



Hoja de Seguridad:

Clave:

Silicato de Sodio N**SL-001**

No. De revisión:02

Fecha de emisión: Octubre 2020

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Silicato de Sodio N

Otros medios de identificación:

Silicato de Sodio en Solución (3.17 @ 3.27 Ratio)

Uso recomendado de la sustancia química:

Químico industrial de uso general para una amplia gama de aplicaciones. Agente aglutinante, inhibidor corrosivo, agente aglutinante en polvo, retardante de flama o agente preventivo de incendio, agente de flotación, estabilizador, agente de control de viscosidad. Restricciones de Uso: Ninguna conocida

Datos del Proveedor o Fabricante:

Química Treza S.A. de C.V.
 Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,
 Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170
 Fax: 58849900 www.treza.com.mx

Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ 01 800 00 21 400

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Peligros a la Salud**Irritación cutánea, Categoría 2****Irritación ocular, Categoría 2**

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Atención** **Pictograma:****Indicaciones de peligro:****H315** Provoca irritación cutánea.**H319** Provoca irritación ocular grave**Consejos de prudencia:****P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.**P280** Usar guantes / ropa de protección/ equipo de protección para los ojos / cara.**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.**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Identidad Química	No. CAS
Silicato de Sodio	1344-09-8

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de **contacto con los ojos**, enjuague inmediatamente con bastante agua sosteniendo los párpados durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consiga atención médica inmediata.

En caso de **contacto con la piel**, enjuague inmediatamente el área afectada con bastante agua. Si se desarrollan síntomas, consiga atención médica.

En caso de **inhalación**, remueva al paciente del lugar de exposición, manténgalo caliente y en reposo. Consiga atención médica.

En caso de **ingestión**, NO INDUZCA EL VOMITO. Lavar la boca con agua y dar de 200-300 ml de agua para beber. Consiga atención médica de inmediato

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Alcalino. Riesgo de daño severo en los ojos. Irrita la piel. La toxicidad del silicato de potasio depende de la relación entre sílice y álcali y del pH.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Si la irritación ocular persiste, consiga atención médica inmediata.

Si la irritación cutánea persiste, consiga atención médica.

Si la respiración se dificulta, consiga atención médica.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Este material es compatible con todos los medios de extinción.

Peligros específicos del producto químico

No Aplica. Solución acuosa. Este material no es combustible.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Ninguna.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora adecuada. Use protección para los ojos / cara.

Precauciones relativas al medio ambiente: No permita que entre en desagües, alcantarillas o cuerpos de agua. Avise a las autoridades si el derrame ha entrado en un cuerpo de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Precaución: los derrames pueden ser resbalosos. Contenga los derrames con arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Traslade a un contenedor para su eliminación o

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evita la generación de niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Las regaderas de emergencia y lava ojos deben estar fácilmente disponibles. Vea también la Sección 8

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Temperatura de almacenamiento 0-95°C. Temperatura de carga 45-95°C.

No permita que el material se congele. Proporcione un muro de contención adecuado. Contenedores inadecuados: Aluminio. Véase también la sección 10.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: Sin límite de exposición laboral asignado.

Se recomienda un límite de exposición de 2 mg / m³ (15 min TWA) por analogía con hidróxido de potasio (UK EH40).

Controles técnicos apropiados: Usar equipo de protección para cumplir con las buenas prácticas de higiene laboral. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Se prefieren los métodos de ingeniería para prevenir o controlar la exposición. Los métodos incluyen procesos cerrados o confinamiento de personal, ventilación mecánica (dilución y escape local) y el control de las condiciones del proceso.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Utilice googles contra químicos. Use ropa y guantes de protección adecuados. Guantes de plástico o hule. Por ejemplo, EN374-3, tiempo de avance de nivel 6 (> 480min). Use un overol adecuado.

El principal peligro del silicato de potasio es la alcalinidad. Evitar su liberación al medio ambiente.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, casi incoloro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No Aplica.
Potencial de hidrógeno, pH	Alcalino, 11-12
Punto de fusión/punto de congelación	No Aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición	No Aplica.
Punto de inflamación	100°C
Velocidad de evaporación	No Disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No Aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No Aplica.
Presión de vapor	No Aplica
Densidad de vapor	No Disponible.
Densidad relativa	1.41 g/cm ³ @ 20°C; 42.0° Be @ 20°C; 11.75 lbs/gal
Solubilidad(es)	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No Disponible

Temperatura de ignición espontánea	No Aplica.
Temperatura de descomposición	No Aplica
Viscosidad	No Aplica
Peso molecular	No Disponible

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:

Al soldar por arco los recipientes que contengan soluciones acuosas de este material, tenga cuidado de controlar cualquier riesgo de explosión del hidrógeno generado por electrólisis. Las soluciones acuosas reaccionarán con el aluminio, el zinc, el estaño y sus aleaciones que generan gas de hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con ácidos. Puede reaccionar con los residuos de azúcar para formar monóxido de carbono.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: Al soldar por arco los recipientes que contengan soluciones acuosas de este material, tenga cuidado de controlar cualquier riesgo de explosión del hidrógeno generado por electrólisis. Las soluciones acuosas reaccionarán con el aluminio, el zinc, el estaño y sus aleaciones que generan gas de hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con ácidos. Puede reaccionar con los residuos de azúcar para formar monóxido de carbono.

