

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	NovoRez 351 Acid Resistant Coating - Hardener/Side B
versión #	2.0
Fecha de revisión	10-Nov-2006
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
Alcohol bencílico	100-51-6	< 40
Trietilentetramina	112-24-3	< 20
Elementos sin riesgo y otros elementos por debajo de los límites a informar		> 40
Comentarios sobre la composición	Ninguno de los materiales de este producto han sido clasificados como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencias	Posibilidad de sensibilización por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Causa quemaduras en la piel y los ojos.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Ojos	Tóxico en contacto con los ojos. El producto provoca quemaduras oculares. Riesgo de lesiones oculares graves.
Piel	Tóxico en contacto con la piel. Causa quemaduras en la piel.
Inhalación	Tóxico por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Ingestión	Tóxico por ingestión. No ingerir. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.

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.
Contacto con la piel	Consiga atención médica inmediata. Retire y aisle 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	Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. 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. Consiga atención médica inmediata. Suministre oxígeno cuando haya dificultades para respirar.
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	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Consulte inmediatamente a un médico. Mantenga a la víctima abrigada. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Bióxido de carbono (CO ₂). Niebla de agua. Espuma de alcohol. Agua pulverizada. Espuma de polímero. Polvo químico seco.
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. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio.
Métodos específicos	En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Punto de inflamación	97.8 °C (208 °F) Pinsky-Martens Closed Cup

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos de evacuación	Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evite la inhalación de vapor, gases, polvo o recio procedentes del material derramado. 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. Use pulverización de agua para reducir los vapores o desviar el rumbo de la nube de vapor.
Precauciones individuales	Hay que usar vestimenta de protección completamente cerrada a prueba de vapores en derrames y fugas en los que no haya incendio. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. 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	Evite la formación de polvo. 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. Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Tras la limpieza, lave muy bien el área contaminada con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiratorio adecuado. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Las superficies pueden volverse resbaladizas después del derrame.
Almacenamiento	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

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. Pantalla facial.
Protección de la piel y del cuerpo	Use el equipo de protección química recomendado específicamente por el fabricante. Es posible que proporcione poca o ninguna protección térmica. Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Use gafas de protección contra las salpicaduras químicas y protección facial (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). Use indumentaria protectora adecuada.

General

Las prendas de protección de bomberos estructurales proporcionan una protección limitada en situaciones de incendio SOLAMENTE; no son eficaces cuando se producen derrames. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Medidas de higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No fume durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad	8.9964 lb/gal
Estado físico	Líquido.
Peso específico	1.08

10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Fuentes directas de calor.
Polimerización peligrosa	No ocurre.
Incompatibilidad	Ácidos. Alcoholes. Aminas. Cáusticos. Hidrocarburos clorados. Cresol. Glicol Isocianatos. Fenol. Agentes oxidantes fuertes. Acetatos de vinilo. Formará mezclas explosivas en el aire.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Provoca quemaduras.
Efectos locales	Tóxico por inhalación, ingestión y contacto con la piel. Irrita las vías respiratorias.
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

Alcohol bencílico	100-51-6	Toxicidad oral en ratas LD 50: 1230 mg/kg; Toxicidad oral en ratón LD 50: 1360 mg/kg; Toxicidad cutánea en conejo LD50: 2 g/kg
Trietilentetramina	112-24-3	Toxicidad oral en ratas LD 50: 2500 mg/kg; Toxicidad oral en ratón LD 50: 1600 mg/kg; Toxicidad cutánea en conejo LD50: 805 mg/kg

Sensibilización	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel. Ingestión.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Los compuestos de este producto son peligrosos para la vida acuática.	
Efectos sobre el medio ambiente		
Ecotoxicidad - Dato de Microtox		
Alcohol bencílico	100-51-6	5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 63.7 mg/L; 15 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 63.7 mg/L; 30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 71.4 mg/L
Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce		
Alcohol bencílico	100-51-6	96h LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L (estático); 96h LC50 Mojarra: 10 mg/L (estático)
Ecotoxicidad - Dato de pulga de agua		
Alcohol bencílico	100-51-6	48h EC50 Pulga de agua: 23 mg/L

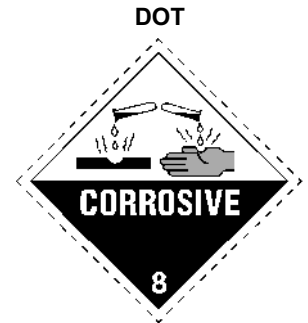
13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

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)

Denominación adecuada de envío	PINTURA 8
Clase de riesgo	B2, IB2, T7, TP2
Disposiciones especiales	154
Excepciones de envasado	173
Envasado no a granel	242
Envasado a granel	1 L
Límites de cantidad - pasajeros	30 L A
Límites de cantidad - carga	UN3066
Lugar de estiba del recipiente	II 8
Número de UN	153
Grupo embalaje	
Etiquetas requeridas	
Número de la Guía de Respuesta ante Emergencias (en inglés, ERG)	



Transporte Aéreo Internacional (Requisitos de la IATA)

Denominación adecuada de envío	MATERIAL RELACIONADO CON PINTURA CORROSIVO 8
Clase de riesgo	B2, IB2, T7, TP2
Disposiciones especiales	154
Excepciones de envasado	173
Envasado no a granel	242
Envasado a granel	1 L
Límites de cantidad - pasajeros	30 L A
Límites de cantidad - carga	UN3066
Lugar de estiba del recipiente	II 8
Número de UN	Y808
Grupo embalaje	808
Etiquetas requeridas	812
Instrucciones de empaquetado (carga de pasajeros) - cantidades limitadas	
Instrucciones de empaquetado	
Instrucciones de empaquetado - solamente carga	



Transporte Marítimo Internacional (Requisitos del código de IMDG)

Denominación adecuada de envío	PINTURA
Clase de riesgo	8
Disposiciones especiales	163,
Excepciones de envasado	154
Envasado no a granel	173
Envasado a granel	242
Límites de cantidad - pasajeros	1 L
Límites de cantidad - carga	30 L
Lugar de estiba del recipiente	A
Apartado	C9
Número de UN	UN3066
Grupo embalaje	II
Etiquetas requeridas	8
Identificación de riesgo	80
Categoría de transporte	2

IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)



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. Todos los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

Sustancias Peligrosas CERCLA/SARA – no aplicable.

Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA)

29 CFR 1910.1200 Sí
producto químico peligroso

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: - Sí
Peligro Retrasado: - No
Peligro de Incendio: - No
Peligro de Presión: - No
Peligro de Reactividad: - No

Clasificaciones NFPA

Salud: 3
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Normas internacionales

Canadá - WHMIS – Lista de Revelación de Ingredientes

Alcohol bencílico	100-51-6	1 % (English Item 169, French Item 170)
Trietilentetramina	112-24-3	0.1 % (English Item 1629, French Item 1669)

Reglamentos estatales

Massachusetts – Lista de Comunicación Obligatoria

Alcohol bencílico	100-51-6	Presente
Trietilentetramina	112-24-3	Presente

Nueva Jersey – Lista de Sustancias Peligrosas de Comunicación Obligatoria

Trietilentetramina	112-24-3	sn 1908
--------------------	----------	---------

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

Alcohol bencílico	100-51-6	Presente
Trietilentetramina	112-24-3	Presente

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

10-Nov-2006