NO RETRÁCTIL
NO-METALICO
ALTA RESISTENCIA

LYONS NS GROUT

VERTIBLE/BOMBEABLE
SE PUEDE MEZCLAR DE FLUIDO A SECO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT es una lechada lista para usar, que no se encoge, no metálica y no corrosiva. Alcanza una alta resistencia de 11 000 psi y utiliza tecnología de cemento expansivo para crear una expansión positiva neta a medida que se hidrata.
LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT no contiene cloruros añadidos, materiales ferrosos, yeso ni agentes formadores de gas. Por lo tanto, se puede colocar en ambientes exteriores o húmedos sin preocuparse por una degradación u oxidación significativa.

LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT se puede mezclar con consistencias plásticas o fluidas/autonivelantes. También se puede utilizar en una aplicación Dry Pack.

APLICACIONES DEL PRODUCTO

Los usos típicos de LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT incluyen la lechada debajo de placas base de maquinaria, acero estructural sobre concreto, placas base de columnas y lechada de concreto de uso general. También se puede utilizar para la instalación de anclajes o tacos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

$ Sin encogimiento
$ Resistencia inicial alta
$ Se puede mezclar fluido y se autonivelará
$ Se puede usar como lechada de empaque seco
$ Sin metalizados, no se mancha ni se oxida
$ Sin cloruros ni productos químicos corrosivos

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

$ Cumple con la norma ASTM C
1107-07 La versión 2007 de esta especificación requiere pruebas con la proporción de agua recomendada más alta (4 cuartos a 50 lbs.) a un mínimo de (45o) y Máx. (80o) Temperaturas de instalación. También incluimos la temperatura de prueba de laboratorio normal (70o) como referencia.

RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL PRODUCTO

$ ASTM C 109 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN $
Proporción de agua fluida (4 cuartos a 50 libras)

	1 Día	3 Días	7 Días	28 días
45o	3000 psi	5100 psi	6500 psi	7650 psi
70o	3500 psi	5700 psi	6800 psi	7750 psi
80o	3600 psi	6200 psi	7100 psi	7550 psi

$ Proporción de agua de paquete seco (3,5 cuartos a 50 libras)

1 Día	3 Días	14 Días	28 días
70o (Laboratorio)	5600 psi	9200 psi	11100 psi	12000 psi

$ ASTM C 827 Cambio de altura en edades tempranas (%)
$ Proporción de agua fluida (4 cuartos a 50 libras)

45o	0.0
70o	0.0
80 o	0.3

$ ASTM C 1090 Cambio de altura de lechada endurecida (%)
$ Proporción de agua fluida (4 cuartos a 50 libras)

	1 Día	3 Días	14 Días	28 Días
45o	0.04	0.04	0.04	0.04
70o	0.04	0.04	0.04	0.04
80o	0.07	0.07	0.07	0.07

Machine Translated by Google

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deben estar limpias y libres de aceite, suciedad y material suelto. Las superficies deben ser rugosas para asegurar una buena adherencia. Las superficies de concreto deben mantenerse húmedas durante 12 horas antes de la instalación. Las bolsas de aire deben tener orificios de liberación de aire para permitir que la lechada llene toda la bolsa. Las superficies metálicas que entren en contacto con la lechada deben estar limpias y libres de óxido.
Se recomienda recubrir estas superficies metálicas para evitar el contacto con la lechada alcalina.

INSTRUCCIONES DE MEZCLA

Mezcle LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT con un mezclador mecánico para asegurar una mezcla completa. Se prefiere el mezclador de mortero, pero el taladro y la cubeta están bien para trabajos pequeños. NO mezcle a mano. Agregue agua para lograr la consistencia deseada.

