

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto utilizado en la etiqueta:

Nombre del producto: **SC-VELR-4000**  
No. inventario: 103409

Otros medios de identificación:

Uso recomendado del producto químico y restricciones en el uso:

Dirección y número de teléfono del fabricante químico:

Nombre del fabricante: ITW Performance Polymers  
Dirección: 11701 56th Court N  
Clearwater, Florida 33760  
USA  
Número de teléfono general: 513-489-7600

Número de teléfono para emergencias:

Número de teléfono para emergencias: (800) 424-9300  
CHEMTREC: For emergencies in the US, call CHEMTREC: 800-424-9300

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO(S)

Clasificación del producto químico de conformidad con CFR 1910.1200(d)(f):

Pictogramas GHS :



Palabra de señal: PELIGRO

Clase GHS: Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT), exposición repetida (RE, por su sigla en inglés). Categoría 1..  
Carcinogenicidad. Categoría 1B.  
Líquido inflamable. Categoría 3.  
Irritante de los ojos. Categoría 2..  
Irritante de la piel. Categoría 2..  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Indicaciones de peligro: H372 - La exposición prolongada o repetida causa daño al organismo  
H350 - Puede causar cáncer.  
H226 - Líquidos y vapores inflamables  
H319 - Causa irritación grave de los ojos  
H315 - Causa irritación de la piel  
H336 - Puede causar somnolencia o mareos.

**Consejos de prudencia:**

P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 - No manipule el producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 - Mantenga lejos del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. — No fume.  
 P233 - Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.  
 P240 - Conecte a tierra y ancle el contenedor y el equipo receptor.  
 P241 - Use equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones.  
 P242 - Use herramientas a prueba de chispas.  
 P243 - Tome medidas precautorias contra las descargas estáticas.  
 P260 - No respire el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
 P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/roció del producto.  
 P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.  
 P270 - No coma, beba ni fume mientras usa este producto.  
 P271 - Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
 P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.  
 P302+P352 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.  
 P303+P361+P353 - SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.  
 P304+P340 - SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.  
 P305+P351+P338 - SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.  
 P308+P313 - SI se expone o tiene alguna preocupación: Obtenga ayuda/atención médica.  
 P312 - Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.  
 P314 - Si se siente afectado, busque ayuda o atención médica.  
 P321 - P332+P313 - Si ocurre irritación de la piel: Obtenga ayuda/atención médica.  
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.  
 P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
 P370+P378 - En caso de incendio: Use químico seco, dióxido de carbono para extinguir incendios pequeños. Use agua para incendios grandes.  
 P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.  
 P403+P235 - Almacene el producto en sitios bien ventilados. Manténgalo fresco.  
 P405 - Almacénelo en un sitio con llave.  
 P501 - Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

**Peligros no clasificadas de otro modo que han sido identificados durante el proceso de clasificación:**

<b>Ruta de exposición:</b>	Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.
<b>Posibles efectos en la salud:</b>	
<b>Ojo:</b>	Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.
<b>Piel:</b>	Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Prolonged or repeated contact may dry the skin. Symptoms may include redness, burning, drying and cracking of skin, and skin burns.
<b>Inhalación:</b>	Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.
<b>Ingestión:</b>	Causa irritación, una sensación de ardor en la boca, garganta y tracto gastrointestinal y dolor abdominal. Este material puede ingresar en los pulmones (aspiración) al tragar o vomitar. La ingestión causa inflamación grave, daño grave al tejido delicado y hay peligro de perforación. La aspiración del material en los pulmones puede causar neumonitis química, la cual puede ser fatal.
<b>Efectos de salud crónicos:</b>	Excessive overexposure to styrene has been found to cause central nervous system effects, effects on hearing, mild effects on color vision and respiratory tract damage. Prolonged and repeated occupational overexposure to solvents have been associated with permanent blood, bone marrow, brain and nervous system damage according to published reports. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents may be harmful or fatal.
<b>Señales/síntomas:</b>	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.
<b>Órganos señalados:</b>	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Sistema nervioso central.
<b>Agravación de las condiciones preexistentes:</b>	Styrene overexposure may aggravate pre-existing disorders of the central nervous system, hearing, vision, and respiratory system.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****Mezclas:**

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS#</b>	<b>Porcentaje de ingrediente</b>	<b>EC Num.</b>
Polyester Resin	Ningunos Datos.	30 - 40 Por peso	
Styrene	100-42-5	30 - 40 Por peso	
Vinyl Ester Resin	Patentado	30 - 40 Por peso	

**SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de medidas necesarias:**

<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15-20 minutos. Asegúrese de que el agua penetre bien en los ojos separando los párpados con la ayuda de los dedos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Get medical attention.
-------------------------------	---

<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
<b>Inhalación:</b>	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
<b>Ingestión:</b>	Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS PARA COMBATIR LOS INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados y no adecuados:

**Medios adecuados para extinción de incendios:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

**Medios no aptos para extinción de incendios:** No determinado.

### Peligros específicos derivados de la sustancia química:

**Productos derivados de combustión peligrosos:** May form toxic and corrosive gases including carbon dioxide, carbon monoxide, styrene oxide, aniline, nitrogen oxides, hydrogen cyanide, and various hydrocarbons.

**Peligros de fuego poco comunes:** Los vapores son más pesados que el aire y suelen desplazarse por el piso o moverse a causa de la ventilación a lugares distantes del punto original donde se está manipulando el material.

### Equipo especial de protección y precauciones para las personas que combaten el incendio::

**Equipo protector:** Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua escurrida.

### Clasificaciones NFPA :

Salud NFPA: 2  
 Inflamabilidad NFPA: 3  
 Reactividad NFPA: 2



## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

**Precauciones del personal:** Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8.

### Precauciones ambientales:

**Precauciones ambientales:** Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza:

**Métodos de contención:** Contenga el derrame con un material absorbente inerte como la arena o tierra. Evite la expansión, tapándolo, conteniéndolo o utilizando algún otro método. Proporcionar ventilación. Elimine todas las fuentes de ignición incluidas las que se encuentren más allá de la zona de derrame inmediata si es seguro hacerlo.

**Métodos de limpieza:** Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Recolecte los derrames con una herramienta a prueba de chispas. Se debe colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.

### Referencia a otras secciones:

**Otras precauciones:** Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores combinados con aire pueden formar una mezcla inflamable. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse. Ventile el área.

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para el manejo seguro:

**Manipulación:** Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar el vapor, el aerosol o la niebla del pulverizado. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice los procedimientos correctos de conexión a tierra. No reutilice los envases sin antes limpiarlos o reacondicionarlos debidamente.

**Hábitos de higiene:** Lavarse bien después de manipularlo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Procedimientos especiales para la manipulación:** Residuo peligroso de líquido o vapor puede permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos no deben usarse de nuevo, calentarse, quemarse, presurizarse, cortarse, soldarse, taladrarse ni exponerse a chispas, flama o fuentes de ignición sin haberse sometido a una limpieza o reacondicionamiento comercial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:**

**Almacenamiento:** Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños. For maximum product quality, avoid prolonged storage at temperatures above 75°F (25°C).

**Usos finales no específicos:**

**Hábitos de trabajo:** Close container after each use. No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:**

**Styrene :**

**Pautas ACGIH:** TLV-STEL: 40 ppm  
TLV-TWA: 20 ppm

**Pautas OSHA:** PEL-TWA: 100 ppm  
PEL-Ceiling/Peak: 200 ppm  
PEL-Ceiling/Peak: 600 ppm Peak

**Controles de ingeniería apropiados:**

**Controles de ingeniería:** Use appropriate engineering control such as process enclosures, explosion-proof local exhaust ventilation, or other engineering controls to control airborne levels below recommended exposure limits.  
Donde dichos sistemas no sean eficaces se deberá usar equipo de protección personal, que funcione satisfactoriamente y que cumpla con las normativas de OSHA o de otras organizaciones reconocidas. Consulte los procedimientos locales para la selección, capacitación, inspección y mantenimiento del equipo personal de protección.

**Medidas de protección individual:**

**Protección de los ojos/de la cara:** Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma europea EN 166.

**Descripción de la protección de la piel:** Use guantes de protección apropiados y otras ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.

**Protección respiratoria:** Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

**Otros elementos de protección:** Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

**Other Precautions for Use:** If product is to be sanded, the OSHA PEL/TLV of 10 mg/m<sup>3</sup> for nuisance dust should be observed.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

**Estado físico:** Líquido viscoso

**Color:** Anaranjado Marrón

**Olor:** Aromatic odor, like styrene.

**Temperatura de ebullición:** 214 - 293 °F (101 - 145°C)

**Temperatura de Fusión:** -23.1 °F (-30.6°C)

**Densidad:** 1.05- 1.10 g/cc

**Solubilidad:** No determinado.

**Densidad de vapor:** >1 (air = 1)

**Presión de vapor:** < 9 mmHg @20°C

**Punto de evaporación:** Más lento que el éter.

**pH:** No determinado.

**Coefficiente de distribución del agua/aceite:** No determinado.

**Temperatura de inflamabilidad:** 88 °F (31 °C)

**Límite inferior de inflamabilidad / explosión:** 1.1 %Por volumen

**Límite superior de inflamabilidad / explosivo:** 6.1%Por volumen

**Temperatura de encendido espontáneo:** 914°F (490°C)

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:** 2.67 lbs/gal or 321 g/L as packaged

