

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

Código del producto :

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

Uso : Principio activo en la industria farmaceutica.

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

Identificación de la Compañía : EDE-TEQUIMA, S.L.

Pol. Ind. Can Clapers, Avda Principal,30.
(08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN
Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 707 986
tecnoservicio@tequima.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 93 715 06 62 [Horario de oficina]

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : T+; R26/27/28
C; R35

Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud : Toxicidad aguda, oral - Categoría 1 - Peligro (CLP : Acute Tox. 1) H300
Toxicidad aguda, cutánea - Categoría 1 - Peligro (CLP : Acute Tox. 1) H310
Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 1 - Peligro (CLP : Acute Tox. 1) H330
Corrosivo cutáneo - Categoría 1A - Peligro (CLP : Skin Corr. 1A) H314
Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP : Eye Dam. 1) H318

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE



: T+ : Muy tóxico

C : Corrosivo

Símbolo(s)

Símbolo(s) : T+ : Muy tóxico

C : Corrosivo

Edición revisada no : 0 Página : 1 / 10

Fecha revisión : 28/12/2010 Reemplaza : 0/0/0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

2. Identificación de los peligros /...

Frase(s) R : R26/27/28 : Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R35 : Provoca quemaduras graves.

Frase(s) S : S4 : Manténgase lejos de locales habitados.
S24 : Evítese el contacto con la piel.
S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S35 : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S38 : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S59 : Remítirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

Contiene : Fluoruro de hidrógeno

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro
Palabra de advertencia :
Indicación de peligro :



Peligro

H300 : Mortal en caso de ingestión.
H310 : Mortal en contacto con la piel.
H330 : Mortal en caso de inhalación.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

• Prevención :

P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P284: Llevar equipo de protección respiratoria.

• **Respuesta** : P304+P340+P310+P320: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.

P305+P351+P338+P310+P321: 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. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

P302+P350+P310+P321: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

P301+P330+P331+P310+P321: EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

• **Consideraciones relativas a la eliminación** : P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

Contiene : Fluoruro de hidrógeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

2. Identificación de los peligros /...

2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Mezcla.

Componentes peligrosos

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº Indioe	REACH Ref.	Clasificación
Fluoruro de hidrógeno	: Entre 70 y 72 %	7664-39-3	231-634-8	009-002-00-6	----	T+; R26/27/28 C; R35 Acute Tox. 1 (skin) _ H310 Acute Tox. 2 (inhal) _ H330 Skin Corr. 1A+ _ H314 Eye Dam 1 _ H318

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico.

Contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quitese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.

Contacto con los ojos : 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. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. Enjuague inmediatamente con abundante agua.

Ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas relacionados con la Utilización : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

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

Información general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
Medios de extinción inadecuados : No utilizar chorro directo de agua.
Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión : La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

7. Manipulación y almacenamiento /...

Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : No lo almacene en recipientes de metal corrosible. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Almacenamiento normativa : Cumpla con las normativas aplicables vigentes.

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos finales : Ninguno/a.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Control de exposición



Protección personal

- Protección personal :** Evítese la exposición innecesaria.
- **Protección de las vías respiratorias :** Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascarilla homologada.
 - **Protección de las manos :** En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
 - **Protección para la piel :** Usar indumentaria protectora adecuada.
 - **Protección para los ojos :** Gafas químicas o pantalla de protección.
 - **Otras :** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

VLA-ED [mg/m³] : 1.5
VLA-EC [mg/m³] : 2.5

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico a 20 °C : Líquido.

Color : Claro.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : Sin datos disponibles.

Valor de pH : < 1

Edición revisada no : 0 Página : 5 / 10

Fecha revisión : 28/12/2010 Reemplaza : 0/0/0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

9. Propiedades físicas y químicas /...

Punto de fusión [°C] :	Aprox. -90
Punto de decomposición [°C] :	Sin datos disponibles.
Temperatura crítica [°C] :	Sin datos disponibles.
Punto de ebullición [°C] :	Aprox. 60 (a 1013 mbar)
Temperatura de auto-inflamación [°C] :	No inflamable.
Inflamabilidad :	Sin datos disponibles. No inflamable.
Punto de inflamación [°C] :	No inflamable.
Densidad [g/cm ³] :	1.23
Densidad relativa del líquido (agua= 1) :	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación :	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor :	Sin datos disponibles.
Viscosidad :	Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C] :	Aprox. 1080 mbar.
Solubilidad en agua :	Completamente soluble.
Log Pow octanol / agua a 20°C :	Sin datos disponibles.