Consistencia Agua Seca Estimada Empaque 3.5 cuartos por bolsa de 50 lb Plástico 3.75 cuartos por bolsa de 50 lb Fluido 4.0 cuartos por bolsa de 50 lb Siempre agregue agua primero, luego agregue el polvo lentamente. NO riegue en exceso ya que esto reducirá la resistencia y puede causar la separación del material. En situaciones de clima cálido, se puede usar agua fría para ralentizar la reacción del fraguado. En situaciones de clima frío, se puede usar agua tibia para acelerar la reacción de fraguado.

Mezcle durante aproximadamente 5 minutos para asegurar una mezcla completa y coloque rápidamente.

EXTENSIÓN

En áreas de más de dos pulgadas, se puede usar gravilla limpia, lavada y seca de 3/8" para extender el producto con hasta 25 lbs. de grava por saco de 50 lb. Esto producirá aproximadamente 0,70 pies cúbicos. pies por bolsa de 50 libras.

INSTALACIÓN

Dado que LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT es un producto de fraguado rápido, los materiales mezclados deben colocarse rápidamente.
Para evitar juntas frías se debe mantener la colocación continua. Las juntas frías pueden afectar el rendimiento de la lechada bajo carga. La lechada que se haya vuelto impracticable debe desecharse. Asegúrese de que la lechada llene el vacío por completo y que no queden bolsas de aire. La lechada debe colocarse de un lado, dejando un espacio horizontal de 2" y proporcionando un ángulo en el para permitir que la lechada fluya libremente debajo de la placa base. También deje un espacio de 1" en los otros lados para que salga el aire. Esto asegurará una presión de lechada adecuada para llenar las áreas. Prellene los agujeros de los pernos si es posible. Los formularios deben ser 1" más altos que la placa base. NO haga vibrar la lechada.

Las bombas se pueden usar para manejar áreas grandes o áreas difíciles de llenar. Comuníquese con la fábrica para obtener detalles sobre el uso de la bomba.

CURACIÓN

Se deben seguir los procedimientos de curado adecuados. Inmediatamente después de la instalación, cure en húmedo la lechada cubriéndola con trapos limpios y húmedos. Cubra todas las áreas expuestas de lechada. Una vez que se quitan los moldes o los trapos húmedos, use un compuesto de curado para completar el proceso de curado.

PRECAUCIONES

Emplee los procedimientos adecuados para la lechada en climas fríos o cálidos según lo dicte el clima. Guarde los materiales en un lugar seco. La tasa de ganancia de fuerza se ve significativamente afectada por las temperaturas extremas.

$ NO permita que se congele hasta alcanzar los 4000 psi.
$ NO agregue ningún aditivo ni fluidificantes.
$ NO regar en exceso ni volver a templar.
$ Se requiere un curado adecuado.

PRODUCIR

LYONS PREMIUM LECHADA SIN CONtracción rinde aproximadamente 0,48 pies cúbicos. pies por bolsa de 50 libras.

EMBALAJE

LYONS PREMIUM NON-SHRINK GROUT se empaqueta en bolsas resistentes a la humedad de 50 libras, generalmente 60 por tarima. También se puede solicitar especialmente en cubetas de 50 lb.

PRUEBAS EN EL LUGAR DE TRABAJO

Si es necesario realizar pruebas de resistencia en el lugar de trabajo, utilice cubos de 2" según la norma ASTM C 109 en lugar de cilindros. Se debe hacer coincidir la consistencia de la lechada en lugar de la proporción específica de agua.

CONTIENE CEMENTO PORTLAND. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. Lávese bien después de manipularlo. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico inmediatamente. Mantener fuera del alcance de los niños.

CONTIENE ARENA DE SÍLICE Y SÍLICE LIBRE. No respirar el polvo. Evite la inhalación usando un respirador. La exposición continua y la inhalación pueden causar silicosis y la sílice cristalina está clasificada como carcinógeno humano conocido.

