



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de la sustancia:

Nombre del producto:

RARX®

Usos del producto:

Fabricación de mezclas asfálticas especiales

Nombre de la compañía:

UTE CIRTEC (Círculo Tecnológico)

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS DEL PRODUCTO

Estado físico	Sólido
Color	Gris oscuro
Información general sobre emergencias	<p>Puede arder por calor extremo o llama directa provocando humos tóxicos e irritantes. En caso de incendio el humo es irritante para los ojos y el sistema respiratorio.</p> <p>Puede generar irritación al contacto con los ojos. Evitar el contacto directo con los ojos y lavar cuidadosamente en caso de contacto.</p> <p>Puede ser tóxico para organismos acuáticos.</p> <p>El polvo puede generar atmosfera explosiva en cantidades grandes en el aire.</p>
Posibles efectos crónicos	No detectados
Polvo de caucho	No clasificada como peligrosa en condiciones de trabajo
Betún asfáltico	<p>Por incendio, pueden provocar graves lesiones cutaneas, oculares e irritaciones en tracto intestinal y pulmonar</p> <p>La inhalación, ingestión, contacto con la piel o los ojos. Ver información toxicológica (sección 11)</p>



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS		Proporción
Mineral Natural	Na		Menos del 40%
Betún asfáltico	Na		Menos del 30%
Cal hidratada Ca(OH) ₂	1305-62-0		Menos del 20%
Polvo de caucho (procedente del neumático usado)	Aceites Aromaticos	64742-02-7	Menos del 80%
	Negro de Carbón	1333-86-4	
	Filler Calizo	64742-02-7	
	Oxidos de Zn	1314-13-2	
	Azúfre	7704-34-9	

4 PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

No se frote los ojos, puede provocar que las partículas arañen el ojo. Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua corriente tibia suavemente durante al menos 5-15 minutos manteniendo los párpados del ojo abiertos. Tenga cuidado de no escurrir agua contaminada en el ojo en las zonas no afectadas. Se puede utilizar solución salina neutra para el lavado. Si la irritación ocular persiste, lleve a la víctima a un centro médico.

Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con agua y jabón para eliminar el polvo. Si se produce irritación busque atención médica.

Inhalación:

Salir al aire fresco. Beba agua para limpiar la garganta y Soplarse la nariz para quitar el polvo.

Ingestión:

No dar nada por la boca si la víctima está perdiendo el conocimiento, o está inconsciente o con convulsiones. Dado que el efecto de admisión del caucho no se ha determinado, pero buscar ayuda médica inmediata si se han ingerido grandes cantidades.



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

5 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad:

Es inflamable en contacto con fuego directo o temperaturas extremas.

Temperatura de ignición:

350°/ 450°

Peligro combustión:

Combustible sólido. En común con muchos productos químicos orgánicos, puede formar nubes de polvo inflamable en el aire. Hidrocarburos no identificados en el humo, azufre y óxidos de carbono.

Precauciones para los bomberos y equipo especial de protección:

En el caso de la combustión emite vapores tóxicos, incluyendo óxidos de carbono. Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y ropa con protección adecuada si hay riesgo de exposición al vapor o productos de combustión.

Medios de extinción adecuados:

Chorros finos de agua, espuma regular, agente de secado (polvo de dióxido de carbono químico seco).

6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ACCIDENTES

Precauciones personales:

Utilice equipo de protección personal que se enumeran en la sección 8.

Medidas para limpieza de derrames:

La liberación de polvo de caucho en el medio ambiente puede causar que las partículas formen una mezcla explosiva con el aire. Si se produce un derrame o liberación brusca de producto, eliminar todas las fuentes de calor o ignición. Y proporcionar mucha ventilación inmediata.

No barrer la la acumulación de polvo seco o utilice aire comprimido para la limpieza. El material puede ser reutilizado si se recogen en recipientes adecuados y se dispone de acuerdo a los requisitos de la sección 13.

