

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 1 de 25

## SECCION 1: Identificación del producto y de la empresa.

### Identificación del producto químico: Lanko Epoxico 42 Componente A

**Usos recomendados:** Para anclaje de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc. En superficies horizontales para nivelar bases de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc. Para la fijación de rieles. Para reparar, rellenar y sellar oquedades, cavidades y grietas anchas en superficies horizontales de concreto.

**Restricciones de uso:** Antes de utilizar el producto considere las recomendaciones realizadas en la ficha técnica.

**Nombre del proveedor:** PAREX CHILE LTDA

**Dirección del proveedor:** Puerto Montt 3235. Renca

**Número de teléfono del proveedor:** 56 02 23289900

#### Número de teléfono de emergencia en Chile:

En caso de emergencia química, derrame o incendio llame al **CITUC Químico**, Centro de Información para Emergencias Químicas del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica Chile, teléfono 56-02-2247 3600.

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al **CITUC**, Centro de información Toxicológica del Hospital Clínico de la Universidad Católica, teléfono 56-02-2635 3800.

**Dirección electrónica del proveedor:** [www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl)

## SECCION 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382 : Irritante

Distintivo según NCh 2190 : Irritante

Clasificación según SGA : Irritante

Etiqueta SGA :

#### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)



**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015



Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 2 de 25

Señal de seguridad según NCh 1411/4: No aplica

Clasificación específica : No aplica

Distintivo específico : No aplica

Identificación de Riesgos de Materiales Según NCh 1411 (HMIS Rating)

**H : 2      F : 1      R : 0      PPE : H**

**H** : Health : Salud

**F** : Flammability : Inflamabilidad

**R** : Reactivity : Reactividad

**PPE**: Personal Protective Equipment: Equipo de Protección Personal (Ver Sección 8)

**Descripción de peligros específicos:** No se conocen.

## SECCION 3: Composición/Información de los componentes.

Descripción Química      Resina Epoxi Modificada y con carga.

Número CAS

% P/P

Nombre del ingrediente

50 - 100 %

Bisfenol-A-epiclorhidrina

## SECCION 4: Primeros Auxilios.

### Ingestión:

NO INDUZCA EL VOMITO. Busque atención médica en forma inmediata.

### Inhalación:

Conduzca a la víctima a un área ventilada. Procurar tratamiento médico.

### Piel:

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar seca.

Lave piel de la zona en contacto con abundante agua y jabón. Acuda al médico en caso de irritación.

Las ropas y el calzado afectados deben lavarse apropiadamente antes de volver a ser utilizados.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 3 de 25

## Ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados bien abiertos para asegurar una completa limpieza de toda la superficie del ojo. Obtenga asistencia médica lo antes posible.

**Efectos agudos previstos:** El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

**Efecto retardados previstos:**

**Síntomas/efectos más importantes:** No aplica.

**Protección de quien brinda primeros auxilios, especificaciones para el médico Tratante:** No se requiere de protección adicional a normal.

## SECCION 5: Medidas para la lucha contra incendios.

### Agente de extinción:

- Espuma
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono
- Niebla de agua

### Agente de extinción no apropiado::

- Chorro de agua

### Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:** Usar equipo respiratorio autónomo.

### Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 4 de 25

## SECCION 6: Medidas que se deban tomar en caso de derrame accidental.

### Precauciones para el personal:

Asegurar una adecuada ventilación en las áreas de trabajo. Utilizar ropa de seguridad adecuada, guantes, gafas de protección y en caso de exposición a vapores usar protección respiratoria.

**Procedimientos de limpieza:** Recoger con materiales absorbentes adecuados. Recolectar en un recipiente adecuado y eliminar de acuerdo a la normativa vigente.

**Precauciones medio ambientales:** Evite su entrada en alcantarillado, vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

En caso de derrames de producto contener y absorber con tierra o arena seca. Disponer en envases adecuados y eliminar de acuerdo a la legislación vigente.

**Métodos y materiales de limpieza:** Para la limpieza de herramientas utilizar una pequeña cantidad de alcohol o solvente.

## SECCION 7: Manipulación y almacenamiento.

**Precaución para la manipulación segura:** El producto debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. El personal que manipule el Producto deberá utilizar el equipo de seguridad adecuado (lentes, máscara, guantes y ropa adecuada). Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. NO FUMAR.