GARANTÍA LIMITADA Lyons

Manufacturing, Inc. garantiza la alta calidad de sus productos. Sin embargo, debido a muchos factores fuera de nuestro control en su uso, como las condiciones laborales, la mano de obra, etc., la responsabilidad de todas las partes que fabrican y venden este producto se limita expresamente al reembolso del precio de compra o al reemplazo del material Lyons utilizado. . Lyons Manufacturing, Inc. reemplazará cualquier producto que se demuestre que tiene un defecto de fabricación, FOB Factory, siempre que Lyons Manufacturing, Inc. sea notificado de dicho defecto dentro de un (1) año a partir de la fecha de envío desde la fábrica. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías, expresas o implícitas. Lyons Manufacturing, Inc. no garantiza la idoneidad de sus productos para ninguna aplicación en particular y vende sus productos con la condición de que el cliente realice su propia prueba para determinar la idoneidad del producto para sus propósitos. Bajo ninguna circunstancia Lyons Manufacturing, Inc. será responsable por daños o pérdidas económicas, especiales, incidentales o consecuentes de ningún tipo.

LYONS FABRICACIÓN, INC.

8900 Forney Road Dallas, TX 75227 214/381-8100 www.lyonsmanufacturing.com

NON-SHRINK
NON-METALLIC
HIGH EARLY STRENGTH

LYONS NS GROUT

PRODUCT DESCRIPTION

LYONS NS GROUT is a ready-to-use, non-shrink, non-metallic, non-corrosive grout. It attains a HIGH STRENGTH 11,000 PSI and utilizes expansive cement technology to create net positive expansion as it hydrates. **LYONS NS GROUT** does not contain added chlorides, ferrous materials, gypsum or gas forming agents. Therefore, it can be placed in exterior or wet environments without worry of significant degradation or rusting. Once cured, maintains the appearance of regular concrete. **LYONS NS GROUT** can be mixed to plastic or flowable/self-leveling consistencies. It may also be used in DRY PACK applications

PRODUCT FEATURES

- Non-Shrink
- High Early Strength
- Can be Mixed Flowable and will Self-Level
- Can be used as a DRY PACK GROUT
- No Metallics, will not stain or rust
- No Chlorides or Corrosive Chemicals

PRODUCT SPECIFICATIONS

- **Meets ASTM C 1107-07**

2007 version of this specification requires testing at highest recommended water ratio (4 quarts to 50lbs.) at Min 40° F and Max 80°F installation temperatures. We have also included normal Lab Test Temperature (70°F) for reference.

PRODUCT APPLICATIONS

Typical uses for **LYONS NS GROUT** include grouting under machinery base plates, structural steel to concrete, column baseplates and general purpose concrete grouting. It can also be used for installation of anchors or dowels.

PACKAGING AND YIELD

LYONS NS GROUT is packaged in:

- 50lb. Moisture resistant bags
- 60bags/pallet
- Available in 50lb. Pails per request

APPROXIMATE YIELD: .48cuft per 50lbs bag

TECHNICAL INFORMATION

PROPERTY	DRY PACK	FLOWABLE
Flow Rate (ASTM C939/CRD-C 621)	120% (Flow Table)	20 to 30 seconds
Compressive Strength (ASTM C109 Modified*) 2" Cubes	1 Day @ 4540 PSI 3 Days @ 7830 PSI 7 Days @ 9230 PSI 28 Days @ 11430 PSI	1 Day @ 6500 PSI 3 Days @ 7630 PSI 7 Days @ 9260 PSI 28 Days @ 11430 PSI
Expansion (ASTM C 1090)	1 Day @ 0.08% 3 Days @ 0.10% 14 Days @ 0.10% 28 Days @ 0.10%	1 Day @ 0.03% 3 Days @ 0.04% 14 Days @ 0.12% 28 Days @ 0.12%
Setting Time	Initial Set: 3 to 5 hours	Final Set: 4 to 6 hours

SURFACE PREPARATION

All surfaces must be clean and free of oil, dirt and loose material. Surfaces should be roughened to ensure a good bond. Concrete surfaces should be maintained wet for 12 hours prior to installation. Air pockets should have air release holes to allow grout to fill entire pocket. Metal surfaces to come in contact with grout should be clean and free of rust. Coating these materials to avoid contact with the alkaline grout is recommended.