Contenga el material derramado inservible para su eliminación o reciclaje.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Manipulación:

Al manipular el producto evitar al mínimo la formación de polvo. Mantenerlo alejado de fuentes de calor, llama o chispa. Añadir agua para cualquier derrame antes de limpiar. Lávese bien las manos después de manipular y antes de comer y beber.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor o ignición.



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

8 CONDICIONES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Condiciones de utilización industrial:

Utilice ventilación general en el local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición (véase la sección 2) Si se calienta durante la utilización proporcionar una ventilación adecuada no causar chispas. Reducir al mínimo humos / vapores en el lugar de trabajo.

Equipo especial de protección:

Usar ropa suelta que cobren las zonas expuestas al producto. Se recomienda el lavado frecuente de las áreas expuestas.

Se requiere protección para los ojos, como gafas de seguridad con protectores laterales. No se recomienda el uso de lentes de contacto.

El calzado sera el requerido por las normas del lugar de trabajo, pero a prueba de agua.

Tener una ducha de seguridad y lavado de ojos disponible en área o lugar de trabajo.

Protección respiratoria:

En el uso normal, la protección respiratoria es innecesaria. Pero si se realiza una manipulación intensa del producto se recomienda el uso de una mascarilla con filtro antiparticulas.

Ropa de protección (Pictogramas):



LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre Químico Polvo granulado
 Polvo de caucho
 Aceites aromáticos
 Negro de Carbón
 Azufre

Mineral Natural
 Cuarzo SiO₂

ACGIH TLV-TWA

10 mg/m³
 No aplicable
 3.5 mg/m³
 10 mg/m³
 0.025 mg/m³
 (Particulas respirables)

OSHA PEL TWA

Polvo 15 mg/m³
 Nebulosa 5 mg/m³
 35. mg/m³
 5 mg/m³ sobre el total polvo



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

9 PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color y apariencia:	goma suave con aspecto grisáceo
Límite de olor:	No determinado.
Punto de Ebullición:	No aplicable.
Punto de Evaporación:	No aplicable.
Punto de Fusión:	No aplicable
Punto de Congelación:	No aplicable.
Densidad aparente:	0.6 [+/- 0.03] gr/cm ³

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Sí
Peligro de polimerización:	No
Condiciones de Estab. Química:	Evite agentes oxidantes fuertes.
Sustancias incompatibles:	Evite agentes oxidantes fuertes.
Productos Especiales de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, pentadieno, benceno, xileno, carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxido de zinc y otros compuestos orgánicos no identificados.



FICHA SEGURIDAD DE PRODUCTO

II INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Efectos de exposición aguda:

Inhalación: La inhalación de partículas finas puede causar irritación en vías respiratorias. Los gases generados durante el proceso también pueden causar leves irritaciones en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: No se esperan efectos agudos.

Contacto con los ojos: Al contacto con los ojos genera irritación similar a la generada por el contacto de otra sustancias pulverulentas inertes.

Ingestión: Los efectos de la ingestión de polvo de NFU no se han determinado, no existen efectos inmediatos ante una ingestión leve.

Efectos de exposición crónica:

El contacto prolongado con aceites aromáticos no ha causado el cáncer de la piel tratada en ratones en ensayos aplicados durante un período de dos años. aceites aromáticos no tratada se clasifican como carcinógenas a los seres humanos por la IARC. Algunos países requieren designación "R45" debido a la presencia de este aceite. hay pruebas que el contacto con caucho molido puede agravar la dermatitis preexistente. Algunos cauchos contienen nitrosaminas, que también han demostrado ser cancerígenos animales.

Irritabilidad general del producto:

Notas medicas: El producto es un irritante mecánico y no debe tener efectos crónicos en la salud por exposición. Tratar como una irritación convencional.

Sensibilización:

Consulte sección 3

Cancerígenos:

Aceite aromático, según listado IARC.

Toxicidad reproductiva:

No

Embriotoxicidad:

No

Mutagénico:

No

Productos Sinérgicos:

No relatados.