

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **ESTAÑO METAL**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1 Identificación de la sustancia o preparado**

Forma del producto : Sustancia

Nombre de la sustancia : ESTAÑO

No CE : 231-141-8

No CAS : 7440-31-5

REACH número de registro : 01-2119486474-28

##### **1.2 Uso de la sustancia o del preparado**

###### **1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Especificaciones de utilización

industrial/profesional: Industrial

Reservado a un uso profesional

###### **1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

##### **1.3 Identificación de la sociedad o empresa**

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tif. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimpur.com

##### **1.4 Teléfono de Urgencias**

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

#### **2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

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

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

No clasificado

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

No se dispone de más información

##### **2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Etiquetado no aplicable

**2.3. Otros peligros**

Otros peligros que no conllevan clasificación : En el estado en que suministramos el producto no es posible su inhalación. Las operaciones de manipulación del producto pueden generar polvo. En este caso o en el caso en que las operaciones cambien el estado del producto en otra forma química, ya sea en productos finales, intermediarios o emisiones fugitivas, el usuario debe determinar los riesgos para su salud.

---

**3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**


---

**3.1. Sustancia**

Nombre : ESTAÑO

No CAS : 7440-31-5

No CE : 231-141-8

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) No. 1272/2008 (CLP)
Estaño	No. CAS 7440-31-5 No. CE 231-141-8 (REACH-no) 01-2119486474-28	>= 99	No Clasificado

**3.2. Mezcla**

No aplicable

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS:**


---

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Problemas respiratorios: consultar a un médico o al servicio médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de trastornos: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Acudir urgentemente al médico. Provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

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

Síntomas y lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

No se dispone de más información

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : No inflamable. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. En caso de incendio importante: polvo químico seco. En caso de incendios pequeños: Espuma, Niebla de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción inadecuados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

No se dispone de más información

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

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

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

Medidas generales : Evitar respirar el polvo.

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

Procedimientos de emergencia : Alejar al personal no necesario.

##### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

Unidades Protectoras : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

Procedimientos de limpieza : En el suelo, barrer o recuperar y verter en recipientes adecuados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Introducir en un recipiente etiquetado y proceder a una eliminación segura.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual;

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

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

Condiciones de almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de: Materiales incompatible: Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

#### **7.3. Usos específicos finales**

No se dispone de más información

---

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

#### **8.1 Parámetros de control.**

No se dispone de más información.

#### **8.2 Controles de la exposición.**

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos : Llevar guantes de protección.

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Quitar la ropa y el calzado manchados. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

Protección de las vías respiratorias : En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar un equipo homologado de protección respiratoria.

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

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

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 14.02.2018 Revisión: 2

Forma/estado : Sólido

Color : Gris.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 231,9 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : 2507 °C

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : > 400 °C Polvo

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad : 7300 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad : insoluble en agua.

Log Pow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles

Límites de explosión : No hay datos disponibles

## 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

---

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Halógenos. ácido. Bases.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

El polvo de este producto puede provocar irritación de las vía respiratorias

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

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

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado

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

Sensibilización respiratoria o cutánea : El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria

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

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

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

Carcinogenicidad : No clasificado

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

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

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

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

Peligro por aspiración : No clasificado

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

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

### **12.1. Toxicidad**

No se dispone de más información

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

#### **ESTAO (7440-31-5)**

Persistencia y degradabilidad: No establecido.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

#### **ESTAO (7440-31-5)**

Potencial de bioacumulación: No establecido.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de más información.

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

No se dispone de más información.

#### **12.6. Otros efectos adversos**

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

---

### ***13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:***

---

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

---

### ***14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:***

---

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### **14.1. Número ONU**

Nº ONU (ADR) : No aplicable  
Nº ONU (IMDG) : No aplicable  
Nº ONU (IATA) : No aplicable  
Nº ONU (ADN) : No aplicable  
Nº ONU (RID) : No aplicable

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

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

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

##### **ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

##### **IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

##### **IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

##### **ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

## **RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

#### **14.6.1. Transporte por vía terrestre**

No se dispone de más información

#### **14.6.2. Transporte marítimo**

No se dispone de más información

#### **14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

#### **14.6.4. Transporte por vía fluvial**

No hay datos disponibles

#### **14.6.5. Transporte ferroviario**

No hay datos disponibles

### **14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

---

## **15. INFORMACION 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

ESTAÑO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ESTAÑO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### **15.1.2. Reglamentos nacionales**

##### **Alemania**

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua (KBwS-Beschluss; No ID 1443)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves).

