



Número de Revisión: 003.0

Fecha de edición: 03/05/2014

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARADO Y DE L'EMPRESA**

<b>Denominación del producto:</b>	<b>Nordbak High Temp Pneu Wear</b>	<b>Número de IDH:</b>	702255
<b>Tipo de producto:</b>	Endurecedor epoxídico	<b>Número de artículo:</b>	98372_262000
<b>Denominación de la empresa:</b>	Henkel Corporation One Henkel Way Rocky Hill, Connecticut 06067	<b>Región:</b>	Estados Unidos
		<b>Datos del contacto:</b>	Teléfono: 860.571.5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: www.henkelna.com

**2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO**

**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA**

<b>Estado físico:</b>	Pasta	<b>HMIS:</b>	
<b>Color:</b>	Gris	<b>SALUD:</b>	*3
<b>Olor:</b>	Enmohecido	<b>INFLAMABILIDAD:</b>	1
		<b>PELIGRO FÍSICO:</b>	0
		<b>Protección personal:</b>	Ver la sección 8 de MSDS
<b>PELIGRO:</b>	PRODUCE QUEMADURAS EN LOS OJOS Y LA PIEL. PUEDE CAUSAR UNA REACCION ALERGICA A LA PIEL Y VIAS RESPIRATORIAS. PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. PELIGROSO SI ES INHALADO. PUEDE SER PELIGROSO SI ES INGERIDO O SE ABSORBE POR LA PIEL.		

**Vía de Base Exposición:** Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

**Efectos potenciales sobre la salud**

<b>Inhalación:</b>	Puede causar una reacción alérgica respiratoria. Puede causar irritación de vías respiratorias. Peligroso al inhalarse, puede causar daño retrasado de pulmón.
<b>Contacto de la piel:</b>	Puede causar quemaduras en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica. Puede ser peligroso si se absorbe por la piel.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Produce quemaduras en los ojos. Las quemaduras en los ojos pueden causar quemaduras.
<b>Ingestión:</b>	Si es ingerida, pueden ocurrir severas quemaduras en boca y traquea, así como perforaciones en el esófago y estomago. Puede ser nocivo si se traga. Puede producirse irritación y acción corrosiva en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo si se traga.

**Condiciones existentes que se agravan con la exposición:** Trastornos oculares, cutáneos y respiratorios. Afecciones hepáticas. Afecciones renales.

Este material es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

**3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES**

Ingredientes peligrosos	Número CAS	%
Aluminum oxide, fibrous	1344-28-1	30 - 60
Carburo de silicio	409-21-2	10 - 30
Amina cicloalifática	Desconocido	5 - 10

4,4' Metilenbis(ciclohexanamina)	1761-71-3	5 - 10
Dietilentriamina	111-40-0	1 - 5
Manganeso dioxide	1313-13-9	1 - 5
4,4'-Isopropylidenediphenol	80-05-7	0.1 - 1
Phenol	108-95-2	0.1 - 1

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. Obtenga atención médica.
<b>Contacto de la piel:</b>	Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Quitar ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica. Lavar ropa antes de volver a usarla. Límpiense bien el calzado antes de volverse a usar.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávense inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión:</b>	NO inducir vómito a menos que así lo indique el personal médico. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

#### 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de inflamación:</b>	121 °C (249.8 °F) Vaso cerrado de Pensky Martens.
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No disponibles
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:</b>	No disponibles
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, superior:</b>	No disponibles
<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Agua pulverizada (neblina), espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios:</b>	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero. En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada. Debe tenerse precaución al usar agua o espuma porque pueden formarse burbujas relativamente estables.
<b>Riesgos de incendio o explosión inusuales:</b>	En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada. Los contenedores cerrados se podrían romper (debido a la acumulación de presión) al ser expuestos a calor extremo. La quemadura produce humos tóxicos desagradables. El personal en las cercanías y bajo la nube deberá ser evacuado.
<b>Formación de productos de combustión o gases:</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de silicio. Aldehídos. Amoníaco. Cianuro de hidrógeno. Ácido nítrico. Traza de humos tóxicos. Vapores irritantes.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

**Medidas medio ambientales:** No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.

**Métodos de limpieza:**

Evacúe y ventile la zona de derrame; haga un cerco para aislar el derrame y evitar que penetre en el sistema de agua; póngase un equipoprotector completo durante la limpieza. Referente a la sección 8 " Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Retire la mayor cantidad de material posible. Limpie los residuos con jabón y agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:**

Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. No probar o tragar. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase el recipiente cerrado.

**Almacenamiento:**

Almacénese en el recipiente original hasta que se vaya a usar. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco, bien ventilado coloquelo lejos de materiales incompatibles. Manténgase alejado del calor, chispas y llamas.

**Para obtener información sobre el plazo de validez del producto póngase en contacto con Servicio para el Cliente (Customer Service) de Henkel el (800) 243-4874.**

## 8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Aluminum oxide, fibrous	1 mg/m3 TWA Fracción respirable	5 mg/m3 PEL Fracción respirable 15 mg/m3 PEL Polvo total	Ninguno	Ninguno
Carburo de silicio	10 mg/m3 TWA Fracción inhalable 3 mg/m3 TWA Fracción respirable 0.1 FIBERS/CM3 TWA Fibra	5 mg/m3 PEL Fracción respirable 15 mg/m3 PEL Polvo total	Ninguno	Ninguno
Amina cicloalifática	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Dietilentriamina	1 ppm TWA (PIEL)	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Manganese dioxide	0.02 mg/m3 TWA (como Mn) Fracción respirable 0.1 mg/m3 TWA (como Mn) Fracción inhalable	5 mg/m3 Ceiling (como Mn)	Ninguno	Ninguno
4,4'-Isopropylidenediphenol	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Phenol	5 ppm TWA (PIEL)	5 ppm (19 mg/m3) PEL (PIEL)	Ninguno	Ninguno

**Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:**

Úsease ventilación local si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapores inferior a los límites de exposición establecidos.

