

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : L(+)-Lactic Acid
Nombre de la sustancia : L(+)-Ácido láctico solución acuosa
Fórmula molecular : C3-H6-O3
Identidad química : S(+)-2-Hydroxypropanoic acid
No. CAS : 79-33-4
No. CE : 201-196-2
REACH No. : 01-2119474164-39-0004

ACIDO LACTICO...

- ACIDO LACTICO 50% FOOD [P-22377]
- ACIDO LACTICO 80% HS FOOD [P-22851]
- ACIDO LACTICO 80% HS OOS [P-23150]
- ACIDO LACTICO 80% IND [P-23593]
- ACIDO LACTICO 80% FOOD [P-22014]
- ACIDO LACTICO 80% OOS [P-22969]
- ACIDO LACTICO 88% FOOD [P-22205]
- ACIDO LACTICO 88% HS [P-22061]
- ACIDO LACTICO 88% IND [P-23594]
- ACIDO LACTICO 90% HS COSMETIC [P-25396]
- ACIDO LACTICO 90% HS FOOD [P-22060]

Ref. 22014-QD3

Fecha: 01/09/2016

Anula y sustituye: 22014-QD2

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivos para piensos y alimentos, Sustancia farmacéutica, Cuidado personal, Agente de limpieza, Producto biocida, Uso industrial, Para más información consulte la eSDS.
Restricciones recomendadas del uso : Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Jungbunzlauer S.A.
Z.I. Portuaire
BP 32
67390 Marckolsheim
France
www.jungbunzlauer.com

Teléfono : +33 388 582-929
Telefax : +33 388 582-941
Persona responsable/emisora : msds@jungbunzlauer.com

gor-cruz
P R O D U C T O S
E N O L Ó G I C O S
E I N D U S T R I A L E S

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono : National Chemical Emergency Centre
(NCEC)
+44 1865 407 333

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2 : H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 1 : H318: Provoca lesiones oculares graves.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentració n [%]
Componentes peligrosos :			
ácido L(+)-lactico	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39-0004	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.1; H318	>= 50
ingredientes no-peligrosos :			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

H2O	7732-18-5 231-791-2 REACH - Annex IV - Exemptions		<= 50
-----	--	--	-------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
El socorrista necesita protegerse a si mismo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- En caso de contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
Limpiar suavemente o lavar la boca con agua.
Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Grave irritación de los ojos
Eritema
Trastornos de la piel
- Riesgos : Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Utilícese equipo de protección individual.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Llevar equipo de protección individual.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Procedimiento general de higiene industrial.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Seguir el plan de protección para la piel.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Clase de explosión del polvo : No aplicable

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con bases.

Temperatura de almacenamiento : > 5 °C

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : ninguno(a)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

ácido L(+)-láctico : Agua
Valor: 1,3 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Suministrar ventilación adecuada.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Protección de las manos
Observaciones

: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo.
Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.

Protección de la piel y del cuerpo

: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

: En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

Medidas de protección

: Evitar el contacto con la piel y la ropa.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Solución acuosa
Color : incoloro, amarillo claro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Olor	: característico
Umbral olfativo	: No relevante
pH	: < 2, (25 °C)
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: 110 - 130 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no arde
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,1 - 1,25 g/cm ³
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
Temperatura de ignición	: 400 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 5 - 60 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Peso molecular : 90,08 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperatura > 200 °C

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Bases
Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 3.730 mg/kg

DL50 Oral Ratón: 4.875 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea Conejo: > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

: Especies: Conejillo de indias
Resultado: Ligera irritación de la piel

Especies: Conejo
Resultado: Grave irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

: Especies: Conejo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Resultado: irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

ácido L(+)-lactico:

Toxicidad para los peces : CL50 : 320 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia pulex (Copépodo)): 240 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 3.500 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

ácido L(+)-lactico:

Biodegradabilidad : Cinético(a):
28 d: 64 %
Método: OECD TG 301D
Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 0.45 mg/mg
Período de incubación: 5 d

0.6 mg/mg
Período de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 0.9 mg/mg

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:****ácido L(+)-lactico:**

Bioacumulación : El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable en agua y suelo. No se espera que haya acumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,62

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Componentes:****ácido L(+)-lactico:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