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

**Estabilidad química:** Stable under normal handling conditions.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

**Polimerización peligrosa:** Product may undergo hazardous polymerization if exposed to extreme heat.

### Condiciones para evitar:

**Condiciones para evitar:** Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de oxidación.

### Materiales incompatibles:

**Materiales incompatibles:** Avoid contact in uncontrolled conditions with: peroxides, strong acids, strong oxidizing agents, halogens and strong bases.

### Productos de descomposición peligrosos:

**Productos de descomposición especial:** May form toxic and corrosive gases including carbon dioxide, carbon monoxide, styrene oxide, aniline, nitrogen oxides, hydrogen cyanide, and various hydrocarbons.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### **Styrene :**

**Ojo:** Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg [Agudo ]  
Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 100 mg/24H [Moderado ] (RTECS)

**Inhalación:** Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 11800 mg/m<sup>3</sup>/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]  
Inhalación - Rata LC50 - Concentración letal, 50 por ciento de mortalidad : 2770 ppm/4H [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Ingestión:** Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 2650 mg/kg [Conductual-Somnolencia (actividad deprimida en general)Hígado-Otros cambios]  
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 5000 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

**Carcinogenicidad:** Styrene is listed as "reasonably anticipated to be a human carcinogen" in the U.S. Dept. of Health and Human Services National Toxicology Program's 12th report on carcinogens.  
The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified styrene as a group 2B carcinogen (possibly carcinogenic to humans). This classification is not based on evidence that styrene may be carcinogenic, but rather on a revised definition for Group 2B, and consideration of new data on styrene oxide(Group 2A).  
This material may contain trace amounts of chemicals considered to be carcinogenic by OSHA, (Benzene, IARC-Group 1 and 1,3-Butadiene, IARC-Group2A).

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

**Ecotoxicidad:** Styrene is toxic to aquatic organisms and should not be released to sewage, draining systems or any body of water exceeding concentrations of approved limits under applicable regulations and permits.

**Destino ambiental:** No se encontró información ambiental para este producto.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

### Descripción del desecho:

**Eliminación de desechos:** Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR, parte 261.3, para ver las clasificaciones de residuos peligrosos previamente a su desecho. Asimismo, consulte los requisitos o normas locales de su estado y locales, si corresponde, a fin de asegurar el cumplimiento. Realice el desecho de conformidad con las normas de la EPA y/o las normas estatales y locales.

**Número RCRA:** D001

**Información importante para la eliminación:** ¡PELIGRO! Paños, lana de acero y desperdicios humedecidos con este producto pueden incendiarse espontáneamente si no se los desecha o almacena debidamente. Para evitar un incendio por combustión espontánea, inmediatamente después de su uso coloque los paños, la lana de acero o los desechos en un recipiente metálico lleno de agua y sellado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Nombre de envío DOT:** Refer to Bill of Lading

**Número DOT ONU:** Refer to Bill of Lading

**Nombre de envío IATA:** Refer to Bill of Lading

**Número ONU IATA:** Refer to Bill of Lading

Número ONU IMDG : Refer to Bill of Lading  
Nombre de envío IMDG: Refer to Bill of Lading

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normativas de seguridad, salud y medioambientales específicas para el producto:

**Styrene :**

Estado de inventario TSCA: Listado  
Sección 313: Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.  
Canadá DSL: Listado  
Normativas canadienses. WHMIS Clase de peligro (es): B2; D2B; D2A  
Pictogramas WHMIS:



## SECCIÓN 16 : INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificaciones HMIS :

Riesgos de salud HMIS: 2\*  
Riesgos de incendio HMIS: 3  
Reactividad HMIS: 2  
Protección personal HMIS: X

Riesgos de salud	2*
Riesgos de incendio	3
Reactividad	2
Protección personal	X

\* Efectos de salud crónicos

Fecha de Elaboración: Enero 20, 2014  
Fecha de revisión: Septiembre 10, 2015  
Notas de revisión de MSDS: "GHS Update"  
Autor del SDS: Actio Corporation  
HMIS \* \*Chronic Health Effects

Copyright© 1996-2018 Enviance. Todos los derechos reservados.