Condiciones que deberán evitarse: Al soldar por arco los recipientes que contengan soluciones acuosas de este material, tenga cuidado de controlar cualquier riesgo de explosión del hidrógeno generado por electrólisis. Las soluciones acuosas reaccionarán con el aluminio, el zinc, el estaño y sus aleaciones que generan gas de hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con ácidos. Puede reaccionar con los residuos de azúcar para formar monóxido de carbono.

Materiales incompatibles: Al soldar por arco los recipientes que contengan soluciones acuosas de este material, tenga cuidado de controlar cualquier riesgo de explosión del hidrógeno generado por electrólisis. Las soluciones acuosas reaccionarán con el aluminio, el zinc, el estaño y sus aleaciones que generan gas de hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con ácidos. Puede reaccionar con los residuos de azúcar para formar monóxido de carbono.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso

Ingestión – Todos los síntomas de toxicidad aguda se deben a la alta alcalinidad. El material causará irritación. LD50 oral (rata) 3400 mg / kg peso corporal

Inhalación – La niebla es irritante para el tracto respiratorio. Todos los síntomas de toxicidad aguda se deben a la alta alcalinidad. LC50 por inhalación (rata) > 2,06 g / m³

Contacto con la piel – El material causará irritación. DL50 dérmico (rata) > 5000 mg / kg de peso corporal

Contacto con los ojos – El material causará irritación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Irritación de la piel.

Irritación de los ojos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Sensibilización – No sensibilizante.

Mutagenicidad – No hay evidencia de genotoxicidad. In vitro / in vivo negativo.

Carcinogenicidad – No hay alertas estructurales. IARC, NTP, OSHA, ACGIH no enlistan este producto como carcinógeno conocido o sospechado.

Toxicidad reproductiva – No hay evidencia de toxicidad reproductiva o toxicidad del desarrollo.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

STOT –Exposición simple – No clasificado.

STOT – Exposición repetida – No clasificado.

Efectos interactivos No Disponible.

Cuando no se disponga de datos químicos específicos No Disponible.

Mezclas No Disponible.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes No Disponible.

Otra información No Disponible.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Toxicidad

Pescado (Brachydanio rerio) CL50 (96 horas) 1108 mg / l

Invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) EC50 (48 horas) 1700 mg / l

Persistencia y degradabilidad

Inorgánico. Los silicatos solubles, al diluir, se despolimerizan rápidamente en especies moleculares indistinguibles de la sílice disuelta natural.

Potencial de bioacumulación

Inorgánico. La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo No Aplica

Otros efectos adversos La alcalinidad de este material tendrá un efecto local en los ecosistemas sensibles a los cambios en el pH

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación local, estatal o federal. El material de desecho se clasifica como residuo peligroso de acuerdo a RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) si exhibe la característica corrosiva (pH mayor o igual a 12.5) Deseche este material y su contenedor en un punto de recolección de desechos peligrosos o especiales.

La descarga de este producto para trabajos de tratamiento de aguas residuales depende de las regulaciones locales con respecto a los controles de pH.

Sección 14. Información relativa al transporte

N° UN/ID: No clasificado según las Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.

Clase de Peligro: No aplica

Grupo de Embalaje: No aplica

Riesgos ambientales No clasificado como un contaminante marino.

Precauciones especiales para el usuario Contenedores inadecuados: Aluminio.

Sección 15. Información reglamentaria

Estado de inventario TSCA: Reportado / Incluido.

Estado de inventario AICS: Reportado / Incluido.

Estado de inventario DSL / NDSL: Reportado / Incluido.

SARA TÍTULO III: Este material no está incluido en la lista de sustancias químicas tóxicas y está sujeto a los requisitos de informe de SARA Título III §313 y 40 C.F.R. Parte 372. Peligro. Categorías bajo SARA Título III §§311 / 312: Agudo.

Clasificación alemana de Riesgos en Agua VwVwS: número de identificación del producto 1314, clase 1 WGK (bajo riesgo para el agua).

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) 2,0,0

Sección 16. Otras informaciones

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los datos a los que se hace referencia en esta hoja de datos de seguridad proceden de información propiedad de la compañía y de datos a los que ha tenido acceso legítimamente **PQ Corporation** por pertenecer a consorcios del sector o en virtud de otros acuerdos, esto incluye los datos relativos a toxicología, eco toxicología, DNEL, PNEC y otra información.