

# HOJA DE SEGURIDAD

Según NCh 2245 Of 2015

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 1 de 8

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

**Identificación del producto químico:** Lanko Aditivo Fume

**Usos recomendados:** LANKO FUME es un aditivo en polvo basado en Microsilice, otorga una gran cohesión interna y retención de agua, permitiendo una mayor estabilidad de la mezcla fresca. En el hormigón endurecido, la reactividad latente de la Microsilice forma enlaces químicos con la cal libre del cemento, otorgando una matriz mucho más densa, resistente e impermeable.

**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 :

<p>Lanko Aditivo Fume</p> <p>Componente Peligroso en la mezcla Microsilice</p> <p><b>ATENCIÓN</b> La exposición prolongada debe ser controlada</p> <p><b>PAREX CHILE</b> Calle Puerto Montt 3235-Comuna Renca</p>
---

**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 Aditivo Fume**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 2 de 8

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.

Número CAS

% P/P Nombre del ingrediente

Humo de Silicie, SiO<sub>2</sub>

## 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.

Las ropas y el calzado afectados antes de que el producto se seque, 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 Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 3 de 8

**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.

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 Aditivo Fume**

Versión:03  
Fecha: 28/07/17  
Página 4 de 8

## 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 Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 5 de 8

**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 Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 6 de 8

## 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,.
Olor:	Inodoro
p H :	12 - 13 en agua.
Punto de fusión:	> 1000 C
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.

## SECCION 11: Información toxicológica.

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

### 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 Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 7 de 8

**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 cutanea:** 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

**PAREX**  
Building expertise, together

Nombre Comercial :

**Lanko Aditivo Fume**

Versión:03

Fecha: 28/07/17

Página 8 de 8

## 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**