### Almacenamiento.

El Producto debe almacenarse en su envase original, en un lugar fresco y seco. Mantener alejados de alimentos, bebidas y comidas para animales. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

**Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:** Mantener ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

**Otras precauciones:** Informarse del manejo manual de carga.

### Prevención del contacto con sustancias incompatibles:

El Producto debe almacenarse en su envase original, en un lugar fresco y seco.

Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO** **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 5 de 25

## SECCION 8: Controles de exposición / Protección del personal.

### Medidas generales de protección e higiene

- No respirar los vapores.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Preveer una ventilación suficiente o escape de gases en el area de trabajo
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

### Vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente use

- Mascara de protección con filtro
- El tipo de filtro de vapor depende de la concentración ambiental de contaminantes en el lugar

### Ropas de seguridad:

Utilice todos los implementos que eviten el contacto con la piel. El uso de guantes, ropa de seguridad, es importante para el manejo de este producto.

### Protección ocular:

Emplear antiparras de seguridad bien ajustadas

### Protección de las manos

Guantes de goma natural o sintética

### Medidas de ingeniería para reducir la exposición.

Contar con estaciones para el lavado de ojos y duchas de emergencia próximas al sector de trabajo.

Las potenciales fuentes de exposición deberán ser identificadas y reducidas al mínimo posible.

## SECCION 9: Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	: Liquido Viscoso de translucido.
Punto de inflamación	: > 95 °C
Densidad	: 1.55 – 1.63 g/cm <sup>3</sup>
pH a 20°C	: No aplicable.
Solubilidad en agua.	: El producto es insoluble.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 6 de 25

## SECCION 10: Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales

**Reacciones peligrosas:** Posibles reacciones peligrosas con:

- Aminas
- Fenoles
- Ácidos
- Alcalis.

**Descomposición térmica:** Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

**Condiciones que se deba evitar:** Puede reaccionar con Ácidos Fuertes al mezclarse en forma directa generando sales y vapores.

**Materiales incompatibles:** Aminas, Fenoles.

**Productos peligrosos de la combustión:** Debido a que en su composición existen solventes se producen gases tóxicos.

**Uso previsto y uso indebido:** El uso adecuado del producto se encuentra detallado en su Ficha Técnica.

## SECCION 11: Información toxicológica.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel: Puede observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso en concentraciones muy bajas de producto.

Contacto con los ojos: Irritación

Inhalación: Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar perturbaciones considerables en la salud.

Otra información Toxicologica

Ver ficha de seguridad del componente B.

## SECCION 12: Información ecológica.

**Eco-toxicidad:** El producto es contaminante del agua, por lo cual se sugiere no eliminar en Alcantarillado ni en fuentes de agua Potable o de Riego (Ríos y Canales) ya que puede producir algún grado de riesgo para la Flora y Fauna.

**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 7 de 25

## SECCION 13: Información sobre la disposición final.

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte).

Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

## SECCION 14: Información sobre transporte.

### ADR/RID

- Mercancía no peligrosa

### IMO/IMDG

- Mercancía no peligrosa

### IATA/ICAO

- Mercancía no peligrosa

## SECCION 15: Información reglamentaria.

### Etiquetado según 88/379/EEC

- El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.
- Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado.  
Contiene: Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina

### Símbolo peligro

- Xi Irritant

### Frases R

- 36/37/38 Irrita los ojos y la piel.

### Frases S

- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 37 Úsese guantes adecuados

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 8 de 25

**SECCION 16: Otras informaciones.**

La información contenida en esta hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su confección. Por favor, consulte la Ficha Técnica del producto antes de su utilización.

Las recomendaciones y resultados descritos en esta ficha, son en base a ensayos de laboratorio y a nuestra experiencia. Esto basado en una correcta utilización de los productos. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos que estimen convenientes. El manejo, uso y aplicación del producto por parte de los usuarios está fuera de nuestro control y es, por tanto, de su exclusiva responsabilidad.

**PAREX**  
Building expertise, together

**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**



# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 9 de 25

## SECCION 1: Identificación del producto y de la empresa.

**Identificación del producto químico: Lanko Epoxico 42 Componente B.**

**Usos recomendados:** Para anclaje de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc. En superficies horizontales para nivelar bases de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc. Para la fijación de rieles. Para reparar, rellenar y sellar oquedades, cavidades y grietas anchas en superficies horizontales de concreto.

