



INFLAMABILIDAD	3
RIESGO A LA SALUD	3
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIFICO	



**ETIQUETAS DE RIESGOS
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PARA MATERIALES PELIGROSOS
HDSMFI22**

Actualización 20-Jun.-2014

RHINO KLEB – 100 – CEMENTO DE CONTACTO

Elaborado por Edgard Herrera. C.C.Q.Q. / S.H.L.	Revisado por Robin Briones H. Vice Gerente General	Aprobado por Francisco Briones P. Gerente General
---	--	---

TELEFONOS DE EMERGENCIA	NIVEL DE RIESGO	
Regencia farmacéutica: 89886755	Salud	3
Oficina Futec Industrial: 22935084	Inflamabilidad	3
Responsable de seguridad:89886753	Reactividad	0
Centro Nacional de intoxicaciones: 22897150	E.P.P.	Mascara. Guantes. Anteojos. Ropa de algodón

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre: Rhino Kleb -80- Cemento de Contacto.

CAS#: N/D

Sinónimos: N/D

Usos: Adhesión de metales, madera, caucho, albañilerías, tejidos, cueros, plásticos y muchos otros.

Industria fabricante: Futec Industrial.

Dirección Industria fabricante: Km. 11.5 carretera a Masaya. Iglesia Católica de Esquipulas 800 Mts. al Este. Managua Nic

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingredientes	Partes por peso	# CAS
P.C.R.B.	100 partes por peso	N/D
Oxido de Magnesio	2.5partes por peso	1309-48-4.
Resina alquil fenólica.	26 partes por peso	N/D
Resina terpenica fenolica	10 partes por peso	N/D
Resina de polimetilestiremo	13 partes por peso	N/D
Acetona	170 partes por peso	67-64-1
Alifaticos (65 – 95)	170 partes por peso	N/D
Tolueno	170 partes por peso	108-88-3.

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Irrita los ojos: Puede causar irritaciones graves o moderadas de los ojos.

Contacto con la piel: la exposición repetida provoca sequedad o formación de grietas dermatitis, desgrase y secado a causa de los solventes

La inhalación de vapores: Puede provocar somnolencia y vértigo. Depresión de S.N.C. - sensación de sueño que provoca pesadez y torpeza en los sentidos

Nocivo si se traga: Puede causar problemas gastrointestinales, dolor de cabeza, mareo y sensación de embriaguez

Fácilmente inflamable.

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: Si utiliza lentes de contacto retirarlos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavarse con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa impregnada. Consultar a su médico.

Inhalación: Sacar a la persona a lugar ventilado. Si es necesario aplicar oxígeno. Si es necesario buscar asistencia médica.

Ingestión: No inducir al vomito. Si esta inconsciente nunca tratar de darle algo.

Si esta consiente hacer que beba varios vasos de leche o agua.

5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

Inflamabilidad: Fácilmente inflamable.

Medio de extinción: Dióxido de carbono, polvo seco o espuma. El agua puede ser efectiva solamente para enfriar. No tiene efectos extintivos.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Aislara el área de fuego. Evacuar la zona, aislarla contra el viento. Usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos. No respirar humo gases o el vapor generado. La descomposición térmica puede producir calor, fuego y humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores irritantes. Puede reaccionar con elementos oxidantes.

Elemento de seguridad: Los vapores pueden viajar a una distancia considerable, hasta una fuente de ignición y el fogonazo puede retornar al punto de origen. El recipiente puede explotar en caso de incendio o al calentarse. **Todo equipo eléctrico en el área de formulación y almacenamiento debe estar aprobado para líquidos clase 3**

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Derrame. Fuga o Descargas.

Elimine todos los focos de ignición. Procure que exista suficiente ventilación. Mantenga alejada a las personas y permanezca en el lado orientado al viento. Utilizar equipo de protección personal. Formar un dique de contención. Evitar la entrada en cualquier vía de agua o alcantarilla. Absorber con arena. Recogerlo y transferirlo a un recipiente de retención. Ventilar el área y lavar el sito luego de que el derrame se ha recogido. Quemar en un incinerador.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El vapor de este producto es más pesado que el aire y se acumulara en las zonas de bajo nivel, tales como pozos, tanque de almacenamientos y otras zonas aisladas. Al aplicarse garantizar una buena ventilación o aspiración en el puesto de trabajo. **Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición.**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuada y respetar las prácticas de seguridad.

Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando. Manténganse el envase en un lugar bien ventilado. Almacénese en un lugar seco y fresco.

Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

MEDIDAS PREVENTIVAS

Las recomendaciones que se enlistan en esta sección indican el tipo de equipo que proporciona protección contra la sobre exposición a este producto. Las condiciones de uso, lo adecuado de la ingeniería u otras medidas de control, así como las exposiciones reales, dictarán la necesidad de instrumentos protectores especiales en su lugar de trabajo.

Controles de Ingeniería: Se debe aplicar ventilación de escape local donde haya incidencia de emisiones en el punto de origen o dispersión de contaminantes regulados en el área de trabajo. El control de ventilación para el contaminante tan cercano como sea posible a su punto de generación es el método más económico y más seguro para minimizar la exposición del personal a los contaminantes aéreos. Las medidas más efectivas son colocar todos los procesos en un recinto de protección total y mecanizar los procedimientos de manejo para evitar todo el contacto personal.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido el vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transportes antes de descargar.

Protección respiratoria: No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio en lugares correctamente ventilado.

Protección dérmica: Usar guantes protectores de goma. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

Protección ocular: Gafas protectoras con cubiertas laterales para evitar salpicaduras o protector facial.

Ropa de trabajo: Usar overoles o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados y debe usarse un respirador autónomo para evitar la inhalación del producto.

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de la piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Aspecto: Líquido Viscoso ligeramente amarillo ambar.

Olor: Característico.

Tiempo de combustión espontánea: N/D

Punto de inflamación: Acetona (-18 grados centígrados).

Toluenos (6 grados centígrados).

Temperatura de autoignición: Acetona (465 grados centígrados)

Temperatura de autoignición : Tolueno (535 grados centígrados)

Sólidos: + 60

Viscosidad: 2500/3000 cps.

10. INFORMACION TOXICOLOGICA

No existen datos en sí, sobre el producto formulado.

Los datos registrados son en este caso para los solventes usados en la formulación.

Ver inciso, dos y tres.

En lo relacionado a la reproducción animal. Afecta el sistema reproductor en animales a dosis que producen otros efectos tóxicos.

11. CONSIDERACIONES ECOLOGICAS

No existen estudios actuales eco-toxicológicos como producto.

Al no tener datos de cómo puede interactuar sobre el sistema ecológico en necesario evitar el ingreso a las aguas superficiales y subterráneas.

12. INFORMACION DE LA ELIMINACION

Revise los requisitos Nacionales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

No tire los residuos al desagüe.

Quemar en un incinerador químico equipado con un posquemador. Extremar los cuidados en la ignición pues este material es altamente inflamable.

Recipientes vacíos, deben ser reacondicionados por compañías certificadas.

Los tambores vacíos no deben entregarse a personas no especializadas.

Se han producido accidentes graves debido al uso indebido de recipientes vacíos. Los vapores residuales en los recipientes vacíos pueden ser explosivos. **No cortar ni soldar estos recipientes.**

13. INDICADORES SOBRE TRANSPORTE

Tipo de embarque: Peligroso

Producto: Adhesivo.

Categoría: Clase 3

Embalaje: II

Identificación de riesgo: 33

Numero ONU: 1133

Etiqueta de peligro: 3

14. REGULACION GUBERNAMENTAL

En la Republica de Nicaragua este producto se rige en base a la ley No 292
LEY DE MEDICAMENTOS Y FARMACIA Y SU REGLAMENTO.

15. OTRA INFORMACION

La información que contiene la presente se ofrece sólo como una guía para el manejo de este material específico y ha sido preparada de buena fe por personal con altos conocimientos técnicos. No tiene la intención de ser totalmente inclusiva y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga ni se implica garantía de ningún tipo y ***Futec Industrial*** no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones o daños consecuentes que puedan resultar a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Esta hoja de datos de seguridad de materiales es válida por un período de tres años.

Edard Herrera H.

C.C.Q.Q. / S. H. L.

Registro MINSA # 23708

