 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,021
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Exterior
Área de exposición dérmica	Ambas manos (960 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Relevante para usos interiores., Uso de ventilación por extracción localizada con efectividad adecuada (30%)	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	21,607 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,697
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b, PROC9	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,43 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,034 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, corto plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,192

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Título breve de escenario de exposición

Procesado de polímeros
SU22; ERC8a; PROC8a, PROC8b, PROC14

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad anual para aplicaciones diversas	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso interior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	10 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
No hay una ventilación por extracción localizada adecuada disponible; Llevar una protección respiratoria apropiada con una efectividad adecuada	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	6,173 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Título breve de escenario de exposición

Procesado de polímeros
SU22; ERC8b; PROC8a, PROC8b, PROC14

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
Condiciones operativas	
Cantidad diaria para amplios usos dispersivos	100.000 kg

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	15 %
Factor de emisión acuático	1 %
Factor emisión en suelo	0 %
Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso interior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	10 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
No hay una ventilación por extracción localizada adecuada disponible; Llevar una protección respiratoria	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

apropiada con una efectividad adecuada	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

 Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	6,173 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Título breve de escenario de exposición

Procesado de polímeros
SU22; ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC14

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Condiciones operativas	
Cantidad diaria para amplios usos dispersivos	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	100 %
Factor de emisión acuático	100 %
Factor emisión en suelo	20 %
Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m ³ /d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Exposición estimada y referida a su fuente	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	10 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
No hay una ventilación por extracción localizada adecuada disponible.; Llevar una protección respiratoria apropiada con una efectividad adecuada	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8a	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada
	Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	6,173 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Título breve de escenario de exposición

Procesado de polímeros
SU22; ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC14

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Condiciones operativas	
Cantidad diaria para amplios usos dispersivos	100.000 kg
Días mínimos de emisión por año Uso diverso	365
Factor de emisión aéreo	15 %
Factor de emisión acuático	1 %
Factor emisión en suelo	0,5 %
Recibir agua superficial (Flujo)	18.000 m3/d
Factor de dilución para río/agua dulce	10
Factor de dilución para costa/agua marina	100
Otros factores: Medioambiente	Uso exterior.
Medidas de gestión del riesgo	
Tipo de depuradora	Depuradora municipal
Flujo adoptado por la planta de tratamiento de aguas residuales(m3/d)	2.000 m3/d
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, medio ambiente
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
	Riesgo para la exposición al medioambiente es debido al suelo
Cantidad máxima de uso seguro	10 kg/día
El riesgo de exposición medioambiental está determinado por el suelo.	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
No hay una ventilación por extracción localizada adecuada disponible.; Llevar una protección respiratoria apropiada con una efectividad adecuada	
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	15,433 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,498
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	1,371 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,02
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8a	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	
Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en instalaciones especializada Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	3,087 mg/m ³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,686 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC8b	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	100 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,769
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Contribuyentes al escenario de exposición	
Utilizar descriptores cubiertos	PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	ácido propiónico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido, volatilidad baja
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	4 hPa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Producto: **ACIDO PROPIONICO**

Área de exposición dérmica	Palmas de ambas manos (480 cm ²)
Medidas de gestión del riesgo	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Usar guantes químicamente resistentes adecuados.	Efectividad: 80 %
Exposición estimada y referida a su fuente	
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada trabajador-inhalación, periodo largo-local y sistémico
Exposición estimada	6,173 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,199
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo multiplicado por un factor de 2.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,343 mg/kg PC/día
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
PROC14	
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0, trabajador, versión modificada Trabajador - dérmico, largo plazo - local
Exposición estimada	50 µg/cm ²
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,385
	El valor de exposición a corto plazo corresponde al valor de exposición a largo plazo.
Guía para los usuarios intermedio	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	