**Restricciones de uso:** Antes de utilizar el producto considere las recomendaciones realizadas en la ficha técnica.

**Nombre del proveedor: PAREX CHILE LTDA**

**Dirección del proveedor: Puerto Montt 3235. Renca**

**Número de teléfono del proveedor: 56 02 23289900**

**Número de teléfono de emergencia en Chile:**

En caso de emergencia química, derrame o incendio llame al **CITUC Químico**, Centro de Información para Emergencias Químicas del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica Chile, teléfono 56-02-2247 3600.

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al **CITUC**, Centro de información Toxicológica del Hospital Clínico de la Universidad Católica, teléfono 56-02-2635 3800.

**Dirección electrónica del proveedor: [www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl)**

## SECCION 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382 : Clase 8. Grupo 3.

Distintivo según NCh 2190 : Corrosivo



**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

## Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 10 de 25

Clasificación según SGA : Corrosivo

Etiqueta SGA :



### Identificación de Riesgos de Materiales Según NCh 1411 (HMIS Rating)

H : 3      F : 1      R : 0      PPE : H

H : Health : Salud

F : Flammability : Inflamabilidad

R : Reactivity : Reactividad

PPE: Personal Protective Equipment: Equipo de Protección Personal (Ver Sección 8)

Clasificación específica : No aplica

Distintivo específico : No aplica

### Descripción de peligros:

Oral: Puede provocar irritación en la boca y el tracto gastro-intestinal.

Inhalación: Tos, Dolor de garganta. Puede producir irritación de las membranas mucosas, ojos, nariz y vías respiratorias.

Piel: Por contacto con la piel puede inducir a lo sumo una leve irritación. Este producto no es tóxico por absorción cutánea.

Ojos: Puede producir irritación, Enrojecimiento si entra en contacto con los ojos

**Descripción de peligros específicos:** No se conocen.

### Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 11 de 25

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## SECCION 3: Composición/Información de los componentes.

### Descripción química

Poliamina modificada y con carga

### Componentes peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Frases R	Número EEC
• 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	2.5 - 10 % C	21/22,34,43,52/53	220-666-8
• 3,6-diazaoctano-1,8-diamina 112-24-3	2.5 - 10 % C	21, 34, 43,52/53	203-950-6
• Alcohol bencílico 100-51-6	10 - 25 % Xn	20/22	202-859-9

## SECCION 4: Primeros Auxilios.

### Ingestión:

NO INDUZCA EL VOMITO. Busque atención médica en forma inmediata.

### Inhalación:

Conduzca a la víctima a un área ventilada. Procurar tratamiento médico.

### Piel:

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar seca.

Lave piel de la zona en contacto con abundante agua y jabón. Acuda al médico en caso de irritación.

Las ropas y el calzado afectados deben lavarse apropiadamente antes de volver a ser utilizados.

### Ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados bien abiertos para asegurar una completa limpieza de toda la superficie del ojo. Obtenga asistencia médica lo antes posible.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

## HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 12 de 25

**Efectos agudos previstos:** El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

**Efecto retardados previstos:** No aplica.

**Síntomas/efectos más importantes:** Posibles irritación en contacto con ojos y piel.

**Protección de quien brinda primeros auxilios, especificaciones para el médico Tratante:** No se requiere de protección adicional a normal.

### SECCION 5: Medidas para la lucha contra incendios.

**Agente de extinción:** Fuegos de poca magnitud pueden ser combatidos con arena, espuma, polvo o dióxido de carbono. Agua, espuma química o polvo universal pueden emplearse en grandes incendios.

**Agente de extinción no apropiado:** No aplica.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:**

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

**Peligros específicos asociados:** Material no combustible.

**Métodos específicos de extinción:** Material no combustible.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:** Material no combustible.

### SECCION 6: Medidas que se deban tomar en caso de derrame accidental.

**Precauciones para el personal:**

Asegurar una adecuada ventilación en las áreas de trabajo.

**Equipo de protección personal y procedimientos de emergencias:** Utilizar ropa de seguridad adecuada tales como guantes, gafas de protección.

Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

**Precauciones medio ambientales:** Evite su entrada en alcantarillado, vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.

Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO** **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 13 de 25

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Recoger con materiales absorbentes adecuados (arena - tierra). Recolectar en un recipiente adecuado. Luego disponer de él en un sitio habilitado para la disposición final de productos químicos no peligrosos. No verter en el Alcantarillado.

**Métodos y materiales de limpieza:** Recoger con materiales absorbentes adecuados (arena - tierra). Recolectar en un recipiente adecuado. Luego disponer de él en un sitio habilitado para la disposición final de productos químicos no peligrosos. No verter en el Alcantarillado.

## SECCION 7: Manipulación y almacenamiento.

**Precaución para la manipulación segura:** Use equipo de protección personal (lentes, máscara, guantes y ropa adecuada). Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

**Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:** Mantener ventilación adecuada en el lugar de trabajo, minimice la generación y acumulación de polvo al mezclar ambos componentes.

**Otras precauciones:** Informarse del manejo manual de carga.

**Prevención del contacto con sustancias incompatibles:**

El Producto debe almacenarse en su envase original, en un lugar fresco y seco. Mantener alejados de alimentos, bebidas y comidas para animales.

**Almacenamiento** Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

## SECCION 8: Controles de exposición / Protección del personal.

### Elementos de protección personal

**Protección respiratoria:**

Utilizar máscara para polvo fino inerte.

**Protección para las manos:**

Es imprescindible usar prevención para evitar lesiones potencialmente severas a la piel. Evite el contacto con productos húmedos no endurecidos. En caso de contacto, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón. Cuando haya riesgo de una exposición prolongada a productos cementicios no endurecidos, debe llevarse indumentaria y guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – info@parex-group.cl

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 14 de 25

## Protección para los ojos:

Use lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras en situaciones en las que haya riesgo de exposición a salpicaduras o soplos de productos de seco.

## Protección piel y cuerpo

Utilice todos los implementos que eviten el contacto con la piel. El uso de guantes, ropa de seguridad, botas robustas e impermeables al agua y evite la exposición al pie y tobillo.

## Medidas de ingeniería para reducir la exposición.

Contar con estaciones para el lavado de ojos y duchas de emergencia próximas al sector de trabajo.

Las potenciales fuentes de exposición deberán ser identificadas y reducidas al mínimo posible.

## SECCION 9: Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	: Líquido viscoso translúcido.
Olor	: Irritante
Punto de inflamación	: No aplicable.
Densidad	: 1.00 – 1.10 g/cm <sup>3</sup>
pH a 20°C	: No aplicable.

## SECCION 10: Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad Química:** El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Condiciones que se deba evitar:** No se conocen.

**Materiales incompatibles:** Ninguna conocida.

## Productos peligrosos de la combustión:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

**Uso previsto y uso indebido:** El uso adecuado del producto se encuentra detallado en su Ficha Técnica.

## Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 15 de 25

## SECCION 11: Información toxicológica.

### Sensibilización:

- Es posible la sensibilización/reacción alérgica
- Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel:

Provoca quemaduras

#### Contacto con los ojos:

Provoca quemaduras

#### Inhalación:

Efectos Nocivos

#### Ingestión:

Provoca quemaduras

Otra información Toxicológica  
Ver ficha de seguridad del componente A.

## SECCION 12: Información ecológica.

**Eco-toxicidad:** El producto es contaminante del agua, por lo cual se sugiere no eliminar en Alcantarillado ni en fuentes de agua Potable o de Riego (Ríos y Canales) ya que puede producir algún grado de riesgo para la Flora y Fauna.

## SECCION 13: Información sobre la disposición final.

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte).

Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 16 de 25

**SECCION 14: Información sobre transporte.**

ADR/RID

UN 1760 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Class.code: C7  
Nombre de expedición: Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p.  
Etiqueta N°: 8

IMO/IMDG

UN 1760 Clase: 8 Grupo de embalaje: III  
EmS: F-A, S-B  
Nombre de expedición: Aminas líquidas, corrosivas, n.e.

**SECCION 15: Información reglamentaria.**

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene: 3-aminometil-3, 5,5-trimetilciclohexilamina

**Símbolo**

**Peligro**

C	Corrosivo
Frases R	
21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S	
24	Evítese el contacto con la piel.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36/37/39	Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Contiene compuestos epoxi. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**



**HOJA DE SEGURIDAD**  
Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 17 de 25

**SECCION 16: Otras informaciones.**

La información contenida en esta hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su confección. Por favor, consulte la Ficha Técnica del producto antes de su utilización.

