

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

• **Nombre comercial:** Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

• **Número del artículo:** AC1062

• **Número de registro**

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

• **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio

• **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

• **Fabricante/distribuidor:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Representante regional:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

• **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

• **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

• **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 1 H310 Mortal en contacto con la piel.

Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

• **2.2 Elementos de la etiqueta**

• **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 1)

· Pictogramas de peligro



GHS05 GHS06

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido fluorhídrico

· Indicaciones de peligro

H310+H330 Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

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

· Consejos de prudencia

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· **Descripción:** Disolución acuosa

· Componentes peligrosos:

CAS: 7664-39-3 ácido fluorhídrico

25-50%

EINECS: 231-634-8 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;

Skin Corr. 1A, H314

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Recurrir a un médico de inmediato.

Separar al afectado de la zona de peligro. Colocar al afectado en la posición más cómoda posible y protéjasele del frío.

(continúa en la página 3)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 2)

Si el afectado tiene problemas para respirar, désele oxígeno a través de una máscara facial. Al igual que en el caso de contacto con la piel, puede administrarse por vía oral 4 tabletas de calcio efervescentes (400 mg. de calcio por tableta) disueltas en agua. Esta administración se repetirá cada 2 horas hasta el ingreso en el hospital.

En caso de no disponer de calcio administrar leche.

Es casi imposible para nadie consciente inhalar suficiente HF para dañarse seriamente, ya que es demasiado picante y molesto para inhalarlo voluntariamente.

Las exposiciones prolongadas y repetidas a bajas concentraciones de gases pueden causar congestión nasal, hemorragias nasales y bronquitis.

Provoca quemaduras en el aparato respiratorio. Puede causar inflamación en el tracto respiratorio superior, en los pulmones, congestión, edema pulmonar, fiebre y cianosis, los cuales pueden no aparecer hasta 12/24 h. después de la exposición puede ser fatal.

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

• **En caso de contacto con la piel:**

Recurrir a un médico inmediatamente.

El contacto directo del líquido con la piel ocasiona inmediatamente quemaduras que se intensificarán con el tiempo, pudiendo variar, según el tiempo de contacto y la rapidez del tratamiento, evolucionando de eritemas y vesículas a quemaduras con necrosis y ulceraciones.

Las soluciones diluidas pueden producir también quemaduras, difíciles de advertir al principio. Los iones de fluoruro penetran rápidamente a través de la piel y los tejidos provocando necrosis en los tejidos blandos y descalcificación de los huesos. Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades tóxicas.

Al contrario que otros ácidos, la neutralización de éste es un proceso que puede durar varios días. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada, lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 5 minutos, a continuación aplicar sobre la zona afectada gel de Gluconato Cálcico al 2,5% dando masajes (frotando) con él hasta desaparecer el dolor y durante 15 minutos más.

Eventualmente poner un apósito o vendaje embebido en solución de Gluconato Cálcico 10%. En caso de no disponer de calcio administrar leche

Si no se dispone de gel de Gluconato Cálcico, el lavado con agua debe realizarse durante 15 minutos.

Si se trata de quemaduras en la piel mayores que la superficie de la mano (aprox. 150 cm²) deben administrarse adicionalmente por vía oral 4 tabletas de calcio efervescentes (400 mg. de calcio por tableta) disueltas en agua. Esta administración se repetirá cada 2 horas hasta el ingreso en el hospital.

Si las quemaduras son muy extensas, tomar un baño integral en solución 1-5% de Gluconato Cálcico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

• **En caso de contacto con los ojos:**

Recurrir a un médico inmediatamente.

Lavar los ojos inmediata y abundantemente con agua, manteniendo abiertos los párpados durante 10-15 minutos. A continuación irrigar con solución isotónica salina normal durante 5 minutos.

En contacto con los ojos produce dolorosas quemaduras que pueden provocar defectos visuales permanentes o ceguera.

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

• **En caso de ingestión:**

Administrar por vía oral 6 tabletas efervescentes de calcio disueltas en agua. En caso de no disponer de calcio administrar leche.

Puede causar necrosis bucal, de esófago y estómago, pudiendo causar náuseas, vómitos, diarrea y colapso circulatorio.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

(continúa en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 3)

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

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

NO provocar el vómito, existe riesgo de perforación.

- Se debe disponer de gel de Gluconato Cálcico al 2,5%.

- Se debe disponer de tabletas de Calcio (400mg de Calcio por tableta).

- Se debe disponer de leche en caso de que no fuera posible disponer de lo anterior mencionado.

Es muy recomendable que en las cercanías de los puestos de trabajo existan duchas de emergencia y lavaojos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:** Sin restricción en caso de incendio en las inmediaciones.**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En el caso de acción de calor debido a un incendio en las inmediaciones, existe peligro de reventón. Deben trasladarse los recipientes a una zona que ofrezca seguridad, siempre que esta operación pueda realizarse sin peligro.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes expuestos al fuego. Al abrir los recipientes asegurarse la no existencia de chispas o medios de ignición en las proximidades.

Desprendimiento de gases muy tóxicos y corrosivos de ácido fluorhídrico. El fuego puede provocar emanaciones de: Fluoruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Colocarse la protección respiratoria.

