



FLOWCRETE SLU+

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: FLOWCRETE SLU+

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 4100

1.2 USOS: BASE AUTONIVELANTE

1.3 Nombre de la Compañía: PIC SISTEMAS

Domicilio de la Compañía: PASEO REAL 323 COL. COLINAS DEL SOL TAMPICO, TAMPS.

1.4 Teléfono de Oficina: 833 1260257 | 8333454119

CORREO: ventas@picsacv.com.mx

SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1 Clasificación de sustancia peligrosa:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritaciones cutáneas.	2
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1, 1A, 1B
H318	Provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3
H351	Susceptible de provocar cáncer	Carcinogenicidad	2
H373	Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación)	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	2

PELIGROS O RIESGOS PARA LA SALUD DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN:

Síntomas de sobreexposición según la vía de exposición:

Las vías más importantes de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición se describen en los párrafos siguientes.

Agudo:

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: Puede causar irritación en la piel.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar quemaduras o irritación.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y vómitos.

Crónico: La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Órganos diana:

Agudo: ojos, piel, vías respiratorias

Crónico: Pulmón, Piel



2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de Advertencia: PELIGRO



Consejos de Prudencia:

P-201 Procurarse las instrucciones antes del uso

P-202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P-260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P-264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación

P-271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P-272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P-280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P-304 + P-340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P-305 + P-351 + P-338 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.

P-308 + P-313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

P-302 + P-352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

P-304 + P-340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P-310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P-312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P-403 + P-233 Almacenar en un lugar bien ventilado, Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P-405 Guardar bajo llave

P-501 Eliminar el contenido / recipiente.

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO: N/A

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos	Contenido	N.º CAS	N.º EINECS	Clasificación de peligro
Silice cristalina (cuarzo)/Arena silica	50-70%	14808-60-7	238-878-4	Carc. 2, STOT RE2
Cemento portland con arena de silice	25-45%ç	65997-15-1	266-043-4	STOT SE3, Irrit. 2, Eye Dam. 1, Sens. piel 1
Óxido de calcio	3-10%	1305-78-8	215-138-9	STOT SE3, Irrit. 2, Eye Dam. 1
Sulfato de aluminio	1-4%	10043-01-3	233-135-0	STOT SE3, Irrit. 2, Eye Dam. 1

El resto de ingredientes no son peligrosos o su concentración es inferior al 1% (o al 0,1% en el caso de carcinógenos, toxinas reproductivas o sensibilizadores respiratorios).

Nota: Toda la información requerida por WHMIS se incluye en las secciones apropiadas según el formato ANSI Z400.1-2010. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR, las Directivas de la UE y la Norma Industrial Japonesa JIS Z 7250:2000.



SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, lavar con abundante agua o solución lavaojos durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Buscar atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: Lavar bien la piel con agua y jabón después de la manipulación. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Inhalación: Si la respiración se hace difícil, llevar a la víctima al aire fresco. Sí, es necesario, utilizar respiración artificial para mantener las funciones vitales. Busque atención médica.

Ingestión: Si se ingiere el producto, llamar al médico o al centro de intoxicaciones si se siente mal. Si no se dispone de asesoramiento profesional, no provocar el vómito. Nunca induzca el vómito ni administre diluyentes (leche o agua) a alguien que esté inconsciente, con convulsiones o que no pueda tragar. Consulte médico. Llevar una copia de la etiqueta y/o FDS con la víctima al profesional de la salud. Profesional sanitario.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:

Los problemas cutáneos, respiratorios u oculares preexistentes pueden agravarse por contacto prolongado.

Síntomas y efectos tanto agudos como retardados: La exposición cutánea y respiratoria puede causar irritación. El contacto con los ojos puede causar quemaduras. El contacto con la piel puede provocar una reacción alérgica. La exposición repetida puede causar daños en los pulmones.