Las recomendaciones y resultados descritos en esta ficha, son en base a ensayos de laboratorio y a nuestra experiencia. Esto basado en una correcta utilización de los productos. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos que estimen convenientes. El manejo, uso y aplicación del producto por parte de los usuarios está fuera de nuestro control y es, por tanto, de su exclusiva responsabilidad.

**PAREX**  
Building expertise, together

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 18 de 25

## SECCION 1: Identificación del producto y de la empresa.

**Identificación del producto químico:** Lanko Epoxico 42 Componente C

**Usos recomendados:** Para anclaje de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc. En superficies horizontales para nivelar bases de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc. Para la fijación de rieles. Para reparar, rellenar y sellar oquedades, cavidades y grietas anchas en superficies horizontales de concreto.

**Restricciones de uso:** Antes de utilizar el producto considere las recomendaciones realizadas en la ficha técnica.

**Nombre del proveedor:** PAREX CHILE LTDA

**Dirección del proveedor:** Puerto Montt 3235. Renca

**Número de teléfono del proveedor:** 56 02 23289900

**Número de teléfono de emergencia en Chile:**

En caso de emergencia química, derrame o incendio llame al **CITUC Químico**, Centro de Información para Emergencias Químicas del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica Chile, teléfono 56-02-2247 3600.

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al **CITUC**, Centro de información Toxicológica del Hospital Clínico de la Universidad Católica, teléfono 56-02-2635 3800.

**Dirección electrónica del proveedor:** [www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl)

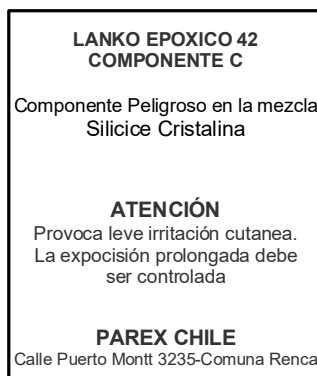
## SECCION 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh 382 : No aplica.

Distintivo según NCh 2190 : No aplica.

Clasificación según SGA : Irritación Cutánea Categoría 3

Etiqueta SGA :



**Parex Group Chile**  
Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 19 de 25

Señal de seguridad según NCh 1411/4: No aplica

Clasificación específica : No aplica

Distintivo específico : No aplica

## Descripción de peligros:

Oral: Puede provocar irritación en la boca y el tracto gastro-intestinal.

Inhalación: Tos, Dolor de garganta. Puede producir irritación de las membranas mucosas, ojos, nariz y vías respiratorias.

Piel: Por contacto con la piel puede inducir a lo sumo una leve irritación. Este producto no es tóxico por absorción cutánea.

Ojos: Puede producir irritación, Enrojecimiento si entra en contacto con los ojos

## Descripción de peligros específicos:

Los productos cementicios contienen cantidades mínimas de sílice cristalina libre. La exposición prolongada a la sílice libre respirable puede agravar condiciones pulmonares y causar silicosis, una enfermedad pulmonar discapacitante y potencialmente fatal.

## SECCION 3: Composición/Información de los componentes.

Descripción Química: Mezclas de cementos, áridos y aditivos.  
Componente Peligroso en la mezcla: Sílice cristalina.

<u>Número CAS</u>	<u>% P/P</u>	<u>Nombre del ingrediente</u>
S/N	75-85	Áridos de Río Seleccionados
65997-15-1	15-25	Cemento Puzolanico
9032-42-2	≤ 0.1	Metil Hidroxi Etil Celulosa

## SECCION 4: Primeros Auxilios.

**Inhalación:** Conduzca a la víctima a un **área ventilada**. Si se presenta tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias, consulte al personal médico.

**Contacto con la Piel:** Lave piel de la zona en contacto con abundante agua y jabón. Acuda al médico en caso de irritación.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 20 de 25

Las ropas y el calzado afectados antes de que el producto se seque, deben lavarse apropiadamente antes de volver a ser utilizados.

**Contacto con los Ojos: Enjuague** inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados bien abiertos para asegurar una completa limpieza de toda la superficie del ojo. Obtenga asistencia médica lo antes posible.

**Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO.** Busque atención médica en forma inmediata. Bajo ninguna circunstancia intente darle algo de beber a una persona inconsciente.

