



Solución patrón ICP. Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

Fecha de emisión: 2015/04/11 Fecha de revisión: 2019/02/12 Versión: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Solución patrón ICP.
Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%
Código de producto : S055

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso industrial
Uso de la sustancia/mezcla : Material de referencia
Función o categoría de uso : Productos químicos de laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114
Fax: +44 (0) 203 432 4686
Email: contact@spectracer.co.uk
Web: www.spectracer.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Tel: +44 (0) 1933445260 Opción 1. Idioma: Inglés solamente.
Sólo para emergencias químicas
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Corrosivos para los metales, categoría 1 H290
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Puede ser corrosivo para los metales. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Componentes peligrosos

: ácido clorídrico

Indicaciones de peligro (CLP)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP)

: P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido clorídrico	(N° CAS) 7647-01-0 (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27-XXXX	15 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
cloruro estánnico	(N° CAS) 7646-78-8 (N° CE) 231-588-9 (N° Índice) 050-001-00-5	0,1 - 0,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
ácido clorídrico	(N° CAS) 7647-01-0 (N° CE) 231-595-7 (N° Índice) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27-XXXX	(10 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314
cloruro estánnico	(N° CAS) 7646-78-8 (N° CE) 231-588-9 (N° Índice) 050-001-00-5	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con abundante agua/... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. En caso de irritación cutánea: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.

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. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.
--	-------------------------------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	--

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	: Ventilar la zona de derrame. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
------------------------------	---

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".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

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	: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
Materiales incompatibles	: Metales.

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

cloruro estánnico (7646-78-8)		
UE	Nombre local	Tin (inorganic compounds as Sn)
UE	IOELV TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Tin (inorganic compounds as Sn); EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
UE	Notas	(Year of adoption 2003)
UE	Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Bélgica	Nombre local	Etain # Tin
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	2 mg/m³ (Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m³)	0,2 mg/m³ (composés organiques de) # (organische verbindingen)
Bélgica	Comentarios (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Bélgica	Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Croacia	Nombre local	Kositar, anorganski spojevi, osim SnH4 (kao Sn)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	2 mg/m³
Croacia	Naznake (HR)	EU (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC)
Croacia	Referencia normativa	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
República Checa	Nombre local	Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m³)	2 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m³)	4 mg/m³
República Checa	Comentarios (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
República Checa	Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dinamarca	Nombre local	Tinforbindelser, uorganiske
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ beregnet som Sn
Dinamarca	Observaciones (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Dinamarca	Referencia normativa	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nombre local	Tina anorgaanilistes ühendites
Estonia	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Estonia	Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nombre local	Tina, metalli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2 mg/m³ Sn
Finlandia	Referencia normativa	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystiete ministeriö)
Gibraltar	Eight hours mg/m3	2 mg/m³
Gibraltar	Name of agent	Tin (inorganic compounds as Sn)

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

cloruro estánnico (7646-78-8)		
Gibraltar	Notation	Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited
Gibraltar	Referencia normativa	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia	Nombre local	Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)
Grecia	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Grecia	Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999
Hungría	Nombre local	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)
Hungría	AK-érték	2 mg/m³
Hungría	CK-érték	8 mg/m³
Hungría	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték)
Hungría	Referencia normativa	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanda	Nombre local	Tin, as Sn Oxide & inorganic compounds, except tin hydride
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Irlanda	Notas (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanda	Referencia normativa	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Luxemburgo	Nombre local	Etain (composés inorganiques en Sn)
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Luxemburgo	Referencia normativa	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Nombre local	Tin (inorganic compounds as Sn)
Malta	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Malta	Referencia normativa	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Países Bajos	Nombre local	Tin
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	2 mg/m³ (anorganische verbindingen als Sn)
Países Bajos	Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Portugal	Nombre local	Estanho e compostos inorgânicos, excluindo Hidreto de estanho, expresso em Sn
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ Metal 2 mg/m³ Óxido e compostos inorgânicos
Portugal	Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía	Nombre local	Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)
Rumanía	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Rumanía	Referencia normativa	Hotărârea nr. 584/2018
Eslovaquia	Nombre local	Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	2 mg/m³
Eslovaquia	OEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³
Eslovaquia	Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Eslovenia	Nombre local	kositer (anorganske spojine, računano kot Sn)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Eslovenia	Referencia normativa	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Suecia	Nombre local	Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	2 mg/m³ inhalerbar fraktion
Suecia	Observaciones (SE)	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Suecia	Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

