

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SAQI-400 HP

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Nombre del producto: **SAQI-400 HP**

Familia Química: Ácidos e inhibidores de corrosión

2. Uso:

Limpiador desincrustante

3. Datos de fabricante

SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

Cerrada Agua bendita 8505 Col. Agua Blanca Sur, Zapopan, Jalisco, México C.P. 45235

Número de Teléfono: (01-33) 3135-2700.

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clase de peligro	Categoría de peligro
Corrosión cutánea	1A
Lesiones oculares Graves	1

Otros peligros que no conducen a clasificación: No se dispone de información

Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H290 Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia (prevención):

P260 – No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 – Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280 – Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.



P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P235 Mantener en lugar fresco

P420 Almacenar separadamente de álcalis formaldehídos e hipocloritos

Consejos de prudencia (eliminación):

P391 + P501 Recoger los vertidos, eliminar el contenido/ el recipiente es recolectado por SAQUIMI S.A. de C.V. con una frecuencia mensual para su reutilización.

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido e inhibidores de corrosión base amina

SECCIÓN IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

A.–Contacto con la Piel: Retire la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel con abundante agua corrediza mínimo durante 30 minutos de preferencia bajo una regadera de emergencia. Puede lavarse posteriormente con una solución diluida de bicarbonato de sodio. Obtenga atención médica de inmediato

B.– Contacto con los Ojos: Lave los ojos con abundante agua corrediza ocasionalmente girando el globo ocular y abriendo y cerrando los párpados con el objeto de lavar perfectamente toda la superficie del ojo. Haga el lavado al menos durante 30 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

C.– Ingestión: Sí la persona está consciente de a beber grandes cantidades de agua fría para diluir el producto. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato

D.– Inhalación: Mueva a la víctima a un lugar con aire fresco. Puede suministrar oxígeno con borboteador. Si la respiración ha cesado administre respiración artificial. Consulte a un médico de inmediato.

SECCIÓN V. MEDIDAS DE CONTRA INCENDIOS

Punto de Flasheo: sin datos

Modo de extinción: : CO2, Niebla de Agua, Espuma, Polvo Químico Seco,

EQUIPO PARA COMBATIR EL FUEGO: Usar ropa de hule (traje completo, guantes, botas), goglees, careta y casco de seguridad. Como protección para los vapores use una mascarilla con cartucho para vapores ácidos o equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

SECCIÓN VI. MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES



Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Restringir el acceso al área de peligro. Avisar a las personas posiblemente afectadas de los riesgos de quemaduras químicas. Utilizar ropa adecuada, protección ocular, guantes, botas y equipo de respiración autónomo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. Mantener al personal que no disponga de prendas de protección, en dirección contraria al viento. Dispersar los gases con agua pulverizada. Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si es necesario, se pueden hacer diques de contención a base de material inerte y absorbente: tierra, arena, sepiolita. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de Protección Civil. Métodos y material de contención y limpieza: Derrames pequeños: Diluir con agua. Puede neutralizarse con cal si la operación la realiza personal experto y con las prendas de protección adecuadas. Dispersar los gases con agua pulverizada. En cualquier caso avisar a personal especializado para su total eliminación. Derrames grandes: Si es posible, contener los derrames con arena o sepiolita. Diluir con agua abundante. Trasladar los productos absorbentes a vertedero controlado o almacenamiento seguro, para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado. Para su recogida no utilizar nunca recipientes metálicos

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No fumar, ni comer, ni beber cuando se maneje el producto. El personal que manipule el producto debe utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel, así como la inhalación de vapores. Los recipientes se mantendrán perfectamente etiquetados. Las muestras se manejarán en envases adecuados y etiquetados. No retornar producto al tanque de almacenamiento u otros envases. Tener precaución por si hubiese restos de productos incompatibles como cloritos, cloratos, hipoclorito, álcalis o sulfuros. Manipular a temperatura ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro

Conservar en lugar fresco y ventilado, protegido de la luz solar y de fuentes de calor. Colocar la señalización de riesgo de acuerdo con la normativa aplicable a tal caso: etiquetas, rombos, señales de advertencia. Evitar el almacenamiento de otros productos químicos incompatibles junto al ácido con el fin de evitar que puedan reaccionar violentamente: inflamables, oxidantes orgánicos, bases, etc..



SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TLV-TWA (ACGIH): 5 mg/m³

TLV-STEL (ACGIH): N/A

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 5 ppm

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: incoloro a amarillo

Olor: picante

pH: <1

Punto de fusión / de congelación: -53°C

Punto / intervalo de ebullición: 90°C

Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

Densidad (20°C): 1,18 g/cm³

Solubilidad (20°C): Soluble en agua.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Estabilidad química. La sustancia es estable en condiciones ambientales normales

2. Condiciones que deben evitarse. Evite la generación de vapores y su emisión al ambiente. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

No almacene ácido con materiales incompatibles

3. Materiales incompatibles. Sustancias a Evitar): Reacciona violentamente con: anhídrido acético, alcohol + cianuro de hidrógeno, hidróxido de amonio, carburo de calcio, fosforo de calcio, 2-amino etanol, ácido clorosulfónico, etilendiamina, oleum, ácido perclórico, óxido de polipropileno, perclorato de plata + tetracloruro de carbono, ácido sulfúrico, acetato de vinilo, UP , CsC H, Cs C , Li Si, Mg B , HgSO , RbC H, Rb C , metales alcalinos (Na, K, Li, Cs), Hg, Ag, Au, Pt, Ta, alloys de cobre. Mezclado con formaldehído genera el bis clorometil éter que es un potente cancerígeno humano.

4. Productos de descomposición peligrosos. Hidrógeno

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: 700 mg/kg.

Inhalación: CL50 / rata (5 min): 45,6 mg/L (aerosol). CL50 / rata (30 min): 8,3 mg/L (aerosol).

Contacto con la piel: DL50 / conejo: > 5.010 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Corrosivo para la piel: Categoría 1B – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Corrosión / irritación cutánea (conejo): Corrosivo. (OECD 404).

Lesiones o irritación ocular graves Daños oculares: Categoría 1 – Provoca lesiones oculares graves.



Lesión grave / irritación ocular (conejo): Efectos oculares irreversibles. (OECD 405).

Sensibilización cutánea No sensibilizante (ratones y cobayas hembra). (OECD 406).

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

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda en peces: *Lepomis Macrochirus* – CL50 (96 h): 20,5 mg/l. (pH: 3,25 – 3,5). (agua dulce; sistema semiestático).

Toxicidad crónica en peces: NOEC: No se considera necesario realizar el estudio debido a las propiedades tampón de los medios acuáticos.

Toxicidad aguda en crustáceos: *Daphnia Magna* – CE50 (48 h): 0,45 mg/l (pH: 4,92) (agua dulce; sistema estático, basado en la movilidad) (OECD 202).

Toxicidad crónica en crustáceos: NOEC: No se considera necesario realizar el estudio debido a las propiedades tampón de los medios acuáticos.

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: *Chlorella Vulgaris* – CE50 (72 h): 0,73 mg/L. (agua dulce; sistema estático; pH 4,7; basado en la tasa de crecimiento) (OECD 201). NOEC: 0,364 mg/L.

Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas: No se contemplan efectos sobre el medio terrestre ni los sedimentos.

Persistencia y degradabilidad

Al tratarse de una sustancia inorgánica no aplica el concepto de biodegradabilidad. No es persistente. Se neutraliza con la alcalinidad natural.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN REALTIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. El producto se puede neutralizar con cal, añadiéndole muy lentamente y siempre realizado por personal especializado y con las prendas de protección adecuadas. Verter la solución resultante en condiciones controladas de pH.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre Apropiado para el Transporte: SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: II



SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Creado por: SAQUIMI S.A. de C.V. Creado en: Junio 2018

Importante La interpretación y aplicación de la información presentada en este documento es responsabilidad del usuario y de su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal



técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales. La garantía de nuestro producto está sujeta al manejo posterior por parte del usuario.