MIXING INSTRUCTIONS

Mix **LYONS NS GROUT** with a mechanical mixer to ensure complete mixing. Mortar mixer preferred, but drill and bucket is fine for small jobs. **DO NOT** mix by hand. Add water to meet desired consistency.

CONSISTENCY	ESTIMATED WATER
Dry Pack	3.5 quarts per 50l b bag
Plastic	3.75 quarts per 50lb bag
Flowable	4 quarts per 50lb bag

Always add water first, then slowly add powder. DO NOT over water, as this will reduce strength and can cause material separation. In warm weather situations, cold water can be used to slow down set reaction. Mix for approximately 5 minutes to ensure complete mixing and place quickly.

EXTENSION

In areas over 2 inches, clean, washed and dry 3/8" pea gravel can be used to extend product with up to 25lbs of gravel per 50lb bag. This will increase the yield to approximately .70cuft per 50lb bag.

JOBSITE TESTING

If strength tests are required to be made at jobsite, utilize 2" cubes as per ASTM C 109 rather than cylinders. The consistency of grout as it is installed should be matched rather than specific water ratio.

INSTALLATION

As **LYONS NS GROUT** is a fast setting product, mixed materials must be placed quickly. To avoid cold joints, continuous placement must be maintained. Cold joints may affect grout performance under load. Grout that has become unworkable should be discarded. Ensure grout fills void completely and no air pockets remain. Grout should be placed from one side, leaving a horizontal gap of 2" and providing an angle in the form to allow grout to flow freely under base plate. A 1" gap should be left on opposite sides to act as an air release. This will ensure proper grout pressure to fill all areas. Pre-fill bolt holes if possible. Forms should be 1" higher than base plate. DO NOT vibrate grout.

Pumps may be used for handling large or difficult areas to fill. Contact Lyons Manufacturing, Inc. for details on pump usage.

CURING

Proper curing procedures must be followed. Immediately after installation, wet cure grout by covering with clean damp rags. Cover all exposed areas of grout. Once forms are stripped and/or wet rags removed, use of a curing compound is recommended to aid complete the curing process.

PRECAUTIONS

Employ proper procedures for cold or hot weather grouting. Store materials in a dry place. Rate of strength gain is significantly affected by temperature extremes.

- DO NOT allow to freeze until 4000 PSI is reached.
- DO NOT add admixtures or fluidfiers.
- DO NOT overwater to retemper.
- Proper curing is required.
- Contains Portland Cement : Avoid contact with eyes and prolonged contact with skin. Wash thoroughly after handling. In case of eye contact, flush with plenty of water for at least 15 minutes. Consult a physician immediately. Keep out of reach of children.
- Contains Silica Sand and Free Silica: Do not breathe dust. Avoid inhalation by wearing respirator. Continuous exposure and inhalation may cause silicosis. Crystalline silica is classified as a know human carcinogen.

LIMITED WARRANTY

Lyons Manufacturing, Inc. warrants the high quality of its products. However, due to many factors beyond our control during use, such as job conditions, workmanship, etc., the liability of all parties making and selling this product is expressly limited to the refund of purchase price or replacement of the Lyons Manufacturing materials used. Lyons Manufacturing, Inc. will replace any product proven to have a manufacturing defect, FOB Factory, provided Lyons Manufacturing is notified of such defect within one (1) year from the date of shipment. This warranty is lieu of all other warranties, expressed or implied. Lyons Manufacturing, Inc. makes no warranty of suitability of its products for any particular application and sells its products upon the condition that customer shall conduct their own tests to determine the suitability of the product for their specific purposes. Under no circumstances will Lyons Manufacturing, Inc. be liable for economic, special, incidental or consequential damages or losses of any kind.

