

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SAQI-180

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Nombre del producto: **SAQI-180**

Familia Química: alcalinos, solución acuosa alcalina de hidróxidos, polifosfatos y sulfonatos

2. Uso:

Hidratante alcalino, limpiador con acción humidificante

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.

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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 ácidos y oxidantes fuertes

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

Hidróxidos

Sulfonatos

Polifosfatos

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 ácido bórico o vinagre 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. Dé a beber leche o leche de magnesia. 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: N/A

Medio de extinción correcta: CO₂, NIEBLA DE AGUA, ESPUMA, POLVO QUIMICO SECO, NO USAR AGENTES EXTINTORES HALOGENADOS.

Equipo de Protección Personal: Use ropa de hule (traje completo, botas, guantes y mandil), careta, gogles y casco de seguridad.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO: Use ropa de hule (traje completo, botas, guantes y mandil), careta, gogles y casco de seguridad. El SAQI 180, es un material no combustible, no inflamable y no explosivo. Usar agua en un incendio donde se involucre SAQI 180, pudiera generar calor por la dilución. Evite el contacto



directo con la piel, ingestión o inhalación. Es un material altamente corrosivo para cualquier tejido orgánico vivo. Evite fugas o derrames o formación de nieblas en el medio ambiente laboral.

SECCIÓN VI. MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar la zona. Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto llegue a alcantarillas o aguas superficiales. Si es necesario, se pueden formar diques de contención a base de material inerte y absorbente: tierra o arena. 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 abundante agua. Derrames grandes: Absorber el derrame con arena, tierra, arcilla o sepiolita y recoger con medios mecánicos. Trasladar los productos absorbentes a vertedero controlado o almacenamiento seguro para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar siempre las prendas de protección recomendadas. No se recomiendan las lentes de contacto a las personas que pueden estar expuestas a los vapores. Antes de manipular el producto asegúrese que el envase a utilizar esta limpio, seco y es el adecuado. Los envases deben estar bien cerrados y convenientemente etiquetados. Evitar el contacto con productos como aluminio, zinc, estaño, productos ácidos o productos orgánicos. No fumar ni comer ni beber cuando se maneje el producto. Las disoluciones se preparan agregando pequeñas cantidades del producto al agua en agitación constante (nunca a la inversa), evitando el agua caliente y con precaución a las salpicaduras.

Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitroparafinas, etc. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Dotar a los depósitos de almacén de cubetos de recogida y canalizaciones antiderrames. Proteger de la humedad y evitar aireación. Se carbonata en contacto con aire y humedad. Prever instalaciones eléctricas estancas y anticorrosivas

SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CMP (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): 2 mg/m³

TLV-TWA (ACGIH): 2 mg/m³

TLV-STEL (ACGIH): N/D



PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 2 mg/m³

IDLH (NIOSH): 10 mg/m³

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: claro

Olor: Inodoro

pH: 12,5 – 13,5

Punto de fusión / de congelación: N/A

Punto / intervalo de ebullición: 145

Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

Densidad (20°C): 1,4 g/cm³

Solubilidad (20°C): Soluble en agua.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Estabilidad química. La sustancia es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

2. Posibilidad de reacciones peligrosas. Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. Desprendiendo hidrógeno. Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes y gran número de productos orgánicos. Reacciona peligrosamente con ácido acético, aldehído acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidrocórico, ácido hidrofúrico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico y óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, acroleína, acrilonitrilo, etc. En contacto con nitrometano y nitroparafinas forma sales que explotan al choque.

3. Condiciones que deben evitarse. El producto es muy higroscópico, diluido con agua genera gran desprendimiento de calor. Por lo tanto, la disolución acuosa y la neutralización deben hacerse con precaución para evitar ebullición y salpicaduras.

4. Materiales incompatibles. Aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. Ácido acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidrocórico, ácido hidrofúrico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico y óleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, nitrometano, nitroparafinas.

6. Productos de descomposición peligrosos. Reacciona con metales, desprendiendo hidrógeno. En presencia de cloro forma hipoclorito sódico. Si se descompone, se producen gases tóxicos de óxido de sodio.

Reacciona con sales amónicas liberando amoníaco gas

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

No es necesario realizar estudios de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel. La sustancia es corrosiva, categoría 1A a una concentración $C \geq 5\%$ y es irritante para la piel / ojos si $0,5\% \leq C < 2\%$. Se espera que sus efectos se deban a los cambios de pH que provoca.

Corrosión o irritación cutáneas Corrosivo para la piel: Categoría 1A Corrosión / irritación cutánea (in vitro): Corrosivo



Sensibilización cutánea No es necesario llevar a cabo un estudio de sensibilización cutánea si la sustancia es una base fuerte ($\text{pH} > 11,5$). Basándose en datos obtenidos en voluntarios humanos la sustancia no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales: Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales. La sustancia no induce mutagenicidad en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). No se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales.

Carcinogenicidad No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad El peligro del producto en el medio ambiente está causado por el ion hidroxilo (efecto pH). Por este motivo el efecto en los organismos depende de la capacidad tampón del ecosistema acuático o terrestre. La elevada solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto se encontrará predominantemente en el medio acuático. Los efectos tóxicos en organismos acuáticos se deben básicamente a una variación del pH del medio (valores de CL50 entre 33 y 189 mg/l).

Toxicidad aguda en peces: CL50: 35 – 189 mg/l. En la mayoría de los estudios no se ha documentado la variación del pH.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Ceriodaphnia – CE50 (48 h): 40,4 mg/l.

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica en peces: NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos: NOEC: No es necesario llevar a cabo este estudio ya que la sustancia se disocia en agua y su efecto sobre el pH no modifica los rangos habituales en el medio.

Persistencia y degradabilidad No aplicable (sustancia inorgánica). No es persistente

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 ácido muy diluido, 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

Código de Riesgo: 80

Clase de Peligro: 8





SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STS-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.