Recomendaciones a los médicos: Tratar los síntomas y eliminar la sobreexposición.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Materiales de extinción de incendios:

Utilice los siguientes materiales de extinción de incendios:

Agua pulverizada: Sí

Espuma: Sí

Halón: Sí

Dióxido de Carbono: Sí

Químico seco: Sí

Otros: Cualquier clase «C»

Peligros inusuales de incendio y explosión:

Pueden producirse humos irritantes y tóxicos a altas temperaturas. El uso de agua puede dar lugar a la formación de una solución acuosa tóxica. No permita que la escorrentía de la lucha contra incendios penetre en desagües o cursos de agua.

Sensibilidad explosiva al impacto mecánico: No

Sensibilidad explosiva a las descargas estáticas: No

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

- Los intervinientes en incendios incipientes deben llevar protección ocular.
- Los bomberos estructurales deben llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) y equipo de protección completo.
- Aislar los materiales que aún no estén implicados en el incendio y proteger al personal.
- Alejar los contenedores de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgo; en caso contrario, enfriar con agua pulverizada aplicada cuidadosamente.
- Si es posible, evite que el agua de escorrentía entre en los desagües pluviales, masas de agua u otras zonas sensibles desde el punto de vista medioambiental.



SECCIÓN VI - MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar un juicio prudente al limpiar el derrame. Llevar ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/ facial. Protección ocular/ facial.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Si se ha introducido líquido, construir un dique para evitar la propagación. Mantener alejado de alcantarillas, desagües pluviales, aguas superficiales y suelos.

Respuesta a derrames y fugas:

Derrames pequeños:

- Recoger el material con una escoba o fregona. Colocar en recipientes herméticamente cerrados para su correcta eliminación.
- Acercarse con precaución a las zonas del derrame.
- Si se ha introducido líquido, crear un dique o zanja para contener el material.
- Absorber con material absorbente como arcilla, arena u otro material no reactivo adecuado.

Derrames grandes:

- Colocar en recipientes a prueba de fugas. Cerrar herméticamente para su correcta eliminación.
- Elimínese de acuerdo con las normas federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos de los EE. UU. y las de Canadá y sus provincias. De residuos peligrosos de los Estados Unidos, Canadá y sus provincias, Australia, Japón y los Estados miembros de la UE (véase la sección 13, «Eliminación»). (ver Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación).

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Para evitar el contacto con los ojos en las condiciones de uso previsible, llevar gafas de protección adecuadas. Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar. Lávese a fondo después de la manipulación.

Prácticas de almacenamiento y manipulación: Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso y almacenar en un área bien ventilada.

Usos Específicos: Mortero de reparación de hormigón de fraguado rápido.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de la exposición

Ingredientes	N.º CAS	OSHA PEL	NIOSH PEL	ACGIH TWA
Sílice cristalina (cuarzo)/arena de sílice	14808-60-7	TWA 0.1 mg/m ³ (resp) TWA 0.3 mg/m ³ (total)	Ca TWA 0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Cemento portland	65997-15-1	TWA 5 mg/m ³ (resp) TWA 15 mg/m ³ (total)	TWA 5 mg/m ³ (resp) TWA 10 mg/m ³ (total)	10 mg/m ³ (total)
Óxido de calcio	1305-78-8	TWA 5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³
Sulfato de aluminio	10043-01-3	TWA 2 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³

Controles de exposición:

Ventilación y controles técnicos: Utilizar con ventilación adecuada para garantizar niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites indicados anteriormente.

La siguiente información sobre el equipo de protección individual adecuado se proporciona para ayudar a los empresarios a cumplir las normativas de la OSHA que se encuentran en 29 CFR Subparte I (a partir de 1910.132), o las normas de los Estados miembros de la UE (incluida la norma EN 149 para EPI respiratorio y la norma EN 166 para protección facial y ocular), y las de Japón. Consulte los reglamentos y normas aplicables para obtener más información.



FLOWCRETE SLU+

HOJA DE SEGURIDAD

Página 5 de 8
REV-20-01-2025

Protección respiratoria:

Mantener las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las directrices indicadas anteriormente. Utilice únicamente la protección respiratoria autorizada en la Norma Federal de Protección Respiratoria OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalentes de EE. UU., la Norma Canadiense CSA Z94.4-93, la Norma Europea EN149 o los Estados miembros de la UE.

