

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	NovoRez 351 Acid Resistant Coating - Resin/Side A
versión #	1.0
Fecha de revisión	27-Jun-2008
Información de la compañía	PolySpec 6614 Gant Road Houston, TX 77066 US
No. Emergencias	Chemtrec (800) 424-9300 Internacional (703) 527-3887

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente(s)	# CAS	Porcentaje
Sílice cristalino	14808-60-7	< 20
Etilbenceno	100-41-4	< 1
Elementos sin riesgo y otros elementos por debajo de los límites a informar		> 80

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencias	Nocivo en contacto con los ojos. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. Puede causar cáncer. Puede provocar trastornos respiratorios y lesiones pulmonares.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Ojos	El contacto puede provocar irritación o quemaduras oculares. El contacto con los ojos puede dar por resultado lesiones de la córnea.
Inhalación	Puede provocar trastornos respiratorios y lesiones pulmonares.
Ingestión	No ingerir.
Órganos establecidos	Ojos. Pulmones. Sistema respiratorio.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios	
Contacto con los ojos	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 20 minutos. Consiga atención médica inmediata. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con la piel	Consiga atención médica inmediata. Retire y aísle las ropas y el calzado contaminados. Lave la piel de inmediato con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si se produce un contacto cutáneo leve, evite que el material se extienda a la piel que no haya sido afectada.
Inhalación	Consiga atención médica inmediata. Salga al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Suministre oxígeno cuando haya dificultades para respirar. De ser necesario, consiga atención médica.
Ingestión	Si el material se ingiere, póngase en contacto inmediatamente con un médico o con el centro de control de envenenamientos. No provoque el vómito sin consejo médico. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia.
Notas para el médico	Los síntomas pueden retrasarse.
Consejo general	Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Incendios pequeños: Productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma normal. Incendios grandes: Agua pulverizada, niebla o espuma normal.
--------------------------------------	--

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

Retire los recipientes del área del incendio si hacer ésto no representa riesgos. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Retírese inmediatamente en caso de escuchar un sonido creciente procedente de los dispositivos de seguridad de ventilación o percibir cualquier decoloración de los depósitos debido a un incendio. SIEMPRE manténgase alejado de depósitos rodeados por las llamas. Si en un incendio se ven involucrados depósitos, vehículos ferroviarios o camiones cisterna, AÍSLE hasta una distancia de 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones; considere la posibilidad de una evacuación inicial de hasta una distancia de 800 metros.

Punto de inflamación

93.3 °C (200 °F) Pinsky-Martens Closed Cup

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos de evacuación

Permanezca en dirección contraria al viento. Manténgase alejado de áreas bajas. Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

Procedimientos de contención

Detenga el flujo del material si ésto no representa riesgos. Forme una barrera para el material derramado donde sea posible. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.

Precauciones individuales

No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

Métodos de limpieza

Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Haga una barrera hasta una distancia lejana del derrame de líquido para su posterior desecho. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Use equipo de protección personal. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Las superficies pueden volverse resbaladizas después del derrame.

Almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. 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. No lo congele.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición**ACGIH - Valores Umbrales – Bases TLV – Efectos críticos**

Etilbenceno	100-41-4	Irritación; sistema nervioso central (CNS)
Sílice cristalino	14808-60-7	silicosis; función de pulmón; fibrosis del pulmón; cáncer

ACGIH - Valores Umbrales – Límites de Exposición a Corto Plazo (TLV-STEL)

Etilbenceno	100-41-4	125 ppm STEL
-------------	----------	--------------

ACGIH - Valores Umbrales – Promedios temporales ponderados (TLV-TWA)

Etilbenceno	100-41-4	100 ppm TWA
Sílice cristalino	14808-60-7	0.05 mg/m ³ TWA (fracción respirable)

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) - Límite de Exposición Permisible Final - Promedios Ponderados de Tiempo (en inglés, TWA)

Etilbenceno	100-41-4	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA
-------------	----------	--

Protección personal**Protección respiratoria**

En algunas circunstancias, cuando las concentraciones en el aire puedan superar los límites de exposición, será permitido el uso de respiradores purificadores del aire con cartucho o filtro para vapores orgánicos aprobados por el NIOSH. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

Protección de las manos

Guantes protectores.

Protección de los ojos

Use gafas de protección química.

Protección de la piel y del cuerpo

Use indumentaria protectora adecuada.

General

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Disposiciones de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada con escape local para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites de exposición.

Medidas de higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Manipúlelo de acuerdo con la buena higiene industrial y procedimientos de seguridad durante los diagnósticos. No fume durante su utilización. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad	10.8 lb/gal
Estado físico	Líquido.
Peso específico	1.3

10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Fuentes directas de calor.
Incompatibilidad	Fluoruro Oxidantes potentes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos locales Riesgo de lesiones oculares graves.