LYONS MANUFACTURING, INC.
8900 Forney Rd ◊ Dallas, TX 75227 ◊ (214) 381-8100
www.lyonsmanufacturing.com

HOJAS DE SEGURIDAD DE NS-GROUT

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023

Revisado el 20/04/2023

1 Identificación

· Identificador de producto

· Nombre comercial: Lyons Ns- Grout

· Número de artículo: LGR

· Uso recomendado y restricciones de uso · Uso recomendado: Aparejo y aparejo · Restricciones de uso: No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad
· Fabricante/Proveedor:
Lyons Fabricación, Inc.
8900 Forney Rd
Dallas, TX 75227
(214) 381-8100

· Teléfono de emergencia: ChemTel Inc.
(800)255-3924,
+1 (813)248-0585

2 Identificación de peligro(s)

· Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS08 Peligro para la salud

carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

GHS05 Corrosión

Presa del ojo. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

GHS07

Irritación de la piel. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Información adicional:
No hay otros peligros no clasificados que hayan sido identificados. 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

· Etiquetar elementos
· Elementos de la etiqueta GHS
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· Pictogramas de peligro

GHS05 GHS07 GHS08

(Continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons NS-Grout

(Continuación de la página 1)

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: Cemento, portland, productos químicos Cuarzo (SiO2) óxido de calcio sulfato de aluminio · Indicaciónes de peligro H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350 Puede provocar cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· Consejos de prudencia P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo.
P264 Lávese bien después de manipularlo.
P280 Llevar guantes de protección/ropa/gafas de protección.
P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P362 Quitese la ropa contaminada y lavela antes de reusarla.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médica.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
P501 Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

· Descripción del peligro: · Símbolos WHMIS: a partir del 11 de febrero de 2015, el sistema WHMIS actual se reemplaza por el sistema GHS. Esta es la clasificación bajo el sistema anterior.

D2A - Material muy tóxico que provoca otros efectos tóxicos

· Sistema de clasificación:
· Calificaciones NFPA (escala 0 - 4)

Salud = 3
Fuego = 0
Reactividad = 0

· Calificaciones HMIS (escala 0 - 4)

Salud = *3
Fuego = 0
Reactividad = 0

*
- Indica un peligro para la salud a largo plazo debido a exposiciones repetidas o prolongadas.

(Continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons NS-Grout

(Continuación de la página 2)

· Otros peligros ·
Resultados de la valoración PBT y mPmB · PBT: No aplicable. · vPvB: No aplica.

3. Composición / información de los ingredientes

· Caracterización química: Mezclas · Descripción:
Mezcla de las sustancias que se relacionan a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos: 14808-60-7

Cuarzo (SiO2)	carc. 1A, H350	50-100%
65997-15-1 Cemento, Portland, productos químicos Eye	Dam. 1, H318 irritación de la piel. 2, H315; Piel Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
1305-78-8 óxido de calcio	Presa del ojo. 1, H318 irritación de la piel. 2, H315; STOT SE 3, H335	2.5-10%
10043-01-3 sulfato de aluminio Met. Corr.1,	H290; Presa del ojo. 1, H318	2,5%

· Información adicional: Para los ingredientes enumerados, la identidad y los porcentajes exactos se retienen como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

· Descripción de las medidas de primeros auxilios
· Información general:
Quítese inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.
Saque a las personas afectadas al aire libre.
· Tras inhalación:
Suministre aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.
Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.
En caso de respiración irregular o paro respiratorio proporcionar respiración artificial.
· Tras contacto con la piel:
Quitar las partículas sueltas de la piel.
Quítese inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.
Enjuague inmediatamente con agua.
Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento/atención médica.
· Tras contacto con los ojos: Proteger el ojo sano.
Quítese los lentes de contacto si los usa, si es posible.
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Entonces consulte a un médico.
· En caso de ingestión:
Enjuagar la boca y beber abundante agua.
No induzca el vomito; llamar inmediatamente para ayuda médica.

(Continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons NS-Grout

(Continuación de la página 3)

· Información para el médico: ·

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Dificultad para respirar Tos
Reacciones alérgicas
Irrita la piel
y las mucosas.

Irritante fuerte con peligro de lesiones oculares graves.
Puede causar irritación respiratoria.
Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.
Náuseas en caso de ingestión.

· Peligro Peligro de dificultad para respirar.

· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Supervisión médica durante al menos 48 horas.
Si es necesario tratamiento de respiración de oxígeno.
Tratar la piel y las mucosas con preparados antihistamínicos y corticoides.
Contiene cemento, portland, productos químicos. Puede provocar una reacción alérgica.

5 Medidas de lucha contra incendios

· Medios de extinción ·

Sustancias extintoras adecuadas: El
producto no es inflamable.
Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al entorno.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Ninguna.

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Posible formación
de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· Recomendaciones para el
personal de lucha contra incendios
· Equipo de protección: Llevar equipo de protección respiratoria autónomo.
Usar traje de protección total.

· Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

6. Medidas en caso de vertido accidental

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilizar equipo de
protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosol.
Asegure una ventilación adecuada.
Evite la formación de polvo.
No respirar el polvo.
Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

· Precauciones ambientales: No permitir
que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
Humedezca el polvo con agua pulverizada.

· Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como residuo según ítem 13.
Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

(Continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad según a
OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 4)

· Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre cómo desechar.

7 Manipulación y almacenamiento

· Manipulación:
· Precauciones para una manipulación segura
Utilizar únicamente en lugares bien ventilados.
Evitar la formación de polvo.
Cualquier depósito de polvo que no pueda evitarse debe eliminarse periódicamente.
· Información sobre protección contra explosiones e incendios: Mantener equipo de protección respiratoria disponible.

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades ·

Almacenamiento: · Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: Conservar únicamente en el recipiente de origen.
Proteger de la humedad y el agua.
· Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:
Almacenar lejos de los alimentos.
No almacenar junto con ácidos.
Almacenar lejos del agua.
· Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:
Conservar en lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.
Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición / protección personal

· Información adicional sobre diseño de sistemas técnicos: Sin más datos; ver artículo 7.

· Parámetros de control ·

Componentes con valores límite que requieren vigilancia en el lugar de trabajo: 14808-60-7 Cuarzo (SiO2)	
PEL (USA) see Quartz listing REL (USA)	
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,05* mg/m³ *polvo respirable; Consulte la aplicación Guía de bolsillo. A Valor a largo plazo: 0,025* mg/m³ *como fracción respirable
EL (Canadá) Valor a largo plazo: 0,025 mg/m³	ACGIH A2; IARC 1 EV
(Canadá) Valor a largo plazo: 0,10* mg/m³ *fracción respirable	

(Continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 5)

LMPE (México) Valor	a largo plazo: 0,025* mg/m³ A2, *fracción respirable
65997-15-1 Cement, portland, chemicals PEL (USA)	
	Valor a largo plazo: 50 mppcf o 15* 5** mg/m³ *polvo total **fracción respirable
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m³ *polvo total **fracción respirable
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* mg/m³ MI; *como fracción respirable
EL (Canadá) Valor a	largo plazo: 10* 3** mg/m³ *polvo total;**fracción respirable
EV (Canadá) Valor a	largo plazo: 10(D) mg/m³ polvo total
LMPE (México) Valor	a largo plazo: 1* mg/m³ A4, *fracción respirable
1305-78-8 óxido de calcio	
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 5 mg/m³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m³
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m³
EL (Canadá) Valor a	largo plazo: 2 mg/m³
EV (Canadá) Valor a	largo plazo: 2 mg/m³
LMPE (México) Valor	a largo plazo: 2 mg/m³ 1344-28-1
óxido de aluminio	
PEL (USA)	Valor a largo plazo: 15*; 15**mg/m³ *Polvo total; Fracción respirable Valor a
REL (EE. UU.)	largo plazo: 10* 5** mg/m³ como Al*Polvo total**Respirable/polvo pirotécnico/soldadura f.
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* mg/m³ como Al; *como fracción respirable EL
(Canadá) Valor a largo	plazo: 1,0 mg/m³ respirable, como Al EV (Canadá)
Valor a largo plazo: 10	mg/m³ polvo total
LMPE (México) Valor	a largo plazo: 1* mg/m³ A4, *fracción respirable
10043-01-3 sulfato de aluminio	
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m³ como Al
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* mg/m³ como Al;*como fracción respirable
EL (Canadá) Valor a	largo plazo: 2 mg/m³ como Al ·