**Protección respiratoria:**

Úsease el respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH) si existe el potencial de exceder el(los) límite(s) de exposición. Aparato de respiración si se forma aerosol.

**Protección de los ojos:**

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto.

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Úsese indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Pasta
<b>Color:</b>	Gris
<b>Olor:</b>	Enmohecido
<b>Olor umbral:</b>	No disponibles
<b>pH:</b>	Alcalino
<b>Presión de vapor:</b>	No disponibles
<b>Punto / zona de ebullición:</b>	> 93 °C (> 199.4 °F)
<b>Punto/área de fusión:</b>	No disponibles
<b>Peso específico:</b>	2.2251
<b>Densidad de Vapour:</b>	> 1 (Aire = 1)
<b>Punto de inflamación:</b>	121 °C (249.8 °F) Vaso cerrado de Pinsky Martens.
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:</b>	No disponibles
<b>Límites de inflamabilidad/explosión, superior:</b>	No disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No disponibles
<b>Índice de evaporación:</b>	< (Acetato butílico = 1)
<b>Solubilidad:</b>	Ligero
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No disponibles
<b>Tenor VOC:</b>	< 1.0 %; < 10 g/l (valor para resina y endurecedor juntos) (estimado)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Nada en condiciones normales de proceso.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Oxidos of silicio. Aldehídos. Amoniaco. Cianuro de hidrógeno. Ácido nítrico. Traza de humos tóxicos. Vapores irritantes.
<b>Productos incompatibles:</b>	Ácidos. Peróxidos. Oxidantes. Hipoclorito sódico. Acido nitroso y otros agentes nitrosantes. ¡PRECAUCIÓN! Las N-nitrosaminas muchas de las cuales son conocidas por su alto potencial carcinógeno) pueden ser formadas cuando el producto entra en contacto con ácido nítrico o atmósferas con altas concentraciones de óxido nítrico. Este producto corroe lentamente el cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Mantenga alejado de calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingredientes peligrosos	NTP Carcionogénico	IARC Carcionogénico	OSHA Carcionogénico (Regulación específica)
Aluminum oxide, fibrous	No	No	No
Carburo de silicio	No	No	No
Amina cicloalifática	No	No	No
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina)	No	No	No
Dietilentriamina	No	No	No
Manganeso dioxide	No	No	No
4,4'-Isopropylidenediphenol	No	No	No
Phenol	No	No	No

<b>Ingredientes peligrosos</b>	<b>Efectos sobre la salud/Órganos blanco</b>
--------------------------------	--

Aluminum oxide, fibrous	Irritante, Polvo irritante, Corrosivo
Carburo de silicio	Polvo irritante
Amina cicloalifática	Sin Datos
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina)	Irritante, Alergeno
Dietilentriamina	Alergeno, Irritante, Ojos
Manganese dioxide	Alergeno, Sistema inmunitario, Irritante, Pulmón, Sistema nervioso, Reproductor, Respiratorio
4,4'-Isopropylidenediphenol	Alergeno, Sangre, Irritante, Riñón, Reproductor, Bazo
Phenol	Sangre, Cardíaco, Corrosivo, Del desarrollo, Ojos, Irritante, Riñón, Hígado, Mutágeno, Sistema nervioso, Piel, Vascular

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Informaciones ecológicas:** No disponibles

## 13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

**La Información Proveida es Para Producto no Usado.**

**Método recomendado de eliminación:** Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

**Número de desecho peligroso:** No una basura arriesgada RCRA.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

**Nombre adecuado de transporte:** Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Aliphatic amines)  
**Clase o división de peligro:** 8  
**Número de identificación:** UN 3259  
**Grupo de embalaje:** III

### Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

**Nombre adecuado de transporte:** Aminas sólidas, corrosivas, n.e.p. (Aliphatic amines)  
**Clase o división de peligro:** 8  
**Número de identificación:** UN 3259  
**Grupo de embalaje:** III

### Transportación Marítima (IMO/IMDG)

**Nombre adecuado de transporte:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Aliphatic amines)  
**Clase o división de peligro:** 8  
**Número de identificación:** UN 3259  
**Grupo de embalaje:** III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Información Regulatoria de Estados Unidos

**TSCA 8 (b) Estado de Inventario:** Todos los componentes figuran en el Toxic Substances Control Act Inventory (Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas),

**TSCA 12 (b) Notificación de Exportación:** Ninguno pasa los requisitos mínimos

**Sección 302 EHS de CERCLA/SARA:** Phenol (CAS# 108-95-2).

**Sección 311/312 de CERCLA/SARA:** Salud Inmediata, Salud Retrasada  
**CERCLA/SARA Section 313:** Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). Aluminum oxide, fibrous (CAS# 1344-28-1). Manganese dioxide (CAS# 1313-13-9).

**Propuesta de California 65:**

Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer. Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas el Estado de California causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

**Información Regulatoria de Canadá**

**Estado CEPA DSL/NDSL:**

Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.

**Clase de peligro WHMIS:**

D.1.A, D.2.A, D.2.B, E

**16. OTROS DATOS**

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,5,6,7,8,10,15

Preparado por: Rena Petrides, Especialista de Asuntos Regulatorios

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.