cloruro estánnico (7646-78-8)		
Reino Unido	Nombre local	Tin compounds, inorganic, except SnH4, (as Sn4)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	4 mg/m³ Tin compounds, inorganic, except SnH4 (as Sn); United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Reino Unido	Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nombre local	Tinsambönd, ólfræn, sem Sn
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	2 mg/m³
Islandia	Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noruega	Nombre local	Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som Sn)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	2 mg/m³
Noruega	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Noruega	Referencia normativa	FOR-2018-08-21-1255
Australia	Nombre local	Tin oxide & inorganic compounds, except SnH4 (as Sn)
Australia	TWA (mg/m³)	2 mg/m³
USA - ACGIH	Nombre local	Tin, metal, oxide and inorganic compounds, excluding Tin hydride, as Sn
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Tin and inorganic compounds, except SnH4, as Sn; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis (or Stannosis)
USA - ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
ácido clorídrico (7647-01-0)		
UE	Nombre local	Hydrogen chloride
UE	IOELV TWA (mg/m³)	8 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	15 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
UE	Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria	Nombre local	Chlorwasserstoff
Austria	MAK (mg/m³)	8 mg/m³
Austria	MAK (ppm)	5 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m³)	15 mg/m³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	10 ppm
Austria	Referencia normativa	BGBI. II Nr. 186/2015
Bélgica	Nombre local	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	8 mg/m³
Bélgica	Valor límite (ppm)	5 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m³)	15 mg/m³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	10 ppm
Bélgica	Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Nombre local	Хлороводород
Bulgaria	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Bulgaria	Notas	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

ácido clorídrico (7647-01-0)		
Bulgaria	Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.)
Croacia	Nombre local	Vodikov klorid
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	8 mg/m³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	15 mg/m³
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Croacia	Naznake (HR)	EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); T (otrovno); C (nagrizajuće)
Croacia	Referencia normativa	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
República Checa	Nombre local	Chlorovodík
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m³)	8 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (ppm)	5,43 ppm
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m³)	15 mg/m³
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
República Checa	Comentarios (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
República Checa	Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dinamarca	Nombre local	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
Dinamarca	Grænseværdie (ceiling) (ppm)	5 ppm
Dinamarca	Grænseværdie (ceiling) (mg/m³)	8 mg/m³
Dinamarca	Observaciones (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Dinamarca	Referencia normativa	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nombre local	Vesinikkloriid
Estonia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Estonia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Estonia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Estonia	Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nombre local	Kloorivety, vedetön
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7,6 mg/m³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Finlandia	Referencia normativa	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia	Nombre local	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
Francia	VLE (mg/m³)	7,6 mg/m³
Francia	VLE (ppm)	5 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Francia	Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemania	TRGS 900 Nombre local	Hydrogenchlorid
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m³)	3 mg/m³

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

ácido clorídrico (7647-01-0)		
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	2 ppm
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición	2(l)
Alemania	TRGS 900 Comentarios	DFG;EU;Y
Alemania	TRGS 900 Referencia normativa	TRGS900
Gibraltar	Eight hours mg/m3	8 mg/m³
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Short-term mg/m3	15 mg/m³
Gibraltar	Short-term ppm	10 ppm
Gibraltar	Name of agent	Hydrogen chloride
Gibraltar	Referencia normativa	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecia	Nombre local	Υδροχλωριο
Grecia	OEL TWA (mg/m³)	7 mg/m³
Grecia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m³)	7 mg/m³
Grecia	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Grecia	Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999
Hungría	Nombre local	SÓSAV
Hungría	AK-érték	8 mg/m³
Hungría	CK-érték	16 mg/m³
Hungría	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Hungría	Referencia normativa	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irlanda	Nombre local	Hydrogen chloride
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m3)	15 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irlanda	Notas (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanda	Referencia normativa	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italia	Nombre local	Acido cloridrico
Italia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Italia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Italia	Referencia normativa	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letonia	Nombre local	Hlorūdeņradis
Letonia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Letonia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Letonia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Letonia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Letonia	Referencia normativa	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumi Nr.325
Lituania	Nombre local	Vandenilio chloridas