**Efectos agudos previstos:** El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

**Efecto retardados previstos:** No se conocen.

**Síntomas/efectos más importantes:** El producto se vuelve alcalino en contacto con humedad. El contacto con el mortero húmedo puede causar irritaciones de la piel y de los ojos.  
El polvo del material seco puede causar irritación y posiblemente irritación a los ojos y a las vías respiratorias.

**Protección de quien brinda primeros auxilios, especificaciones para el médico Tratante:** No se requiere de protección adicional a normal.

## SECCION 5: Medidas para la lucha contra incendios.

**Agente de extinción:** Fuegos de poca magnitud pueden ser combatidos con arena, espuma, polvo o dióxido de carbono. Agua, espuma química o polvo universal pueden emplearse en grandes incendios.

**Agente de extinción no apropiado:** No aplica.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:** Material no Combustible.

**Peligros específicos asociados:** Material no combustible.

**Métodos específicos de extinción:** Material no combustible.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:** Material no combustible.

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 21 de 25

## SECCION 6: Medidas que se deban tomar en caso de derrame accidental.

### Precauciones para el personal:

Asegurar una adecuada ventilación en las áreas de trabajo.

**Equipo de protección personal y procedimientos de emergencias:** Utilizar ropa de seguridad adecuada tales como guantes, gafas de protección y mascarilla para polvo fino (P1 para partículas inertes).

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Utilice sistema de aspiración para la recolección, si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto.

**Precauciones medio ambientales:** Evite su entrada en alcantarillado, vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Al ser producto polvo no se requiere contención, la recopilación del material debe ser en contenedores adecuados.

**Métodos y materiales de limpieza:** En caso de derrame de producto seco utilice sistema de aspiración para la recolección, si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto, evite la formación de polvo en suspensión .

En caso de derrames de producto mezclado con agua, absorba con tierra o arena seca.

Disponer en un sitio habilitado para la recepción final de productos químicos no peligrosos.

**Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):** No se conocen

## SECCION 7: Manipulación y almacenamiento.

**Precaución para la manipulación segura:** Use equipo de protección personal (lentes, máscara, guantes y ropa adecuada).

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

Infórmese sobre el manejo manual de carga.

**Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:** Mantener ventilación adecuada en el lugar de trabajo, minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 22 de 25

**Otras precauciones:** Informarse del manejo manual de carga.

**Prevención del contacto con sustancias incompatibles:**

El Producto debe almacenarse en su envase original, en un lugar fresco y seco, separado de ácidos fuertes.

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evite el contacto con el agua y la humedad.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Ácidos fuertes.

**Material de envase y embalaje recomendados:** La presentación del producto es en sacos valvulados de papel, acopiados en un pallet y sellado con film para evitar el contacto con la humedad.

**SECCION 8: Controles de exposición / Protección del personal.**

**Limite ponderable permisible en el puesto de trabajo:** 0.08 mg/m<sup>3</sup> de silice

**Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria:**

Utilizar máscara para polvo fino inerte.

**Protección para las manos:**

Es imprescindible usar prevención para evitar lesiones potencialmente severas a la piel. Evite el contacto con productos húmedos no endurecidos. En caso de contacto, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón. Cuando haya riesgo de una exposición prolongada a productos cementicios no endurecidos, debe llevarse indumentaria y guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

**Protección para los ojos:**

Use lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras en situaciones en las que haya riesgo de exposición a salpicaduras o soplos de productos de seco.

**Protección piel y cuerpo**

Utilice todos los implementos que eviten el contacto con la piel. El uso de guantes, ropa de seguridad, botas robustas e impermeables al agua y evite la exposición al pie y tobillo.

**Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 23 de 25

## Medidas de ingeniería para reducir la exposición.

Contar con estaciones para el lavado de ojos y duchas de emergencia próximas al sector de trabajo.

Las potenciales fuentes de exposición deberán ser identificadas y reducidas al mínimo posible.

## SECCION 9: Propiedades físicas y químicas.

Estado Físico:	Sólido.
Apariencia:	Polvo gris, con áridos agregados.
Olor:	Inodoro
p H :	12 - 13 en agua.
Punto de fusión:	> 1000 C
Densidad:	1.9 – 2.2 g/cm <sup>3</sup>
Punto de congelación	No se conoce.
Punto de inflamación:	No se conoce.
Solubilidad:	Soluble en agua.

