

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Dicitrato de tricinc dihidrato
Nombre comercial	: CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)
N° CE	: 208-901-2
N° CAS	: 5990-32-9
Número de registro REACH	: 01-2119461715-35-0002
Fórmula química	: $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 2H_2O$ / $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Industria farmacéutica Industria de la alimentación Industria cosmética: Productos de higiene bucal
----------------------------	---

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante

JOST CHEMICAL CO.
 8150 Lackland
 Apartado MO 63114
 Saint Louis - USA
 T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com

Distribuidor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
 Rue du Bois Portal 30/1-3
 5300 Andenne - BELGIQUE
 T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@josteurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Para derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes relacionados con materiales peligrosos [o mercancías peligrosas] Llama a CHEMTREC día y noche USA Y Canadá: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 Global: +1 703-741-5970
----------------------	--

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002 Madrid	+34 91 562 04 20	-

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No está clasificado como inflamable según los criterios de la CE, pero puede presentar riesgos en caso de incendio.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

: H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP)

- : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P391 - Recoger el vertido.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Dicitrato de tricinc dihidrato	(N° CAS) 5990-32-9 (N° CE) 208-901-2 (REACH-no) 01-2119461715-35-0002	99 - 100	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Consultar a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua jabonosa. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Hacer beber mucha agua como medida de precaución. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Fiebre del humo metálico.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Náuseas. Vómitos. Diarrea.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera: Óxidos de carbono (CO, CO2). Óxido de zinc.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Confinar y contener los fluidos de extinción (producto peligroso para el medio ambiente). Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Protección completa del cuerpo. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. No verter a la alcantarilla o a los ríos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger mecánicamente el producto mediante aspiración y/o barrido. Recoger el producto en un recipiente de emergencia convenientemente etiquetado.

Procedimientos de limpieza : Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Captar el polvo en el punto de emisión. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo.

Medidas de higiene : No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de trasvase.

Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger de la humedad.

Materiales incompatibles : Oxidantes potentes.

Material de embalaje : Materiales plásticos. Polietileno.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 3,57 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 1,25 mg/m³

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce) 7,8 µg/l

PNEC agua (agua de mar) 2 µg/l

PNEC (Sedimentos)

PNEC sedimentos (agua dulce) 11 mg/kg

PNEC sedimentos (agua de mar) 1,1 mg/kg

PNEC (Tierra)

PNEC tierra 23 mg/kg

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 52 µg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Captar el polvo en el punto de emisión.

Protección de las manos:

Guantes de protección. Los guantes utilizados deben cumplir con las especificaciones de la directiva 89/686/CEE y de la norma correspondiente NF EN 374. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias:

En caso de formación de polvo: Máscara antigas con filtro tipo P1/FFP1

CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo.
Masa molecular	: 610,36 g/mol
Color	: Entre blanco y blanco hueso.
Olor	: Dulzón.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 295 °C (Descomposición)
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 165 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Insignificante (resultados obtenidos en un producto similar)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,7 (≥ 2) (20 °C) (resultados obtenidos por lectura transversal)
Solubilidad	: Agua: Ligeramente soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: -0,2 - -1,8 (ácido cítrico)
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No nos consta que el producto presente algún riesgo especial en condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 402)
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 404)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: No aplicable
Indicaciones adicionales	: EpiOcular (método OCDE 492)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 406)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 471)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 416)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (resultados obtenidos en un producto similar) (método OCDE 408)

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	234 mg/kg de peso corporal/día (macho)
Peligro por aspiración	: No clasificado (Imposibilidad técnica de obtener datos)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

CL50 peces	0,4 mg/l/96h (Leuciscus idus) (resultados obtenidos en un producto similar)
CE50 Daphnia	0,2 mg/l/48 h (Daphnia magna) (resultados obtenidos en un producto similar)
NOEC crónico algas	0,015 mg/l/72 h (P. subcapitata) (resultados obtenidos en un producto similar)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. 97 % de biodegradación. (28 días). (método OCDE 301B). (resultados obtenidos en un producto similar).
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

Log Kow	-0,2 - -1,8 (ácido cítrico)
---------	-----------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Dicitrato de tricinc dihidrato (5990-32-9)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.
---	--

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir en instalación autorizada. Prohibición de verter al desagüe y a los ríos.
Indicaciones adicionales	: Vaciar por completo los envases antes de su eliminación. Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citrato de cinc)	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Citrato de cinc)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Citrato de cinc)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
9	9	9
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: M7
Disposiciones especiales (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP33
Código cisterna (ADR)	: SGAV, LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V13
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
N° Peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:

Código de restricción en túneles (ADR) : E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P002, LP02
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP12
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW23
No. GPA	: 171

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 956
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 400kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Código GRE (IATA)	: 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Dicitrato de tricinc dihidrato no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Dicitrato de tricinc dihidrato no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Dicitrato de tricinc dihidrato no sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Dicitrato de tricinc dihidrato no sujeta al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Ficha actualizada (ver fecha en parte superior de la página). Secciones modificadas de la FDS : 14.