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Indicación de modificaciones:

Revisión total de acuerdo a Reach regulation.

Abreviaturas y acrónimos:

LC50: Median lethal concentration

LD50 : Median lethal dose

LEL : Lower Explosion Limit/Lower Explosive Limit

LEV : Local Exhaust Ventilation

LOEC : Lowest Observed Effect Concentration

LTE : Long Term Exposure

LTEL : Long Term Exposure Limit

MARPOL : MARine POLLution

mg/m<sup>3</sup> : Milligrams per Cubic Metre

MMAD : Mass median aerodynamic diameter

MSDS : Material Safety Data Sheet

NOAEL : No-observed-adverse-effect-level

NOEC : No observed effect concentration

NOEL : No observed effect level

N.O.S : Not Otherwise Specified

NTP : U.S. National Toxicology Program

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL : Operator exposure level

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic

PEC : Predicted effect level

PEL : Permissible Exposure Limit

pH : relates to hydrogen ion concentration using a scale of 0 (high acidic) to 14 (highly alkaline).

PNEC: Predicted no effect concentration

PP : Severe Marine Pollutant

PPE : Personal Protective Equipement

ppm : Parts Per Million

RCRA : Resource Conservation and Recovery Act

REACH : EC Regulation on Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) N°1907/2006 as amended)

RID : Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RQ : Reportable Quantity measured in pounds (304, CERCLA)

RRN : REACH Registration Numbers

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act

STE : Short-term exposure

STEL : Short Term Exposure Limit

STOT-RE : Specific target organ toxicity, Repeated exposure

STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity, Single exposure

SVHC : Substance of Very High Concern

TCLo : Toxic Concentration Low

TDLo : Toxic Dose Low

TLV : Threshold Limit Value

TPQ : Threshold Planning Quantity measured in pounds (302)

TQ : Threshold Quantity measured in pounds (CAA)

TWA : Time Weighted Average

TWA/OEL : Time Weighted Average or Occupational Exposure Limit.

UEL : Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit

UWM : Unit World Model

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative substance

WEL : Work Exposure Limit

WGK : Wassergefährdungskasse (Water Hazard Class under Germanan Federal Water Management Act)

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways

ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road

AF : Assessment factor

AGS : Ausschuss für Gefahrstoffe

ATE : Acute Toxicity Estimate

ATEX : ATmosphère Explosive

BAF : Bioaccumulation Factors

BCF : Bioconcentration factor

Bw: Body weight

CAS: Chemical Abstracts Service

CERCLA : Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

CLP : Classification, labelling, packaging

CSA : Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DFG : German research Foundation

DMEL : Derived maximum effect level

DNEL: Derivative No effect Level

DOT : US Departement of Transportation

DU : Downstream User

EC: European Community

EC No : European Community Number

EC50 : Half maximal effective concentration

ECHA : European Chemicals Agency

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ELV : Emission limit values

EN: European Norm

ERV : Ecotoxicological Reference Value

EUH: European Hazard Statement

EWC : European Waste catalogue

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HSDB : Hazardous Substances Data Bank

IARC : International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

IBC : International Bulk Chemical

IC50: Median Inhibition concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI : Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ICSC : International Chemical Safety Cards

IDLH : Immediately Dangerous to Life or Health

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

INCI : International Nomenclature of Cosmetic Ingredient

IUCLID : International Uniform Chemical Information Database

KSt : Explosion coefficient

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 14.02.2018 Revisión: 2

Fuentes de los datos : : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

FDS EU (Anexo II REACH)

#### AVISO DE DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

*Las informaciones contenidas en esta ficha proceden de fuentes fiables. Se han establecido en base a nuestros conocimientos en la fecha de actualización indicada. Tienen como objeto ayudar al usuario y no deben considerarse como una garantía.*

*Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto están fuera de nuestro control y no nos responsabilizamos en caso de pérdida, daño o gastos ocasionados por estas condiciones o derivados de ellas.*

*Todas las sustancias o mezclas pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con prudencia. No podemos garantizar que los peligros se describan de forma exhaustiva.*

*Esta ficha ha sido redactada y debe utilizarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que estas informaciones no sean aplicables.*

*Esta ficha no exime al usuario del producto, en ningún caso, del cumplimiento del conjunto de los textos legislativos, normativos y administrativos relativos al producto, la seguridad, la higiene y la protección de la salud humana y del medio ambiente.*

*Esta versión no es una traducción oficial de un documento original. Esta traducción es solo realizada a nivel informativo.*