12.6 Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No desecho junto con basura de la casa.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU**

ADR : Mercancía no peligrosa
RID : Mercancía no peligrosa
IMDG : Mercancía no peligrosa
IATA : Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : Mercancía no peligrosa
RID : Mercancía no peligrosa
IMDG : Mercancía no peligrosa
IATA : Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : Mercancía no peligrosa
RID : Mercancía no peligrosa
IMDG : Mercancía no peligrosa
IATA : Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje

ADR : Mercancía no peligrosa
RID : Mercancía no peligrosa
IMDG : Mercancía no peligrosa
IATA : Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR : Mercancía no peligrosa
RID : Mercancía no peligrosa
IMDG : Mercancía no peligrosa
IATA : Mercancía no peligrosa

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

EINECS	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: En el Inventario TSCA
AICS	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
REACH	: Número de notificación: 01-2119474164-39-000

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Título del escenario de exposición	Grupos de usuarios principales	Sectores de uso final	Categoría de productos químicos	Categorías de proceso	Categorías de emisión al medio ambiente	Categorías de artículos	Ref.
Use in agriculture, forestry, fishery	SU 22	SU1, SU 22	PC9a, PC12, PC15, PC20, PC21	PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC9a		1
Use in mining	SU 22	SU2a, SU2b, SU 22		PROC2	ERC2, ERC4		2
Use in mining (without offshore industries)	SU 22	SU2a, SU 3, SU 22	PC37	PROC2	ERC4		3
Industrial manufacturing without subsequent relevant service life	SU 3	SU 3	PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26	ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b		4
Industrial manufacturing with subsequent relevant service life	SU 3	SU 3	PC9a, PC9b, PC9c, PC35	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11	ERC4, ERC5	AC1	5
Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel	SU 3	SU6b		PROC4	ERC1		6
Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)	SU 3	SU8, SU 3	PC9a, PC15, PC19, PC20,	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,	ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b,		7

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

			PC21, PC35	PROC8b, PROC9, PROC15	ERC9a		
Fabricación de productos químicos finos	SU 3	SU9, SU 3	PC9a, PC15, PC19, PC20, PC21, PC35, PC37	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26	ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC9a		8
Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión	SU 3	SU 3	PC32	PROC5	ERC6c	AC13	9
Construcción de edificios y obras de construcción	SU 3	SU19	PC0	PROC9	ERC5		10
Servicios de salud	SU 22	SU20	PC19, PC21	PROC9, PROC15			11
Formulation of preparations and/or re-packaging, without relevant subsequent service life	SU 3	SU 10, SU 3, SU 22	PC4, PC8, PC9a, PC14, PC15, PC17, PC19, PC20, PC21, PC24, PC25, PC28, PC29, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC18, PROC19, PROC26	ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC9a		12
Formulation of preparations and/or re-packaging, with relevant subsequent service life	SU 3	SU 3, SU 10, SU 22	PC9a, PC9c, PC9b, PC35	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11	ERC4, ERC5	AC1	13
Manufacture of food products, without relevant subsequent service life	SU 3	SU4	PC0, PC2, PC20, PC36, PC37	PROC3, PROC4, PROC5, PROC0	ERC2, ERC5, ERC6a		14
Manufacture of food products, with relevant	SU 3	SU4	PC0	PROC5	ERC3	AC 0	15

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

subsequent service life							
Public domain, without relevant subsequent service life	SU 22	SU 22	PC12, PC19, PC21, PC24, PC25, PC31, PC34, PC35, PC39	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC20, PROC24	ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		16
Public domain, with relevant subsequent service life	SU 22	SU 22		PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC18, PROC19, PROC20	ERC8a, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b		17
Private household, without relevant subsequent service life	SU 21	SU 21	PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC32, PC35, PC39		ERC1, ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a		18
Private household, with relevant subsequent service life	SU 21	SU 21	PC1, PC4, PC8, PC9b,		ERC8a, ERC8d, ERC8f, ERC9a,	AC02, AC1, AC2	19

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

			PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35		ERC9b, ERC10b		
--	--	--	---	--	------------------	--	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 1) Use in agriculture, forestry, fishery

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	: SU1: Agricultura, silvicultura, pesca SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC12: Fertilizantes PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21: Productos químicos de laboratorio
Categorías de proceso	: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC8a, ERC9a: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 2) Use in mining