Fuentes de los datos	: CSR (Chemical safety report). Registro REACH.
Otras informaciones	: Ficha de datos de seguridad establecida por : LISAM SERVICES - TELEGIS 17 rue de la Couture F-60400 Passel www.lisam-telegis.fr.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
-----------------	--

CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

ANEXO A LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Usos identificados	Es nº	Título corto	Página
Formulación de preparados	1		9
Uso por el consumidor	2		16

1. 1: Formulación de preparados

1.1. Sección de títulos

Formulación de preparados

ES Ref.: 1	Fecha de emisión: 01/07/2013
Tipo de EE: Trabajador	
Versión: 2.0	
Fecha de revisión: 10/09/2018	

Medio ambiente		
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC2
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC3
Trabajador		
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC2
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC3
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC4
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC4
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC5
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC5
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC8a
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC8b
	Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores	PROC9

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración

1.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

ERC2	Formulación en mezcla
------	-----------------------

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Volatilidad	Baja volatilidad

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la utilización (o de la vida útil)

Máximo tonelaje diario del centro (en kg/día):	(Zn) 140
Tonelaje anual del centro (en toneladas/año):	(Zn) 42

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Eliminación de sólidos en balsas de decantación	
---	--

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Capacidad de la estación depuradora: 2.000 m3/día (por defecto)	
---	--

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de los residuos (incluidos los residuos del artículo)

Volver a procesar o quemar en un incinerador aprobado	
---	--

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Aplicación controlada en suelos agrícolas	
---	--

1.2.2. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

ERC3	Formulación en matriz sólida
------	------------------------------

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Volatilidad	Baja volatilidad

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la utilización (o de la vida útil)

Máximo tonelaje diario del centro (en kg/día):	(Zn) 140
Tonelaje anual del centro (en toneladas/año):	(Zn) 42

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Eliminación de sólidos en balsas de decantación	
---	--

Condiciones y medidas relativas a la estación depuradora

Capacidad de la estación depuradora: 2.000 m ³ /día (por defecto)	
--	--

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de los residuos (incluidos los residuos del artículo)

Volver a procesar o quemar en un incinerador aprobado	
Aplicación controlada en suelos agrícolas	

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

PROC2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
-------	--

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	> 4 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm ²): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

PROC3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------	---

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	> 4 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Superficie cutánea expuesta (cm ²): 240 (una mano, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	1-4 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Superficie cutánea expuesta (cm ²): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

PROC4	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
-------	--

Características del producto	
Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	15min- 1 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, higiene y evaluación de la salud	
Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Superficie cutánea expuesta (cm ²): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
-------	---

Características del producto	
Forma física del producto	Polvo, Sólido en solución
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto, Sólido, bajo polvo

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición	
Tiempo de exposición	1-4 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm2): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

PROC5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
-------	---

Características del producto

Forma física del producto	Polvo, Sólido en solución
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto, Sólido, bajo polvo

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	15min- 1 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm2): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

PROC8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
--------	---

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	15min- 1 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm2): 960 (dos manos)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

PROC8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
--------	--

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
---------------------------	-------

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto
---------------	----------------------------

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	15min- 1 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm ²): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

PROC9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
-------	--

Características del producto

Forma física del producto	Polvo
Pulverulencia	Sólido, empolvamiento alto

Cantidad utilizada (o contenida en los artículos), frecuencia y duración del uso o la exposición

Tiempo de exposición	15min- 1 h/día
1 vez al día	

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Ventilación local asistida - eficacia mínima de [%]:	90
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad	
Evitar las suspensiones de polvo que puedan provocar una explosión, Impedir la formación de cargas electrostáticas	

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

Guantes de protección estancos. Gafas de seguridad. Ropa de protección	
--	--

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Superficie cutánea expuesta (cm ²): 480 (dos manos, solo un lado)	
Respiración volumen	10 m ³

1.3. Información de exposición y referencia a la fuente

1.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC2)

Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga			
Fracción de emisión en las aguas residuales	0,02	(ERC 2)			
Fracción de emisión en las aguas residuales	0,0009	(TGD II,2,A)			
Fracción de emisión al aire del proceso	0,00002	(TGD II,2,A)			
Fracción de emisión al aire del proceso	0,0002	(TGD IV,2,A)			
Objetivo de protección	Unidad	Estimación de la exposición	PNEC	RCR	Método de evaluación
Agua dulce	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Agua salada	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Sedimentos de agua dulce	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Sedimentos marinos	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Estación depuradora	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Suelo	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.2. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC3)

Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga
Fracción de emisión en las aguas residuales	0,002	(ERC 3)
Fracción de emisión en las aguas residuales	0,02	(TGD II,2.1,A)
Fracción de emisión al aire del proceso	0,3	(ERC 3)