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas :	No explosivo
Propiedades comburentes :	No comburente

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad :	No se ha establecido.
---------------	-----------------------

10.2. Estabilidad

Estabilidad química :	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-----------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas :	No se ha establecido.
-------------------------	-----------------------

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar :	Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.
------------------------	--

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar :	Acidos fuertes. Bases fuertes.
-----------------------	--------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Peligrosos :	La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo. Humos.
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda :	Mortal en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Mortal en caso de inhalación.
LD50 oral en rata [mg/kg] :	Sin datos disponibles.
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] :	Sin datos disponibles.
LD50 oral en rata [mg/kg/24h] :	Sin datos disponibles.
Inhalación en rata [mg/l] (6 horas / 24 horas)	Sin datos disponibles.
Corrosividad :	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.
Irritación :	No se ha establecido.
Dérmica en conejo LD50 [mg/kg] :	Sin datos disponibles.
Dérmica en conejo-rata [mg/kg/24 horas]	Sin datos disponibles.
Sensibilización :	No se ha establecido.
Mutagenicidad :	No se ha establecido.
Carcinogénesis :	No se ha establecido.
Tóxico para la reproducción :	No se ha establecido.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición unica	No se ha establecido.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida	No se ha establecido.
Peligro de aspiración :	No se ha establecido.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad :	No se ha establecido.
EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l]	Sin datos disponibles.
LC50 96 Horas en pez [mg/l] :	Sin datos disponibles.
IC50 72h Algae [mg/l] :	Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad :	Biodegradable.
BOD5-valuta [mg/l] :	Sin datos disponibles.
COD-valuta [mg/l] :	Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación :	No se ha establecido.
--------------------------------------	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

12. Información ecológica /...

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y : No aplica.
mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del : Evítese su liberación al medio ambiente.
medio ambiente

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : ÁCIDO FLUORHÍDRICO

- N° UN : 1790

N° Identificación de peligro : 886

ADR - Clase : 8

Etiquetado - Transporte : 8 6.1



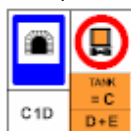
ADR - División : CT1

ADR - Grupo de embalaje : I

ADR - Instrucciones Embalaje : P001

ADR - Cantidad limitada : LQ 0

ADR - Código túneles : C/D : Paso prohibido por túneles de la categoría C cuando las mercancías son transportadas en cisternas. Paso prohibido por túneles de la categoría D y E.



14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Edición revisada no : 0 Página : 8 / 10

Fecha revisión : 28/12/2010 Reemplaza : 0/0/0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

14. Información relativa al transporte /...

Nombre propio para el transporte :	HYDROFLUORIC ACID
- N° UN :	1790
IMO-IMDG - Class or division :	8 (6.1)
IMO-IMDG - Packing group :	I
IMO- IMDG - Packing instructions :	P802
IMO-IMDG - Limited quantities :	None
IMO-IMDG - Marine pollution :	NO
EMS-N° :	F-A S-B

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte :	HYDROFLUORIC ACID
- N° UN :	1790
IATA - Class or division :	(6.1)
	8
IATA - Packing group :	I
IATA - Passenger and Cargo Aircraft :	ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing :	807
instruction	
- Passenger and Cargo - Maximum :	0.5 L
Quantity/Packing	
IATA - Cargo only :	ALLOWED
- Cargo only - Packing instruction :	809
- Cargo only - Maximum Quantity/ :	2.5 L
Packing	
ERG-N° :	8P

15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en : materia de seguridad, salud y medio ambiente	Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
--	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química :	No se ha llevado a cabo.
--------------------------------------	--------------------------

16. Otras informaciones

Revisión :	Revision - Ver : *
Abreviaturas y acrónimos :	No aplica.
Fuente de los datos utilizados :	REGLAMENTO (CE) No 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) no 1907/2006
	Lista de frases R referenciadas (: R26/27/28 : Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FLUORHÍDRICO 70/72%

16. Otras informaciones /...

sección 3)

Lista de frases H referenciadas (: H300 : Mortal en caso de ingestión.

sección 3)

H310 : Mortal en contacto con la piel.

H330 : Mortal en caso de inhalación.

H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

Información adicional :

Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento