



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 1 / 13

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

1.1 Identificador del producto

Cloruro de cinc de amonio líquido

Registro N° 01-2119557900-37-0001

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

1.2.1 Usos pertinentes

Materia prima para los usos industriales
Uso sólo en conformidad con las aplicaciones identificadas, establecidas en el CSR/CSA.

1.2.2 Usos no aconsejados

Para todos los usuarios que no se especifica en la SECCIÓN 1.2.1

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía S.A. LIPMES
Creu Guixera s/n
08243 Manresa (Barcelona) / ESPAÑA
Teléfono +34 938770447
Fax +34 938741160
E-mail lipmes@lipmes.com

Área de información

Informaciones técnicas lipmes@lipmes.com

Ficha de Datos de Seguridad sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo +49 (0)89-19240 (24h) (solamente en inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Aquatic Acute 1: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1: H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Cloruro de amonio y cinc
 Pentaclorocincato(3-) de triamonio
 Tetraclorocincato(2-) de diamonio
 Cloruro amónico
 Cloruro de cinc

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes /prendas / gafas / máscara de protección.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
 P405 Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Otros peligros

No se conocen peligros específicos.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
> 40	Cloruro de amonio y cinc CAS: 52628-25-8, EINECS/ELINCS: 258-054-8, Reg-No.: 01-2119557900-37-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 1: H410
1 - 5	Cloruro de cinc CAS: 7646-85-7, EINECS/ELINCS: 231-592-0, EU-INDEX: 030-003-00-2, Reg-No.: 01-2119472431-44-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
1 - 5	Cloruro amónico CAS: 12125-02-9, EINECS/ELINCS: 235-186-4, EU-INDEX: 017-014-00-8, Reg-No.: 01-2119487950-27-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319
1 - 5	Tetraclorocincato(2-) de diamonio CAS: 14639-97-5, EINECS/ELINCS: 238-687-6 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 1: H410
1 - 5	Pentaclorocincato(3-) de triamonio CAS: 14639-98-6, EINECS/ELINCS: 238-688-1 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 1: H410

Comentario sobre los componentes

Este producto es una mezcla de sales.
 Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
 Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 3 / 13

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Requerir inmediatamente ayuda médica. Procurar respirara aire fresco.
Contacto con la piel	Tratamiento médico inmediato necesario puesto que las quemaduras conducen a heridas de difícil curación. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua.
Contacto con los ojos	Proteger el ojo no lesionado. En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
Ingestión	Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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 adecuados	El producto en sí no es combustible. Tomar las medidas contra incendios según el incendio rodante.
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Cloruro de hidrógeno (HCl).
Oxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar traje de protección total.
Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección personal.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 4 / 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizando el producto adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

No se requiere protección especial. Aplicar las medidas habituales.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Después del trabajo procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Prever suelo resistente a ácidos.

No almacenar junto con lejías.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

Uso sólo en conformidad con las aplicaciones identificadas, establecidas en el CSR/CSA.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 5 / 13

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Cloruro de cinc
CAS: 7646-85-7, EINECS/ELINCS: 231-592-0, EU-INDEX: 030-003-00-2, Reg-No.: 01-2119472431-44-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1 mg/m ³ , humos
Corto plazo (15 minutos): 2 mg/m ³
Cloruro amónico
CAS: 12125-02-9, EINECS/ELINCS: 235-186-4, EU-INDEX: 017-014-00-8, Reg-No.: 01-2119487950-27-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 20 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Cloruro de amonio y cinc, CAS: 52628-25-8
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 8,3 mg/kg bw/d (NOAEL) (AF=1).
Industria, por inalação (polvo), Long-term - systemic effects: 1 mg/m ³ (NOAEC) (AF=1).
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 0,83 mg/kg bw/d (NOAEL) (AF=1).
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 8,3 mg/kg bw/d (NOAEL) (AF=1).
Consumidor, por inalação (polvo), Long-term - systemic effects: 1,3 mg/m ³ (NOAEC) (AF=1).
Cloruro amónico, CAS: 12125-02-9
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 128,9 mg/kg.
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 43,97 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 55,2 mg/kg.
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 55,2 mg/kg.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 9,4 mg/m ³ .
Cloruro de cinc, CAS: 7646-85-7
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 1 mg/m ³ .
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 8,3 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 1,25 mg/m ³ .
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 8,3 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 830 µg/kg bw/d.

PNEC

Sustancia
Cloruro de amonio y cinc, CAS: 52628-25-8
sedimento (Agua dulce), 117,8 mg/kg dw (AF=1).
Agua dulce, 20,6 µg/l (AF=1).
Planta depuradora/clarificadora (STP), 52 µg/l (AF=100).
sedimento (Agua de mar), 56,5 mg/kg dw (AF=1).
suelo, 35,6 mg/kg dw (AF=1).
Agua de mar, 6,1 µg/l (AF=1).
Cloruro amónico, CAS: 12125-02-9
Agua dulce, 0,25 mg/l.
Agua de mar, 0,025 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 0,9 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 13,1 mg/l.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 6 / 13

sedimento (Agua de mar), 0,09 mg/kg.
suelo, 50,7 mg/kg.
Cloruro de cinc, CAS: 7646-85-7
Agua dulce, 20,6 µg/l (AF=1).
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 µg/l (AF=1).
suelo, 35,6 mg/kg dw (AF=1).
sedimento (Agua de mar), 56,5 mg/kg dw (AF=1).
sedimento (Agua dulce), 117,8 mg/kg dw (AF=1).
Agua de mar, 6,1 µg/l (AF=1).

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. "Generic Exposure Scenarios" sólo en conformidad con las aplicaciones identificadas, establecidas en el CSR/CSA.
Protección de los ojos	Gafas protectoras herméticamente cerradas. (EN 166:2001)
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. Para contacto pleno: > 0,4 mm/ Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	Ropa protectora resistente a ácidos.
Otros	Evitar el contacto con los ojos y la piel. El producto solamente debe ser manipulado por personal especializado.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro P2. (DIN EN 143)
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 7 / 13

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	ninguno
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	ácido
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	no aplicable
Límite de explosión superior	no aplicable
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/ml]	No hay información disponible.
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	miscible
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad	no aplicable
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Autoignición [°C]	no aplicable
Punto de descomposición [°C]	no aplicable

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con álcalis (lejías).

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Metales diversos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 8 / 13

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto
LD50, oral, Rata: 1100 - 1260 mg/kg (akt. Sub.).
Sustancia
Cloruro de amonio y cinc, CAS: 52628-25-8
LD50, oral, Rata: 1100 - 1260 mg/kg bw.
Cloruro amónico, CAS: 12125-02-9
LD50, oral, Rata: 1650 mg/kg (IUCLID).
Cloruro de cinc, CAS: 7646-85-7
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: 1100 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: 1,975 mg/L (10 min).

Lesiones o irritación ocular graves	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Corrosión o irritación cutáneas	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Corrosivo en contacto con la piel. Método de cálculo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Puede irritar las vías respiratorias. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. No clasificado. Método de cálculo
Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Observaciones generales	Las indicaciones respecto a la toxicidad se refieren al componente principal.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 9 / 13

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Producto
LC50, (96h), Pimephales promelas: 0,78/0,33 mg Zn/l (Lit.).
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,169 mg Zn/l (Lit.).
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia: 0,147 - 0,413 mg Zn/l (Lit.).
Sustancia
Cloruro de amonio y cinc, CAS: 52628-25-8
LC50, (48h), Daphnia magna: 100 - 800 µg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 169 µg/l.
Cloruro amónico, CAS: 12125-02-9
LC50, (96h), Salmo clarki: 123,8 - 166,6 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).
Cloruro de cinc, CAS: 7646-85-7
LC50, (48h), Daphnia magna: 1220 µg Zn/l.
LC50, (96h), pez: 439 µg Zn/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 0,78 mg Zn/l (Lit.).
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,169 mg Zn/l.
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia: 0,147 - 0,413 mg Zn/l (Lit.).
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,136 mg Zn/l (Lit.).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado

Comportamiento en depuradoras no determinado

Biodegradabilidad no aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna potencial acumulación biológica.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02 Página 10 / 13

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 060313*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible, después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150110*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1840

Navegación fluvial (ADN) 1840

Transporte marítimo según IMDG 1840

Transporte aéreo según IATA 1840

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID CLORURO DE ZINC EN SOLUCIÓN

- Código de clasificación C1

- Etiqueta



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (E)

Navegación fluvial (ADN) CLORURO DE ZINC EN SOLUCIÓN

- Código de clasificación C1

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Zinc chloride, solution

- EMS F-A, S-B

- Etiqueta



- IMDG LQ 5 l

Transporte aéreo según IATA Zinc chloride, solution

- Etiqueta





S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02 Página 11 / 13

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 8

Navegación fluvial (ADN) 8

Transporte marítimo según IMDG 8

Transporte aéreo según IATA 8

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID III

Navegación fluvial (ADN) III

Transporte marítimo según IMDG III

Transporte aéreo según IATA III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID sí

Navegación fluvial (ADN) sí

Transporte marítimo según IMDG MARINE POLLUTANT

Transporte aéreo según IATA sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

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

No hay información disponible.

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

CEE-REGLAMENTOS 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES): LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo** Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (2010/75/CE)** no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia se realizó evaluación de seguridad química.



S.A. LIPMES

08243 Manresa (Barcelona)

Fecha de edición 27.07.2018, Revisión 27.07.2018

Versión 03. Reemplaza la versión: 02 Página 12 / 13

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro
(SECCIÓN 03)**

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información**Disposiciones especiales (Código NC):**

no determinado

Procedimiento de clasificación

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión. (Método de cálculo)
 Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (Método de cálculo)
 STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo)
 Aquatic Acute 1: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 1: H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no



Copyright: Chemiebüro®