

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. Nombre del producto	Silicato de Potasio AgSil 25
2. Otros medios de identificación	Silicato de Potasio en Solución (2.5 @ 2.6 Ratio)
3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	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
4. Datos sobre el proveedor	Silicatos y Derivados SA de CV, Planta Tlalnepantla Río Lerma #55, Fraccionamiento Industrial San Nicolás, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, CP 54030, México (55) 5227-6843 / 01-800-9068500
5. Número de teléfono para emergencias	México SETIQ 01-800-00-214-00 (24 horas) USA CHEMTREC 1-800-424-9300 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	Peligros a la Salud Corrosión / irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 1
2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución	ATENCION H315 Provoca irritación ocular. 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 hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
3. Otros peligros que no conducen a una clasificación	Se seca para formar una película de vidrio que puede cortar fácilmente la piel. Puede rayar vidrio si no es removido inmediatamente. El material derramado es muy resbaloso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

i) Identidad química de la sustancia	ii) Nombre común, sinónimos de la sustancia	iii) N° CAS / N° ONU	iv) Impurezas y aditivos estabilizadores
Acido silicio, sal de potasio	Silicato de Potasio	CAS 1312-76-1 / EINECS 215-199-1	No Aplica
Agua	Agua	CAS 7732-18-5 / EINECS 231-791-2	No Aplica

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. 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.
2. 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.
3. 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. En caso de ingestión, NO INDUZCA EL VOMITO . Consiga atención médica de inmediato



SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|--|
| 1. Medios de extinción apropiados | Este material es compatible con todos los medios de extinción. |
| 2. Peligros específicos del producto químico | No Aplica. Solución acuosa. Este material no es combustible. |
| 3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio | Ninguna. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | |
|--|---|
| 1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Use ropa protectora adecuada. Use protección para los ojos / cara. |
| 2. 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. |
| 3. 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 recuperación. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|--|--|
| 1. 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 |
| 2. 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

- | | |
|--|---|
| 1. Parámetros de control | Sin límite de exposición laboral asignado.
Se recomienda un límite de exposición de 2 mg / m ³ (15 min TWA) por analogía con hidróxido de potasio (UK EH40). |
| 2. 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. |
| 3. 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

1. Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, casi incoloro.
2. Olor	Inodoro.
3. Umbral olfativo	No Aplica.
4. Potencial de hidrógeno, pH	Muy Alcalino, 13 promedio
5. Punto de fusión/punto de congelación	No Aplica.
6. Punto inicial e intervalo de ebullición	No Aplica.
7. Punto de inflamación	100°C
8. Velocidad de evaporación	No Disponible.
9. Inflamabilidad (sólido/gas)	No Aplica.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No Aplica.
11. Presión de vapor	No Aplica.
12. Densidad de vapor	No Disponible.
13. Densidad relativa	1.25 g/cm ³ @ 20°C (30° Be @ 20°C)
14. Solubilidad(es)	Soluble
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua	No Disponible.
16. Temperatura de ignición espontánea	No Aplica.
17. Temperatura de descomposición	No Aplica.
18. Viscosidad	No Aplica.
19. Peso molecular	No Disponible.
20. Otros datos relevantes	No Disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. 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.
2. Estabilidad química	Estable.
3. 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.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | | |
|----|---|---|
| 4. | 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. |
| 5. | 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. |
| 6. | Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | 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 / m ³
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. |
| 2. | Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Irritación de la piel.
Irritación de los ojos. |
| 3. | 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. |
| 4. | Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda) | STOT –Exposición simple – No clasificado.
STOT – Exposición repetida – No clasificado. |
| 5. | Efectos interactivos | No Disponible. |
| 6. | Cuando no se disponga de datos químicos específicos | No Disponible. |
| 7. | Mezclas | No Disponible. |
| 8. | Información sobre la mezcla o sobre sus componentes | No Disponible. |
| 9. | Otra información | No Disponible. |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- | | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 1. | Toxicidad | Pescado (Brachydanio rerio) CL50 (96 horas) 1108 mg / l
Invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) EC50 (48 horas) 1700 mg / l |
| 2. | Persistencia y degradabilidad | Inorgánico. Los silicatos solubles, al diluir, se des polimerizan rápidamente en especies moleculares indistinguibles de la sílice disuelta natural. |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 3. Potencial de bioacumulación | Inorgánico. La sustancia no tiene potencial de bioacumulación. |
| 4. Movilidad en el suelo | No Aplica. |
| 5. 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

<p>Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.</p>	<p>La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación local, estatal o federal.</p> <p>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)</p> <p>Deseche este material y su contenedor en un punto de recolección de desechos peligrosos o especiales.</p> <p>La descarga de este producto para trabajos de tratamiento de aguas residuales depende de las regulaciones locales con respecto a los controles de pH.</p>
--	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- | | |
|---|---|
| 1. Número ONU | No clasificado según las Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas. No clasificado como peligroso según el DOT o las recomendaciones de transporte de EE. UU. Código internacional marítimo de mercancías peligrosas (IMDG): No clasificado como peligroso. |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplica. |
| 3. Clase(s) de peligros en el transporte | No Aplica. |
| 4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica | No Aplica. |
| 5. Riesgos ambientales | No clasificado como un contaminante marino. |
| 6. Precauciones especiales para el usuario | Contenedores inadecuados: Aluminio. |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC | No Aplica. |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate</p>	<p>Estado de inventario TSCA: Reportado / Incluido.</p> <p>Estado de inventario AICS: Reportado / Incluido.</p> <p>Estado de inventario DSL / NDSL: Reportado / Incluido.</p> <p>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.</p> <p>Clasificación alemana de Riesgos en Agua VwVwS: número de identificación del producto 1314, clase 1 WGK (bajo riesgo para el agua).</p> <p>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) 2,0,0</p>
--	--



SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS

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.

Este documento tiene la única intención de funcionar como una guía sobre las precauciones apropiadas para el manejo de químicos por una persona entrenada en el manejo de sustancias químicas. **Silicatos y Derivados** no ofrece ninguna garantía comercial o cualquier otra, expresa o implícita con respecto a la información o el producto relacionado, y no asume ninguna responsabilidad resultante del uso o manejo del producto relacionado a esta hoja de datos de seguridad. Usuarios y personas que manipulan este producto deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información proporcionada en este documento para sus propios propósitos.

Esta hoja de datos de seguridad es actualizada, cuando:

- a) Se cuente con información nueva que modifique la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con lo señalado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, GHS, y que resulte en un cambio de las medidas de seguridad, y
- b) Se publiquen nuevos datos o resultados de ensayos sobre los posibles efectos adversos de carácter crónico para la salud, aun cuando dichos datos no conlleven una modificación de la clasificación existente.