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	: SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU2b: Industrias en mar abierto SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 3) **Use in mining (without offshore industries)**

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	: SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto) SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	: PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
Categorías de proceso	: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
 No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				
-----------	---	--	--	--	--

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 4) Industrial manufacturing without subsequent relevant service life

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Categoría de productos químicos : **PC1:** Adhesivos, sellantes
PC3: Productos de higienización del aire
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)
PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC9c: Pinturas para dedos
PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC25: Líquidos para metalurgia
PC31: Abrillantadores y ceras
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
- Categorías de proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
PROC24: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos
PROC26: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente

: **ERC2:** Formulación de preparados
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Operaciones de calandrado, Pulverización industrial, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio, Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados, Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos, Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 5) **Industrial manufacturing with subsequent relevant service life**

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría de productos químicos	: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de proceso	: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial
Categorías de artículos	: AC1: Vehículos
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC5: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Pulverización industrial, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de	Condiciones	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
------------------------	-------------------------	-------------	---------------	-------	---------------------	-----

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

	la exposición	especificas				
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 6) Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categorías de proceso	: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1: Fabricación de sustancias**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs aplicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Guantes de goma

Pantalla facial

Botas

Delantal resistente a productos químicos

Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimentos	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 7) Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU8:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Categoría de productos químicos : **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC19: Sustancias intermedias
PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- Categorías de proceso : **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación de preparados
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC9a: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs aplicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
 No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 8) **Fabricación de productos químicos finos**

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU9:** Fabricación de productos químicos finos
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Categoría de productos químicos : **PC9a:** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC19: Sustancias intermedias
PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
- Categorías de proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC6: Operaciones de calandrado
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos
PROC26: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación de preparados
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

polímeros

ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC9a: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Operaciones de calandrado, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio, Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos, Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
 No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative				

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

	approach used to conclude safe use.				
--	--	--	--	--	--

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 9) Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría de productos químicos	: PC32: Preparados y componentes poliméricos
Categorías de proceso	: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
Categorías de artículos	: AC13: Artículos de plástico
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
 No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 10) **Construcción de edificios y obras de construcción**

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU19:** Construcción de edificios y obras de construcción
- Categoría de productos químicos : **PC0:** Other: building and construction preparations
- Categorías de proceso : **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC5:** Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Guantes de goma

Pantalla facial

Botas

Delantal resistente a productos químicos

Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 11) **Servicios de salud**

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sectores de uso final	: SU20: Servicios de salud
Categoría de productos químicos	: PC19: Sustancias intermedias PC21: Productos químicos de laboratorio
Categorías de proceso	: PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC9, PROC15: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 12) **Formulation of preparations and/or re-packaging, without relevant subsequent service life**

- Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU 10:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- Categoría de productos químicos : **PC4:** Productos anticongelantes y descongelantes
PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)
PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC17: Fluidos hidráulicos
PC19: Sustancias intermedias
PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC25: Líquidos para metalurgia
PC28: Perfumes, fragancias
PC29: Medicamentos
PC31: Abrillantadores y ceras
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
- Categorías de proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC26: Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente

: **ERC2:** Formulación de preparados
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC9a: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC18, PROC19, PROC26: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Pulverización industrial, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal, Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 13) Formulation of preparations and/or re-packaging, with relevant subsequent service life

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones) SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría de productos químicos	: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9c: Pinturas para dedos PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Categorías de proceso	: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial
Categorías de artículos	: AC1: Vehículos
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, ERC5: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs aplicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Pulverización industrial, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial

Características del producto (artículo)

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 14) Manufacture of food products, without relevant subsequent service life

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU4: Industrias de la alimentación
Categoría de productos químicos	: PC0: Other: not specified PC2: Adsorbentes PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC36: Ablandadores de agua PC37: Productos químicos para el tratamiento del agua
Categorías de proceso	: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC0: Otros procesos o actividad
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC2: Formulación de preparados ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC5, ERC6a: Formulación de preparados, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC0, PROC3, PROC4, PROC5: Otros procesos o actividad, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
 Guantes de goma
 Pantalla facial
 Botas
 Delantal resistente a productos químicos
 Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales
 Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative		All			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

	approach used to conclude safe use.		compartments			
--	-------------------------------------	--	--------------	--	--	--