Información adicional: Se utilizaron como base las listas que eran válidas durante la creación.

(Continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 6)

· Controles de la exposición
· Equipo de protección individual: · Medidas generales de protección e higiene: Se deben seguir las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
No inhale polvo/humo/niebla.
Evita el contacto con los ojos y la piel.
· Controles de ingeniería: No existen más datos relevantes disponibles.
· Equipo de respiración: Se recomienda equipo de protección respiratoria adecuado.
Utilice un equipo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.
Para derrames, puede ser recomendable la protección respiratoria.
La máscara de partículas debe filtrar al menos el 99% de las partículas en el aire.
· Protección de manos:

Guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado.
· Protección de los ojos: No se deben usar lentes de contacto.

Lentes de seguridad

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora ·
Limitación y control de la exposición al medio ambiente Evitar su liberación al medio ambiente.
· Medidas de gestión de riesgos Consulte la Sección 7 para obtener información adicional.

9. Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
· Información General

· Apariencia:	
Forma:	Polvo
Color:	Gris claro
· Olor:	Inodoro No
· Umbral de olor:	determinado.
· Valor pH a 20 °C (68 °F):	10-12 (en solución)
· Cambio de condición	
Punto de fusión/rango de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	No aplica.
· Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	El producto no es inflamable.

(Continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 7)

· Temperatura de autoignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Auto encendido:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no tiene peligro de explosión.
· Límites de explosión:	
Más bajo:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplica.
· Densidad:	No determinado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplica.
· Tasa de evaporación	No aplica.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
Agua:	Reacciona lentamente con el agua.

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

· Viscosidad:	
Dinámica:	No aplica.
Cinemático:	No aplica.
· Otra información	No hay más información relevante disponible.

10. Estabilidad y reactividad

· Reactividad
· Estabilidad química ·
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone si se almacena y utiliza de acuerdo con las especificaciones.
· Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacción exotérmica con ácidos.
Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
Reacciona con el agua.
· Condiciones a evitar
Evite los ácidos.
Humedad.
· Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
· Productos de descomposición peligrosos:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos de azufre (SOx)

(Continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 8)

11. Información Toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos ·
Toxicidad aguda: ·
Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: Ninguno.

· Efecto estimulante primario: ·
En la piel: Irrita la piel y las mucosas. · en el ojo: Irritante fuerte con peligro de lesiones oculares graves.

· Sensibilización:
Posible sensibilización por contacto con la piel.
Contiene cemento, portland, productos químicos. Puede provocar una reacción alérgica.

· Toxicidad subaguda a crónica: No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones toxicológicas adicionales: Irritante
Peligro por absorción cutánea.
Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden demorarse hasta 24 horas.

· Categorías cancerígenas · NTP

(Programa Nacional de Toxicología)		
14808-60-7	Cuarzo (SiO2)	k

· OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional)
Ninguno de los ingredientes esta en la lista.

· Vías probables de exposición Inhalación.
Contacto visual.
Contacto con la piel.
Ingestión.

· Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad): Irrita las vías respiratorias.
Irritante para la piel.