Protección de los ojos:

Se requieren gafas de seguridad. En caso necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133, las normas canadienses y la norma europea EN166, las normas australianas o las normas japonesas pertinentes.

Protección de las manos:

Se requieren guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. En caso necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.138, la norma europea DIN EN 374, las normas correspondientes de Canadá, las normas australianas o las normas japonesas pertinentes.

Protección corporal:

Utilizar la protección corporal adecuada a la tarea que se esté realizando. Si es necesario, consulte las normas apropiadas de Canadá, o las normas apropiadas de la UE, las normas australianas o las normas japonesas pertinentes. Si existe riesgo de lesiones en los pies debido a objetos que caen, objetos que ruedan, objetos que pueden perforar las plantas de los pies o si los pies del empleado pueden estar expuestos a riesgos eléctricos, utilice protección para los pies, tal como se describe en U.S. OSHA 29 CFR 1910.136.



Uso de guantes de seguridad

Protección de los ojos:

Se requieren gafas o antiparras de seguridad.



Uso de lentes de seguridad

Protección corporal:

Utilice protección corporal adecuada a la tarea que se va a realizar.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

APARIENCIA: Polvo

COLOR: Gris

OLOR: Mínimo

UMBRAL DE OLOR: N / D

PUNTO DE EBULLICIÓN: no hay datos disponibles

PUNTO DE CONGELACIÓN: no hay datos disponibles

INFLAMABILIDAD: No es un producto inflamable

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: N / D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: N / A

LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD: N / D

PRESIÓN DE VAPOR (mmHg): no hay datos disponibles

DENSIDAD DE VAPOR: N/A

TASA DE EVAPORACIÓN: N/A

pH: no hay datos disponibles

SOLUBILIDAD EN AGUA: Miscible

COEFICIENTE DE REPARTO: N/A

(KOW): N/D

VOLATILIDAD INCLUYENDO EL AGUA (%):

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC):

RESISTENCIA DIELECTRICA (VOLTS): N/A

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: N/D

VISCOSIDAD: N/D



SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y DATOS DE REACCIÓN

- Reactividad:** Este producto no es reactivo
Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.
Condiciones a evitar: No hay datos disponibles.
Sustancias incompatibles: Fluoruro de hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- Datos de toxicidad:** No hay datos disponibles
Agente cancerígeno sospechoso:
La sílice cristalina (cuarzo)/arena de sílice (CAS 14808-60-7) se encuentra en una o más de las siguientes listas: LISTA FEDERAL OSHA Z, NTP, IARC o CAL/OSHA y, por lo tanto, estas agencias lo consideran un agente causante de cáncer.
Irritabilidad:
Irritante para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
Sensibilización:
Se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Toxicidad subaguda a crónica: No se dispone de información adicional relevante.
Mutagenicidad en células germinales:
Este producto no contiene ingredientes que se sospeche que sean mutagénicos para las células germinales.
Toxicidad reproductiva:
No se espera que este producto sea tóxico para la reproducción humana.

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Toxicidad:** No hay datos disponibles
Persistencia y biodegradabilidad: No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
Movilidad en el suelo: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
Resultados de la evaluación PBT y mPmB: No hay datos específicos disponibles sobre este producto.
Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.
Clase de peligro para el agua: En la actualidad, no existen evaluaciones eco toxicológicas para este producto.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

- Métodos de tratamiento de residuos:**
La eliminación de residuos debe realizarse de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales apropiadas de EE. UU., de Australia, de los Estados miembros, de la UE y de Japón.
Código de residuos de la UE: No determinado.

SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Regulaciones de envío del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT):
Este producto está clasificado (según 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de EE. UU. de la siguiente manera.

Número de identificación ONU:	No aplicable
Nombre correcto de envío:	No aplicable
Número de clase de peligro y descripción:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Etiqueta(s) DOT requerida(s):	No aplicable
Guía Norteamericana de Número de la Guía de Respuesta a Emergencias:	No aplicable



FLOWCRETE SLU+

HOJA DE SEGURIDAD

Página 7 de 8
REV-20-01-2025

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

Los componentes de este producto no están designados por el Departamento de Transporte como contaminantes marinos (49 CFR 172.101, Apéndice B). (49 CFR 172.101, Apéndice B).