Análisis de los componentes - LD50

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional - Dosis Letal para el 50% de la Población de Prueba y Concentración Letal para el 50% de la Población de Prueba Seleccionados

Etilbenceno	100-41-4	Toxicidad oral en ratas LD 50: 3500mg/kg; Toxicidad cutánea en conejo LD50: 17800 µL/kg
-------------	----------	---

Carcinogenicidad Riesgo de cáncer.

ACGIH – Valores Umbrales - Cancerígenos

Etilbenceno	100-41-4	A3 - Empedernido carcinógeno a animales con pertinencia desconocida a humanos
Sílice cristalino	14808-60-7	A2 - Carcinógeno Humano Sospechado
Programa Nacional de Toxicología (NTP) - Informes de Carcinógeno - Carcinógeno conocido		
Sílice cristalino	14808-60-7	cancerígeno conocido

Toxicidad crónica La exposición prolongada o reiterada puede provocar lesiones pulmonares.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Los compuestos de este producto son peligrosos para la vida acuática.

Efectos sobre el medio ambiente

Ecotoxicidad - Dato de Microtox

Etilbenceno	100-41-4	30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 9.68 mg/L
-------------	----------	---

Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce

Etilbenceno	100-41-4	96 Hr LC50 trucha arco iris: 14.0 mg/L (estático);96 Hr LC50 Pinephales promelas: 9.09 mg/L (flujo continuo);96 Hr LC50 lepomis macrochirus: 150.0 mg/L (estático)
-------------	----------	--

Ecotoxicidad - Dato de pulga de agua

Etilbenceno	100-41-4	48h EC50 Pulga de agua: 2.1 mg/L
-------------	----------	----------------------------------

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación

Este producto, en su estado actual, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su eliminación, si el producto cumple los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Requerimientos del Departamento de Transporte (DOT)

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte Aéreo Internacional (Requisitos de la IATA)

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte Marítimo Internacional (Requisitos del código de IMDG)

No está clasificado como producto peligroso.

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Reglamentos federales de EE.UU.

No se tiene conocimiento de que este producto sea un "Producto químico peligroso" tal como está definido por la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Inventory - European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Etilbenceno	100-41-4	202-849-4
Sílice cristalino	14808-60-7	238-878-4

Inventory - United States - Section 8(b) Inventory (TSCA)

Etilbenceno	100-41-4	T
Sílice cristalino	14808-60-7	Presente

Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (en inglés, CERCLA)/Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (en inglés, SARA) - Sección 313 - Informes de Emisiones

Etilbenceno	100-41-4	0.1 % de concentración mínima
-------------	----------	-------------------------------

Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA)

29 CFR 1910.1200 producto químico peligroso	Sí
--	----

CERCLA (Superfund) cantidad comunicable

Ninguno(a)

Enmiendas Superfund y ley de reautorización de 1986 (SARA)

Sección 302 sustancia sumamente peligrosa	No
--	----

Sección 311 producto químico peligroso	Sí
---	----

Categorías de peligro	Peligro Inmediato: - No Peligro Retrasado: - Sí Peligro de Incendio: - No Peligro de Presión: - No Peligro de Reactividad: - No
------------------------------	---

Clasificaciones NFPA

Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Normas internacionales

Canada - 2004 NPRI (National Pollutant Release Inventory)

Etilbenceno	100-41-4	Parte 1, Grupo 1 Sustancia
-------------	----------	----------------------------

Canadá - WHMIS - Lista de Revelación de Ingredientes

Etilbenceno	100-41-4	0.1 % (English Item 697, French Item 854)
Sílice cristalino	14808-60-7	1 % (English Item 1406, French Item 1491)

Reglamentos estatales

California - Proposición 65 de California - Lista de cancerígeno

Etilbenceno	100-41-4	carcinogen, initial date 6/11/04
Sílice cristalino	14808-60-7	carcinógeno, fecha inicial de 1/10/88 (partículas volátiles de tamaño respirable)

Massachussets - Lista de Comunicación Obligatoria

Etilbenceno	100-41-4	Presente
Sílice cristalino	14808-60-7	Carcinógeno; extraordinariamente peligroso

Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas de Comunicación Obligatoria

Etilbenceno	100-41-4	sn 0851
Sílice cristalino	14808-60-7	sn 1660

Pennsylvania - La lista de Derecho a Conocer las Sustancias Peligrosas (en inglés, Right to Know)

Etilbenceno	100-41-4	Riesgo medioambiental
Sílice cristalino	14808-60-7	Presente así como su polvo

16. OTRA INFORMACIÓN

Exención

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Fecha de emisión

27-Jun-2008

Secciones de la MSDS actualizadas

Identificación de los Peligros: Órganos establecidos