



HOJA DE SEGURIDAD DEL TARPLUS 21B Minorador pH líquido

1.IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD.

IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO

Ácido Clorhídrico Comercial

IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD

INDUSTRIAS QUIMICAS TAMAR, S.L.
PI EL BOBALAR, PARCELA 5
46590 ESTIVELLA
TL: 96 262 91 17
FAX: 96 262 88 04

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20

2.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

NATURALEZA QUIMICA

Solución acuosa

COMPONENTES PELIGROSOS

Acido clorhidrico Concentración: $\geq 10\%$ - $\leq 20\%$

No CE: 231-595-7 No Indice: 017-002-01-X

Clasificación: C; R34 Xi; R37

Nota B

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

C R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

4.PRIMEROS AUXILIOS.

Consejo general:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada

Inhalación:

En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y



| | |
|-----------------------------|---|
| Contacto con la piel: | pedir consejo médico. Llevar al aire libre. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico. |
| Contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico. |
| Ingestión: | Si es tragado, no provocar el vómito- consultar un médico. Lavar la boca con agua y después beber abundantemente. |
| Notas para el médico | |
| Peligros: | Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. |

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

| | |
|--|--|
| Medios de extinción adecuados: | Agua: Usar medidas de extinción que sea apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo. |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios: | Gas cloruro de hidrógeno. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje protector. |
| Consejos adicionales: | El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. |

6.MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales:

Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Proveer de ventilación adecuada. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Métodos de limpieza

Asegúrese una ventilación apropiada. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Neutralizar con lachada de cal o carbonato sódico y lavar con abundante agua. Empapar con material absorbente inerte.

Consejos adicionales

Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación.



7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION

Consejos para una manipulación segura.

Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Indicaciones para la protección contra incendio

El producto no es inflamable. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Riesgo de explosión.

ALMACENAMIENTO

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los ácidos. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa del sol. Desprende hidrógeno en reacción con los metales. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Incompatible con bases fuertes y agente oxidantes. Materiales adecuados para los contenedores: vidrio, polipropileno, envases de polietileno.

Materiales inadecuados para los contenedores: Metales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Corrosivo en contacto con metales.

Materiales que deben evitarse: hipoclorito sódico; Álcalis

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase en recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Clase alemán de almacenamiento

8 Sustancias Corrosivas

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

COMPONENTES CON VALORES LIMITE A CONTROLAR EN EL LUGAR DE TRABAJO

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <i>Cloruro de hidrógeno</i> | | No. CAS; 7647-01-0 |
| VLA-ED: | 7,6 mg/m ³ , 5 ppm | VLA (ES) |
| VLA-EC: | 15 mg/m ³ , 10 ppm | VLA (ES) |
| TWA: | 8 mg/m ³ , 5 ppm | EU ELV |
| STEL: | 15 mg/m ³ , 10 ppm | EU ELV |

PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (o, ej. OEL); Filtro de combinación: E-P2.

Protección de las manos

Úsese guantes adecuados. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

| Material | espesor del material | Tiempo de perforación |
|----------------|----------------------|-----------------------|
| Goma butílica | 0,5 mm | >= 8 h |
| Caucho nitrilo | 0,35 mm | >= 8 h |

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Disposiciones de ingeniería

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO

| | |
|----------------|------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | incoloro o amarillento |
| Olor: | picante |

DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Punto de solidificación: | -40 ° C |
| Punto/intervalo ebullición: | aprox. 90 ° C |
| Peligro de explosión: | El producto no es explosivo |
| Presión de vapor: | 21,8 hPa; 20 ° C |
| Densidad: | 1,15 g/m ³ ; 20 ° C |
| Hidrosolubilidad: | totalmente miscible |
| pH: | <= 0,1; 20 ° C |
| Viscosidad, dinámica: | 1,74 mPa.s; 20 ° C |

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse



Metales; hipoclorito sódico; Aminas; flúor; Agentes oxidantes fuertes; Clorito; Cianuros; Álcalis.

Productos de descomposición peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno.

Reacciones peligrosas

Hidrógeno, por reacción con metales. Peligro de explosión. Álcalis.

Consejo general

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|------------------------|--|
| Ingestión: | DL50 rata 238 – 277 mg/kg. |
| Inhalación: | CL50 rata 4,2 mg/l 1 h |
| Absorción de la piel: | DL50 conejo > 5,010 mg/kg |
| Contacto con la piel: | conejo efectos corrosivos |
| Contacto con los ojos: | conejo efectos corrosivos. Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Sensibilización: | conejillo de indias; no sensibilizador. Ensayo de maximización. |
| Información adicional: | Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estómago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. |

12.INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Efectos ecotoxicológicos

| | |
|---------------------------|--|
| Toxicidad para los peces: | CL50 Oncorhynchus mykiss 7,45 mg/l 96 h CL50 Lepomis macrochirus 24,6 mg/l 96 h |
| Toxicidad para dafnia: | CE50 Daphnia magna 0,492 mg/l 48 h |
| Toxicidad par las algas: | CE50 Selenastrum capricornutum 0,78 mg/l 72 h |

Información complementaria sobre la ecología

Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

13.CONSIDERACIONES RALATIVAS A LA ELIMINACION

Producto

La eliminación con los desechos normales no está permitido.

Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado



Envases

Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor

Número de Catálogo Europeo de Desechos

Los códigos de desecho deber ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | | |
|------|------------------------------|-------------------|
| ADR | No.UN | 1789 |
| | Clase | 8 |
| | Grupo Embalaje | II |
| | Código de clasificación | C1 |
| | Etiquetas ADR/RID | 8 |
| | Riesgo N° | 80 |
| | Descripción de los productos | ACIDO CLORHIDRICO |
| RID | No.UN | 1789 |
| | Clase | 8 |
| | Grupo Embalaje | II |
| | Código de clasificación | C1 |
| | Etiquetas ADR/RID | 8 |
| | Riesgo N° | 80 |
| | Descripción de los productos | ACIDO CLORHIDRICO |
| IMDG | No.UN | 1789 |
| | Clase | 8 |
| | Grupo Embalaje | II |
| | Etiquetas ADR/RID | 8 |
| | EmS | F-A, S-B |
| | Descripción de los productos | HYDROCHLORIC ACID |

15.INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

Frases de riesgo y de seguridad

| | | |
|------------|-------|--|
| Frase(s) R | R-34 | Provoca quemaduras |
| | R-37 | Irrita las vías respiratorias |
| Frase(s) S | S 1/2 | Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. |
| | S 13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |



S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

- Acido clorhídrico.

Legislación nacional.

16.OTRAS INFORMACIONES

El texto completo de las frases R referidas en los puntos 2 y 3

R34 Provoca quemaduras

R37 Irrita las vías respiratorias

Información adicional

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica, pero que, de ningún modo debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, y, en especial, los referentes a seguridad e higiene, almacenamiento y transporte de mercancías peligrosas.

Recomendamos a nuestros clientes que realicen las correspondientes pruebas antes del uso del producto en nuevos campos no suficientemente experimentados.