· Toxicidad por dosis repetidas:
Puede causar cáncer.
Las exposiciones repetidas pueden resultar en sensibilidad cutánea y/o respiratoria.

12 Información ecológica

· Toxicidad ·
Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

· Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ambientales: ·
Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

· Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· Información ecológica adicional: · Notas generales:
No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcance aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

El enjuague de cantidades mayores en los desagües o en el entorno acuático puede provocar un aumento de los valores de pH. Un alto valor de pH daña los organismos acuáticos. En la dilución del nivel de uso, el valor del pH es considerablemente (Continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continúa en la página 9) reducido, de modo que después del uso del producto, los residuos acuosos, vertidos en los desagües, son solo poco peligrosos para el agua.

· Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones de eliminación

· Métodos de tratamiento de residuos

· Recomendación: No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Comuníquese con los procesadores de desechos para obtener información sobre el reciclaje.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben tratarse como peligrosos.

· Embalajes sin limpiar: ·

Recomendación: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

14 Información de transporte

· Número ONU ·

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA · No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA · No regulado

Clase(s) de peligro para el transporte

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase · No regulado

Grupo de embalaje · DOT, ADR, IMDG, IATA · No regulado

Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: No · Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

· Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC No aplicable.

· "Reglamento modelo" de la ONU: -

15 Información reglamentaria

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Estados Unidos (EE.UU.)

· Sara

· Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los componentes está listado.

· Sección 313 (Listados de químicos tóxicos específicos):

1344-28-1	óxido de aluminio

(Continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 10)

· TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Todos los ingredientes están listados.

· Proposición 65 (California)

· Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:

14808-60-7 Cuarzo (SiO2)

· Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las hembras:

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· Sustancias químicas conocidas por causar toxicidad reproductiva en los machos:

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· Sustancias químicas conocidas por causar toxicidad en el desarrollo:

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· Categorías cancerígenas · EPA (Environmental Protection Agency)

Ninguno de los ingredientes esta en la lista.

· IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

14808-60-7	Cuarzo (SiO2)	1

· TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH)

14808-60-7	Cuarzo (SiO2)	A2
1344-28-1	óxido de aluminio	A4

· NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

14808-60-7 Cuarzo (SiO2)

· Listados estatales de derecho a saber

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

D2A: material muy tóxico que provoca otros efectos tóxicos · Listados de sustancias canadienses: · Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL)

Todos los ingredientes están listados.

· Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 0,1 %)

Ninguno de los ingredientes esta en la lista.

· Lista canadiense de divulgación de ingredientes (límite 1%)

14808-60-7 Cuarzo (SiO2) 1305-78-8 óxido de calcio

1344-28-1 óxido de aluminio

· Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de las Regulaciones de Productos Controlados y la SDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

· Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

(Continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad según
a OSHA HCS (29 CFR 1910.1200)

Fecha de impresión 08/04/2023 Revisado el 20/04/2023

Nombre comercial: Lyons N-S Grout

(Continuación de la página 11)

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía de las características específicas del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

· Fecha de elaboración 08/04/2023 / última revisión 20/04/2023 / -

Abreviaturas y acrónimos: ADR: Acuerdo
Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas DOT: Departamento de
Transporte de EE. UU. IATA: Asociación de Transporte Aéreo
Internacional ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas
Industriales Gubernamentales EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la
Sociedad Química Estadounidense)

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)
WHMIS: Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento
Met. Corr.1: Corrosivo para los metales, Categoría de
peligro 1 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas, categoría
de peligro 2 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves/irritación ocular,
Categoría de peligro 1 Skin Sens. 1: Sensibilización - Piel,
Categoría de peligro 1 Carc. 1A: Carcinogenicidad,
Categoría de peligro 1A STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos -
Exposición

única, Categoría de
peligro 3 · Fuentes SDS Preparado por: ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue Tampa,

Florida, EE. UU. 33602-2902 Número
gratuito en América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573 Sitio web:
www.chemtelinc.com