

1. Identificación del producto y del proveedor

Identificador del producto VECTOR® 4111S, 4113S, 4114S, 4211S, and 4411S Styrenic Block Copolymers

Otros medios de identificación

Sinónimos VECTOR® es una marca registrada de TSRC Corporation

Uso recomendado y posibles restricciones del producto químico

Uso recomendado Conversión industrial como materia prima para la fabricación de artículos o mercancías.

Restricciones de uso Ninguno conocido.

Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la compañía TSRC Specialty Materials LLC
23027 Elkana Deane Ln
Katy, TX 77449, U.S.A.

Teléfono +1-281-505-1800

Gratis +1-877-251-0580 (US only)

Correo electrónico sdsquestions@tsrc-global.com

Persona de contacto Tutela de producto

Teléfono en caso de emergencia 1-866-519-4752 (Estados Unidos, Canadá, México solo)

1-760-476-3962 (Americas)

Código de acceso 333558

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro La mezcla no cumple los criterios de clasificación.

Consejo de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Respuesta Lávese las manos después del uso.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Otros peligros que no implican una clasificación El material puede formar polvo y puede acumular cargas electrostáticas, que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición e información de los componentes

Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	Número CAS	%
ciclohexano	110-82-7	< 0.25

Componentes no peligrosos

Nombre químico	Número CAS	%
Polímero de isopreno-estireno	25038-32-8	>= 97

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de síntomas, llevar a la persona afectada al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con cantidades abundantes de agua. Para contacto con material caliente, sumergir inmediatamente la zona de piel afectada en grandes cantidades de agua fría para disipar el calor y reducir la extensión de las quemaduras térmicas. No arranque el polímero de la piel.
Contacto ocular	Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Ingestión	Haga que la víctima se enjuague muy bien la boca con agua.
Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes	Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la nariz y garganta.
Indicación de atención médica inmediata y el tratamiento especial en caso de resultar necesario	Tratamiento sintomático.
Información general	El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados	Neblina de agua, espuma, polvo seco o CO2.
Medios de extinción inapropiados	Ninguno.
Peligros específicos derivados del producto químico	La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada.
Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo.
Equipamiento/instrucciones de lucha contra incendios	Retire los recipientes del área del incendio siempre y cuando no sea riesgoso. Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.
Peligros generales de incendio	El producto no es inflamable. Arde durante un incendio.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia	Evite la inhalación de polvo. Evite la inhalación de emanaciones del producto fundido. Las superficies pueden volverse resbaladizas después del derrame. Use equipo protector personal adecuado. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y para la limpieza	Recoger con palas y depositar en un contenedor adecuado para su reciclado o eliminación. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.
Precauciones ambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evite el contacto con el material caliente. El producto puede formar polvo y acumular cargas electrostáticas, lo que puede causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Deben usarse los procedimientos de toma de tierra adecuados. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga lejos de materiales incompatibles, llamas abiertas y temperaturas altas. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra.

8. Controles de exposición y protección personal

Valores límite de exposición ocupacional		
Argentina. OEL Ley 19587 (Establece las condiciones de salud y seguridad en el lugar de trabajo) y Decreto 351/79 Artículo 61, Anexo III, en su versión modificada		
Componentes	Tipo	Valor
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	300 ppm
Valor umbral límite (TLV) según la ACGIH de EE. UU.		
Componentes	Tipo	Valor
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm

Valores límite biológicos

ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)				
Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ciclohexano (CAS 110-82-7)	50 mg/g	1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis	Creatinina en orina	*
* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.				
Pautas de exposición	Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.			
Controles de ingeniería apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Use equipo a prueba de explosiones si es posible que haya concentraciones altas de polvo o aire.			
Medidas de protección individual, tales como equipamiento de protección personal				
Protección ocular/cara	Si puede ocurrir contacto con material, se recomiendan anteojos de seguridad y careta protectora. Use careta facial cuando se trabaja con material fundido.			
Protección de la piel				
Protección de las manos	En caso de calentamiento del material, use guantes para protegerse contra las quemaduras térmicas. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.			
Otros	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).			
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas. En caso de ventilación inadecuada o cuando el producto se calienta, utilizar equipo respiratorio adecuado con filtro de gas para gases orgánicos.			
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.			
Consejos de higiene general	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.			

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido.
Forma	Gránulos.
Color	De translúcido a blanco.
Olor	De inodoro a olor suave.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No aplicable (el material no es soluble en agua).
Punto de fusión y punto de congelación	La propiedad no se ha medido.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	La propiedad no se ha medido.
Punto de inflamación	No aplicable, el material es un sólido.
Velocidad de evaporación	No aplicable, el material es un sólido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Combustible.
Límite superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite de explosividad - inferior (%)	1.3 (para el disolvente residual)
Límite de explosividad - superior (%)	8.0 (para el disolvente residual)
Presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad de vapor	No aplicable, el material es un sólido.
Densidad relativa	La propiedad no se ha medido.
Solubilidades	
Solubilidad (agua)	< 0.1 % Insoluble en el agua.
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	La propiedad no se ha medido.
Temperatura de autoignición	No aplicable, el material es un sólido.
Temperatura de descomposición	No aplica, el producto no es inestable.
Viscosidad	No aplicable, el material es un sólido.