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fracción de emisión al aire del proceso		0,001	(TGD II,2.1,A)		
Objetivo de protección	Unidad	Estimación de la exposición	PNEC	RCR	Método de evaluación
Agua dulce	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Agua salada	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Sedimentos de agua dulce	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Sedimentos marinos	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Estación depuradora	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Suelo	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.3. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC2)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,1 mg/m ³	0,08	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,08	

1.3.4. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,1 mg/m ³	0,08	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,08	

1.3.5. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/m ³	1,2	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		1,2	

1.3.6. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,4	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,4	

1.3.7. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Información sobre el sub-escenario			
La absorción cutánea de citratos sólidos es despreciable y no se tiene en cuenta, Un factor de absorción cutánea de 0,02 se aplica a la formulación líquida			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,016 mg/kg peso corporal/día	0,004	Utilización del modelo ECETOC TRA
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/m ³	1,2	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		1,204	

1.3.8. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC5)

Información sobre el sub-escenario			
La absorción cutánea de citratos sólidos es despreciable y no se tiene en cuenta, Un factor de absorción cutánea de 0,02 se aplica a la formulación líquida			
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Cutáneo - Largo plazo - efectos sistémicos	0,0054 mg/kg peso corporal/día	0,002	Utilización del modelo ECETOC TRA
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,4	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,402	

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

1.3.9. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	0,8	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,8	

1.3.10. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC8b)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,4	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,4	

1.3.11. Exposición del trabajador Escenario contributivo en el que se controla la exposición de los trabajadores (PROC9)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR	Método
Inhalación - Largo plazo - efectos sistémicos	0,4 mg/m ³	0,32	Utilización del modelo ECETOC TRA
Total RCR - Largo plazo - efectos sistémicos		0,32	

1.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

1.4.1. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	No se necesitan medidas de gestión de riesgos adicionales, aparte de las mencionadas anteriormente, para garantizar el uso seguro por parte del medio ambiente.
Método de escala del medio ambiente	EUSES v 2.1.1

1.4.2. Salud

Guía - Salud	No se necesitan medidas de gestión de riesgos adicionales, aparte de las mencionadas anteriormente, para garantizar el uso seguro por parte de los trabajadores.
Método de escala de la salud	Utilización del modelo ECETOC TRA

CITRATO DE CINCO (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2. 2: Uso por el consumidor

2.1. Sección de títulos

Uso por el consumidor

ES Ref.: 2
Tipo de EE: Consumidor
Versión: 1.0

Fecha de emisión: 23/02/2016

Medio ambiente	Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental	ERC8a
Consumidor	Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor	PC39

Procesos, tareas y actividades tomadas en consideración: Uso por el consumidor

2.2. Condiciones de utilización que afectan a la exposición

2.2.1. Control de la exposición medioambiental: Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
-------	---

Características del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de la utilización (o de la vida útil)

Cantidad anual utilizada en la UE	350 t/año
Fración del tonelaje UE utilizado en la zona:	10 %
Fración del tonelaje de la zona utilizado localmente:	0,0005
Cantidades usadas	0,05 kg/día (Zn)
Días de emisión (en días/año):	365

2.2.2. Control de la exposición de los consumidores: Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC39)

PC39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
------	--

Características del producto

Forma física del producto	Sólido
---------------------------	--------

2.3. Información de exposición y referencia a la fuente

2.3.1. Liberación y exposición al medio ambiente Escenario contributivo en el que se controla la exposición ambiental (ERC8a)

Vía de descarga	Tasa de descarga	Método de estimación de descarga			
Fración de emisión al aire durante una utilización de gran dispersión	0 %				
Fración de emisión a las alcantarillas durante una utilización de gran dispersión	100 %				
Objetivo de protección	Unidad	Estimación de la exposición	PNEC	RCR	Método de evaluación
Agua dulce	µg/l	0,175	7,8	0,022	EUSES
Agua salada	µg/l	0,0222	2	0,011	EUSES
Sedimentos de agua dulce	mg/kg	4,19	11	0,381	EUSES
Sedimentos marinos	mg/kg	0,531	1,1	0,483	EUSES
Estación depuradora	µg/l	24	52	0,462	EUSES
Suelo	mg/kg	0,787	23	0,034	EUSES

2.3.2. Exposición del consumidor Escenario contributivo en el que se controla el uso final del consumidor (PC39)

Información sobre el sub-escenario

Según el artículo 14 (5b) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), no se precisa una evaluación de la exposición ni una valoración de riesgos para la salud humana en los usos finales de los productos cosméticos relativos a la directiva 76/768/CEE

2.4. Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

2.4.1. Medio ambiente

Guía - Medio Ambiente	No se necesitan medidas de gestión de riesgos adicionales, aparte de las mencionadas anteriormente, para garantizar el uso seguro por parte del medio ambiente.
Método de escala del medio ambiente	EUSES v 2.1.1

CITRATO DE CINC (DI- o TRIHIDRATO)

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2.4.2. Salud

Guía - Salud	El uso de este producto por el consumidor está cubierto por la Directiva 76/768/CEE y no se transmitirá en esta evaluación.
Método de escala de la salud	Utilización del modelo ECETOC TRA