Indicaciones adicionales

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

(continúa en la página 5)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 4)

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****7664-39-3 ácido fluorhídrico**LEP Valor de corta duración: 2,5 mg/m³, 3 ppmValor de larga duración: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm

VLB, VLI

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición**Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Para la manipulación del producto debe ser obligatorio la utilización de equipos de protección personal.

Aspiración local recomendada para mantener las emisiones de polvos o vapores por debajo del nivel más bajo de exposición admisible. Controles periódicos del medio ambiente de trabajo

Es recomendable la existencia de pantallas protectoras de salpicaduras en puntos de utilización del producto.

Mudarse de ropa de trabajo después de manipular con el producto.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Ducharse o bañarse al final del trabajo.

Las zonas de duchas y lavabos deben estar separadas de los vestuarios.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(continúa en la página 6)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 5)

Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería, prácticas de trabajo y controles administrativos no son efectivos para reducir la concentración por debajo de la legislación referente a límites de exposición, vestir protección respiratoria.

Equipos respiratorios apropiados, dependen del nivel de vapores:

- Todos ellos deben ser EPI's de categoría 3.
- Máscara facial con filtros recambiables tipo E1 - E2.
- Máscara de capucha con visores de plástico apropiado y filtros recambiables del tipo anterior.
- Equipos aislantes bien con línea de aire o autónomos.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Caucho fluorado (Viton)
Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
Guantes de neopreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de piel
Guantes de tela gruesa

Protección de ojos:

Protección facial o gafas de protección química, tipo motorista o buzo, bien ajustadas con cristales de plástico, o una pantalla facial.

Es generalmente reconocido que las lentes de contacto no deben utilizarse cuando se trabaja con químicos, porque dichas lentes pueden contribuir a la severidad de posibles daños en los ojos.

Gafas de protección



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa protectora resistente a los ácidos

En condiciones normales, sin contacto prolongado con el producto, delantal de un material adecuado (por ejemplo vitón o neopreno), ropa de protección normal (buzo) con mangas largas y botas de protección química (por ejemplo vitón o neopreno).

(continúa en la página 7)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 6)

Para trabajos con posible contacto con el producto de forma prolongada se debe vestir EPI's de categoría 3 tipo 3 (estanqueidad a los líquidos) de material adecuado (composite, vitón, PVC).

Para emergencias se debe llevar un traje de protección de categoría 3 tipo 1 de material adecuado (composite, vitón, PVC) de los mismos materiales, con equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

· Olor:

Picante

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

19 °C

· Punto de inflamación:

No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· Presión de vapor a 20 °C:

40 hPa

· Densidad a 20 °C:

1,16 g/cm³

· Densidad relativa

No determinado.

· Densidad de vapor

No determinado.

· Tasa de evaporación:

No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Completamente mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica:

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos:

0,0 %

Agua:

52,0 %

· 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 8)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 7)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.

Al contacto con el acero, a elevada temperatura y/o humedad, y otros muchos metales, desprenderá hidrógeno gaseoso inflamable.

10.2 Estabilidad química**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con agua, lejías, oxidantes, sales (cianidos, hipocloritos) y aminas.

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con:

Permanganato de potasio, compuestos de silicio, hidróxidos alcalinos, óxidos de fósforo, ácido bismútico, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos, ácido perclórico, óxidos de nitrógeno.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Metales, Metales alcalinos, Flúor, halogenuros de halógeno, ácido clorosulfónico, cromo(VI)óxido, oleum/ácido sulfúrico, perchromatos, ácido nítrico, ácido sulfúrico, sal de plata, percloratos, dióxido de nitrógeno.

Posibles reacciones violentas con:

Oxidantes, anhídridos de ácido, halogenuros de ácido.

10.4 Condiciones que deben evitarse Calor, llama y chispas**10.5 Materiales incompatibles:**

- Ataca a la sílice, silicatos y en particular al vidrio.

- No son adecuados recipientes de vidrio, cemento, ciertos metales, materiales que contengan sílice, cerámica, caucho natural, cuero y muchos polímeros orgánicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

El fuego puede provocar emanaciones de:

- Fluoruro de hidrógeno.

- Óxidos de nitrógeno.

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

Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**7664-39-3 ácido fluorhídrico**

Oral LD50 1.276 mg/kg (rata)

Efecto estimulante primario:**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**Mutagenicidad en células germinales**

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.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 8)

- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1790
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO
- **IMDG, IATA** HYDROFLUORIC ACID
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**

• **Clase**

8 Materias corrosivas

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 9)

· **Etiqueta**

8+6.1

· **IMDG**



· **Class**

8 Materias corrosivas

· **Label**

8/6.1

· **IATA**



· **Class**

8 Materias corrosivas

· **Label**

8 (6.1)

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

· **Número Kemler:**

86

· **Número EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Acids

· **Stowage Category**

D

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

H2 Keep as cool as reasonably practicable

· **Handling Code**

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

1L

· **Categoría de transporte**

2

· **Código de restricción del túnel**

E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO, 8 (6.1), II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso H1 TOXICIDAD AGUDA**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 20 t

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

(continúa en la página 11)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 31.07.2018

Revisión: 08.06.2018

Nombre comercial: Ácido fluorhídrico, 48%, Ultratrace®, para análisis de trazas (ppt)

(viene de la página 10)

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H300 Mortal en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

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

H330 Mortal en caso de inhalación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Departamento de creación de MSDS: Departamento de seguridad de productos**Interlocutor:** msds@scharlab.com**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1