Información adicional

Densidad	La propiedad no se ha medido.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Viscosidad cinemática	No aplicable, el material es un sólido.
Peso molecular	No se aplica a las mezclas.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Temperaturas por encima de 230 °C.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, bióxido de carbono o hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. Información toxicológica

Información sobre probables rutas de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	El material fundido provocará quemaduras térmicas.
Contacto ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Irritación de la nariz y garganta.

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda		El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.
Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
ciclohexano (CAS 110-82-7)		
<u>Aguda</u>		
Dérmica		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	> 32880 mg/m3, 4 Horas
Vía oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	El contacto con el material fundido puede provocar quemaduras térmicas.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede causar irritación por abrasión mecánica.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No clasificado.	
Sensibilización cutánea	No clasificado.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	No clasificado.	
Toxicidad reproductiva	No clasificado.	
Toxicidad específica de órganos blanco, exposición única	No hay datos disponibles.	
Toxicidad específica de órganos blanco, exposición repetida	No hay datos disponibles.	
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.	

Efectos crónicos

La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles para este producto.
Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow ciclohexano (CAS 110-82-7)	3.44
Movilidad en suelo	El producto es insoluble en agua.
Otros efectos adversos	No se conoce.

13. Consideraciones de disposición final

Instrucciones de disposición final	Elimine observando las normas locales en vigor.
Regulaciones locales de disposición final	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Desechos de los residuos / productos no usados	Elimine observando las normas locales en vigor.
Embalaje o envase contaminado	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información de transporte

ADR	No regulados como productos peligrosos.
RID	No regulados como productos peligrosos.
IATA	No regulados como productos peligrosos.
IMDG	No regulados como productos peligrosos.
Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC	No aplicable. Sin embargo, este producto es un sólido. Cuando se transporta a granel, no está abarcado por el Anexo I del Código IMSBC.

15. Información regulatoria

Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

Ingredientes activos no permitidos en insecticidas domésticos (Disposición 7292/1998, Anexo VII, según enmienda a la Disposición ANMAT 2659/2008 de mayo de 2008)

No enumerado.

Precusores químicos. Decreto 1095/96, Anexo 1, Listas I, II, III (según enmienda por Decreto 1161/00 del 11 de diciembre de 2000)

No enumerado.

CWC. Ley 26.247 de Implementación de la Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción (21 de mayo de 2007)

No regulado

Sustancias químicas sujetas a control de exportación (2012)

No regulado

Sustancias químicas prohibidas

No regulado

Sustancias químicas de uso restringido

No regulado

Pequeños operadores de sustancias químicas controladas, Anexo I, Listas I y II (Resolución 1227/2010 del 29 de septiembre de 2010)

No regulado

Regulaciones internacionales

Convenio de Estocolmo

No aplicable.

Convenio de Rotterdam

No aplicable.

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Información adicional

Fecha de emisión	21-Octubre-2021
Fecha de revisión	08-Octubre-2024
Versión N°	02
Lista de abreviaturas	DL50: Dosis letal media. CL50: Concentración letal media.
Referencias	ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición EPA: Base de datos AQUIRE HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas NLM: Base de datos de sustancias peligrosas Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
Exención de responsabilidad	Garantía limitada No existen garantías que se extiendan más allá de la descripción del producto incluida en el presente documento y el vendedor no otorga ninguna garantía, ni expresa ni implícita, acerca de la idoneidad para un fin particular, la comerciabilidad o de ninguna otra clase en relación con el producto, ya sea que se use aisladamente o en combinación con otras sustancias o en cualquier proceso, excepto que el producto vendido conforme al presente cumplirá las especificaciones de venta estándar del vendedor vigentes a la fecha del envío. Sin limitar lo indicado precedentemente, el vendedor no recomienda ni avala el uso del producto o productos en ninguna aplicación médica y desestima específicamente toda afirmación o garantía, expresa o implícita, de adecuación o idoneidad para el uso o de ninguna otra clase, con respecto al uso del producto o los productos en ninguna aplicación médica. El comprador manifiesta y garantiza que ningún producto comprado conforme al presente se usará o se revenderá en ninguna forma comercial o de desarrollo en conexión con aplicaciones médicas sin el reconocimiento expreso previo por escrito del vendedor y, adicionalmente, el comprador acuerda que no realizará ninguna manifestación, ni expresa ni implícita, a ninguna persona al efecto de que el vendedor recomienda o avala el uso del producto o productos comprados conforme al presente en ninguna aplicación médica. Este producto se debe almacenar, manipular y usar de acuerdo con las prácticas correctas de higiene industrial y de conformidad con las regulaciones legales vigentes. Numerosos factores determinan si los peligros informados son riesgos en el lugar de trabajo u otros escenarios. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de exposición. Deben considerarse la escala e uso, la frecuencia de uso y los controles tecnológicos vigentes o disponibles.