Precauciones especiales para el usuario: Ninguna

Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Información de envío (IATA): No regulado.

Organización Marítima Internacional

Información de embarque (OMI):

Número de identificación ONU: No aplicable

Nombre correcto de envío: No regulado

Número de clase de peligro y descripción: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Número EMS: No aplicable

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGULADORA

Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla:

Normativa de los Estados Unidos:

U.S. SARA Reporting Requirements: Los componentes de este producto no están sujetos a los requisitos de notificación de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

U.S. SARA 311/312: Salud aguda: Sí; Salud crónica: Sí; Incendio: No; Reactividad: No

U.S. CERCLA Cantidad reportable: Ninguna

U.S. TSCA Inventory Status: Los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA o están exentos de listado.

Otras regulaciones federales de EE. UU.: Ninguna conocida

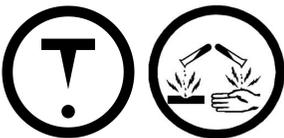
Agua potable segura de California y Ley de aplicación tóxica (Proposición 66): Este producto contiene «Sílice, cristalina», que está en las listas de la Proposición 65.

Normativa canadiense:

Estado del inventario DSL/NDSL canadiense: Los componentes están incluidos en la lista DSL, en la lista NDSL y/o están exentos de inclusión en la lista.

Otras normativas canadienses: No aplicable

Listas de sustancias prioritarias de la Ley canadiense de protección del medio ambiente (CEPA): Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de la Reglamentación sobre Productos Controlados y la Ficha de Datos de Seguridad contiene todos los datos necesarios. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la Reglamentación sobre Productos Controlados y la ficha de datos de seguridad contiene toda la información requerida por dicha reglamentación. Clasificación y símbolos WHMIS canadienses: Este producto es de Clase E, Corrosivo, y D2B, Materiales que causan otros efectos tóxicos, según el Reglamento de Productos Controlados WHMIS. Controladas WHMIS.



Información de la Comunidad Económica Europea:

Este producto responde a la definición de sustancia o preparado peligroso, tal como se define en las Directivas del Consejo de la Unión Europea 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE y Directivas posteriores.

Unión Europea 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE y Directivas posteriores. Véase la sección 2 para más detalles.

Valoración de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.



FLOWCRETE SLU+

HOJA DE SEGURIDAD

Página 8 de 8
REV-20-01-2025

Información australiana sobre el producto:

Los componentes de este producto figuran en la lista del Inventario Internacional de Sustancias Químicas.

Información japonesa para el producto:

Estado del Ministerio Japonés de Comercio Internacional e Industria (MITI): Los componentes de este producto no están enumerados como Sustancias Químicas Especificadas de Clase I, Sustancias Químicas Especificadas de Clase II o Sustancias Químicas Designadas por el MITI japonés.

Sustancias Químicas Designadas por el MITI japonés.

Inventarios químicos internacionales:

El listado de los componentes en los Inventarios Químicos de cada país es el siguiente:

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Listado

Lista coreana de sustancias químicas existentes (ECL): Listado

Inventario Nacional Japonés de Sustancias Químicas Existentes (ENCS): Enumerado

Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS): Listado

TSCA de EE. UU.: Enumerado

SECCIÓN XVI - INFORMACIÓN ADICIONAL

Preparado por: Chris Eigbrett (MSDS to GHS Compliance)

Fecha de impresión: 1 de febrero de 2015

Última revisión: 20/01/2025 MPUA - PIC SISTEMAS

La información aquí contenida se considera exacta, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen con antelación la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Esta ficha de seguridad no puede abarcar todas las situaciones posibles que el usuario puede experimentar durante la elaboración. Cada aspecto de su operación debe ser examinado para determinar si, o dónde, pueden ser necesarias precauciones adicionales. Toda la información sobre salud y seguridad contenida en este boletín debe facilitarse a sus empleados o clientes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por lesiones al vendedor o a terceros causadas por el material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la hoja de datos. Además, El fabricante no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. El cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales aplicables, así como de las normativas locales, sigue siendo responsabilidad del usuario.