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 15) Manufacture of food products, with relevant subsequent service life

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sectores de uso final	: SU4: Industrias de la alimentación
Categoría de productos químicos	: PC0: Other: not specified
Categorías de proceso	: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
Categorías de artículos	: AC 0: Otros artículos
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC3: Formulación en materiales

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC3: Formulación en materiales**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**Características del producto (artículo)**

Observaciones : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Guantes de goma

Pantalla facial

Botas

Delantal resistente a productos químicos

Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 16) **Public domain, without relevant subsequent service life**

- Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- Sectores de uso final : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- Categoría de productos químicos : **PC12:** Fertilizantes
PC19: Sustancias intermedias
PC21: Productos químicos de laboratorio
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC25: Líquidos para metalurgia
PC31: Abrillantadores y ceras
PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
- Categorías de proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC7: Pulverización industrial
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

PROC24: Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación de preparados
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b:
Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC20, PROC24: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Pulverización industrial, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados, Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/ o artículos

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de goma
Pantalla facial
Botas
Delantal resistente a productos químicos
Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 17) Public domain, with relevant subsequent service life

- | | |
|---|--|
| Grupos de usuarios principales | : SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) |
| Sectores de uso final | : SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) |
| Categorías de proceso | : PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11: Pulverización no industrial
PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados |
| Categorías de emisión al medio ambiente | : ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
ERC10b: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos) |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No RMMs applicable. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC18, PROC19, PROC20: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).

Medidas y condiciones técnicas

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Avoid temperatures above 200°C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Aparato de respiración si se forma aerosol.

Guantes de goma

Pantalla facial

Botas

Delantal resistente a productos químicos

Ropa de manga larga

Nota

Efectos locales

Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Trabajadores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
All PROCs	Qualitative approach used to conclude safe use.				

All PROCs : All PROCs mentioned in section 1.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.

If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 18) **Private household, without relevant subsequent service life**

Grupos de usuarios principales	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sectores de uso final	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	: PC1: Adhesivos, sellantes PC2: Adsorbentes PC3: Productos de higienización del aire PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC12: Fertilizantes PC13: Combustibles PC14: Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC17: Fluidos hidráulicos PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes PC21: Productos químicos de laboratorio PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC25: Líquidos para metalurgia PC31: Abrillantadores y ceras PC32: Preparados y componentes poliméricos PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categorías de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC9a: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%. Máximo en productos de consumo. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC32, PC35, PC39: Adhesivos, sellantes, Adsorbentes, Productos de higienización del aire, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos, Fertilizantes, Combustibles, Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Fluidos hidráulicos, Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes, Productos químicos de laboratorio, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Líquidos para metalurgia, Abrillantadores y ceras, Preparados y componentes poliméricos, Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes), Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%. Máximo en productos de consumo. No health hazard below this concentration.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

Consumidores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

1. Título breve del escenario de exposición: (Ref.: 19) Private household, with relevant subsequent service life

- Grupos de usuarios principales : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
- Sectores de uso final : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
- Categoría de productos químicos : **PC1:** Adhesivos, sellantes
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)
PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC9c: Pinturas para dedos
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC20: Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC31: Abrillantadores y ceras
PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- Categorías de artículos : **AC02:** Other (intended to be released): not specified
AC1: Vehículos
AC2: Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8a:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
ERC10b: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Jungbunzlauer**L(+)-Lactic Acid**

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%. Máximo en productos de consumo. No hazard to the environment. La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.

Cantidad utilizada

EU tonnage : 58000 t/a

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35: Adhesivos, sellantes, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Productos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras, Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Características del producto (artículo)

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 5%. Máximo en productos de consumo. No health hazard below this concentration.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.		All compartments			

Observaciones: La evaluación de exposición ambiental para este escenario no es relevante.
No hazard to the environment.

L(+)-Lactic Acid

Versión 3.2

Fecha de revisión 14.07.2016

Fecha de impresión 14.07.2016

Consumidores

Escenario contributivo	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR
	Qualitative approach used to conclude safe use.				

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

The immediate downstream user is required to evaluate whether the operational conditions and risk management measures described in the exposure scenario fit to his use.
If other OC/RMM are adopted, the user should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.