## SECCION 10: Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad Química:** El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Condiciones que se deba evitar:** Puede reaccionar con Ácidos Fuertes al mezclarse en forma directa generando sales y vapores.

**Materiales incompatibles:** El producto húmedo es alcalino y reacciona con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales reactivos. El ácido fluorhídrico ataca el material endurecido liberando vapores tóxicos de tetrafluoruro de silicio.

**Productos peligrosos de la descomposición:** No se espera en condiciones normales de uso.

**Productos peligrosos de la combustión:** Debido a su composición inerte en su gran mayoría, en caso de incendio, no se producen gases tóxicos.

**Uso previsto y uso indebido:** La exposición a humedad puede afectar la calidad del producto.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**

# HOJA DE SEGURIDAD

## Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 24 de 25

### SECCION 11: Información toxicológica.

El producto cementicio es principalmente una mezcla de silicatos de calcio, aluminatos, ferritos y sulfato de calcio.

**Toxicidad aguda (LD50, LC50) :** No aplica

**Irritación cutánea :** En presencia de humedad, la piel puede sufrir quemazón 12 o 48 horas después de la exposición; puede no existir dolor en el momento de la exposición.

**Irritación ocular:** En contacto con la humedad del ojo el producto puede causar irritación ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** La sensibilización observada en los cementos es baja frecuentemente, salvo casos en los que el individuo presente algún grado de alergia.

**Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:** No aplica

**Carcinogenicidad:** No aplica.

**Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida:** No aplica.

**Peligro por inhalación:** Los productos cementicios contienen cantidades mínimas de sílice cristalina libre. La exposición prolongada a la sílice libre respirable puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar discapacitante y potencialmente fatal.

### SECCION 12: Información ecológica.

**Eco-toxicidad:** El principal ingrediente activo del Producto es el Cemento, de una alta Alcalinidad, por lo cual se sugiere no eliminar en Alcantarillado ni en fuentes de agua Potable o de Riego (Ríos y Canales) ya que puede producir algún grado de riesgo para la Flora y Fauna.

#### **Persistencia y degradabilidad.**

No relevante, ya que los productos cementicios son material inorgánico. Tras hidratarlo, fraguan y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

#### **Potencial de bioacumulación.**

No relevante, ya que los productos cementicios son material inorgánico. Tras hidratarlo, fraguan y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

#### **Parex Group Chile**

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile  
Fono: (+56 2) 2328 9900  
[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

**Cadina LANKO Presec. ADILISTO. PAREX**



# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015



Nombre Comercial :

**Lanko Epoxico 42**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 25 de 25

## SECCION 13: Información sobre la disposición final.

Su alto grado de alcalinidad puede variar el PH del agua. Por consiguiente, no deben descargarse efluentes conteniendo este producto en lagos, arroyos, ríos, mares u otros depósitos de agua.

El producto debe reutilizarse, si se requiere eliminar debe ser de acuerdo a la normativa vigente y en lugares autorizados este efecto.

Disposición de contenedores: Los envases vacíos contienen residuos del producto. No distribuya, queme o reutilice los contenedores.

Eliminar de acuerdo a la normativa vigente y en lugares autorizados para este efecto.

## SECCION 14: Información sobre transporte.

Este producto es clasificado como no peligroso para su transporte.

**(NU: No clasificado; CE: No clasificado).**

No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

## SECCION 15: Información reglamentaria.

### Clasificación NFPA:

Salud : 1  
Fuego : 0  
Reactividad : 0  
Especiales : Sin datos

## SECCION 16: Otras informaciones.

La información contenida en esta hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su confección. Por favor, consulte la Ficha Técnica del producto antes de su utilización.

Las recomendaciones y resultados descritos en esta ficha, son en base a ensayos de laboratorio y a nuestra experiencia. Esto basado en una correcta utilización de los productos. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos que estimen convenientes. El manejo, uso y aplicación del producto por parte de los usuarios está fuera de nuestro control y es, por tanto, de su exclusiva responsabilidad.

### Parex Group Chile

Av. Puerto Montt 3235 Renca - Stgo - Chile

Fono: (+56 2) 2328 9900

[www.parexchile.cl](http://www.parexchile.cl) – [info@parex-group.cl](mailto:info@parex-group.cl)

Cadina **LANKO** Presec. **ADILISTO**. **PAREX**