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

ácido clorídrico (7647-01-0)		
Lituania	IPRV (mg/m³)	8 mg/m³
Lituania	IPRV (ppm)	5 ppm
Lituania	TPRV (mg/m³)	15 mg/m³
Lituania	TPRV (ppm)	10 ppm
Lituania	Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburgo	Nombre local	Chlorure d'hydrogène
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Luxemburgo	Referencia normativa	Mémorial A N° 684 de 2018
Países Bajos	Nombre local	Zoutzuur
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	8 mg/m³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	15 mg/m³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	10 ppm
Países Bajos	Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polonia	Nombre local	Chlorowodór
Polonia	NDS (mg/m³)	5 mg/m³
Polonia	NDSch (mg/m³)	10 mg/m³
Polonia	Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal	Nombre local	Ácido clorídrico
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m³)	2 mg/m³
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Portugal	Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Eslovaquia	Nombre local	Chlorovodík
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	8 mg/m³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Eslovaquia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Eslovaquia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Eslovaquia	Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Eslovenia	Nombre local	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m³)	16 mg/m³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Eslovenia	KTV factor SL	2
Eslovenia	Referencia normativa	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
España	Nombre local	Cloruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m³)	7,6 mg/m³
España	VLA-ED (ppm)	5 ppm
España	VLA-EC (mg/m³)	15 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	10 ppm

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

ácido clorídrico (7647-01-0)		
España	Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Suecia	Nombre local	Saltsyra (Väteklorid)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	3 mg/m³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	6 mg/m³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	4 ppm
Suecia	Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido	Nombre local	Hydrogen chloride
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ gas and aerosol mists
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm gas and aerosol mists
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	8 mg/m³ gas and aerosol mists
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	5 ppm gas and aerosol mists
Reino Unido	Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Islandia	Nombre local	Vetnisklórið (klórvetni)
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m³)	8 mg/m³
Islandia	OEL (15 min ref) (ppm)	5 ppm
Islandia	Referencia normativa	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Noruega	Nombre local	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	7 mg/m³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Noruega	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m³)	7 mg/m³
Noruega	Grenseverdier (Takverdi) (ppm)	5 ppm
Noruega	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Noruega	Referencia normativa	FOR-2018-08-21-1255
Suiza	Nombre local	Chlorwasserstoff
Suiza	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ 3 mg/m³
Suiza	MAK (ppm)	2 ppm 2 ppm
Suiza	KZGW (mg/m³)	6 mg/m³ 6 mg/m³
Suiza	KZGW (ppm)	4 ppm 4 ppm
Suiza	Comentarios	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
Turquía	Nombre local	Hidrojen klorür
Turquía	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Turquía	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Turquía	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Turquía	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Turquía	Referencia normativa	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Nombre local	Hydrogen chloride
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

ácido clorídrico (7647-01-0)		
USA - ACGIH	Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
USA - OSHA	Nombre local	Hydrogen chloride
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m³)	7 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	5 ppm

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: < 2
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Miscible con agua.

Solución patrón ICP. Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 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. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

metales.

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
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: < 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: < 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

cloruro estánnico (7646-78-8)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
cloruro estánnico (7646-78-8)	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
ácido clorhídrico (7647-01-0)	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 el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
- Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 16 05 06* - Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1789	1789	1789	1789	1789
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ÁCIDO CLORHÍDRICO	ÁCIDO CLORHÍDRICO	Hydrochloric acid	ÁCIDO CLORHÍDRICO	ÁCIDO CLORHÍDRICO
Descripción del documento del transporte				
UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III, (E)	UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III	UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III	UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III	UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

- Código de clasificación (ADR) : C1
- Disposiciones especiales (ADR) : 520
- Cantidades limitadas (ADR) : 5I
- Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
N° Peligro (código Kemler)	: 80
Panel naranja	:



Código de restricción en túneles (ADR)	: E
Código EAC	: 2R

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
N.° FS (Fuego)	: F-A
N.° FS (Derrame)	: S-B
Categoría de carga (IMDG)	: C
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 60L
Disposiciones especiales (IATA)	: A3
Código GRE (IATA)	: 8L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: C1
Disposiciones especiales (ADN)	: 520
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: T

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

Equipo requerido (ADN)	: PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0
- Transporte ferroviario	
Código de clasificación (RID)	: C1
Disposiciones especiales (RID)	: 520
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	: 80

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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008	Solución patrón ICP. Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20% - cloruro estánnico - ácido clorídrico
3(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10	Solución patrón ICP. Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20% - cloruro estánnico - ácido clorídrico
3(c) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1	cloruro estánnico

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV	: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)
Clase de almacenamiento (LGK)	: LGK 8B - Sustancias corrosivas no inflamables
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)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ninguno de los componentes figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ninguno de los componentes figura en la lista

Solución patrón ICP.

Estaño (Sn) 1000mg/l en HCl 20%

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) enmendado

WWW.FASTMSDS.COM

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

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