

# Hoja de Seguridad

Página: 1/12

MASTER BUILDERS SOLUTIONS Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 03.05.2019  
Producto: **MSeal NP 1 gray LAN**

Versión: 1.0

(30647094/SDS\_GEN\_EC/ES)

Fecha de impresión 05.09.2019

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### MSeal NP 1 gray LAN

Principales usos recomendados:

uso: Producto para la química de la construcción

Empresa:

MASTER BUILDERS SOLUTIONS ECUADOR S.A  
Av.12 de Octubre N26-48 y Abraham Lincoln  
Quito, ECUADOR  
Teléfono: +593 2 3800619  
Dirección e-mail:  
[carla.cachote@mail.mbcc-  
group.com](mailto:carla.cachote@mail.mbcc-group.com)

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM 1800 59 3005

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H334

**Consejos de prudencia (prevención):**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consejos de prudencia (respuesta):**

P304 + P341 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo o en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Consejos de prudencia (eliminación):**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Sensibilizante para las vías respiratorias: Cat. 1

**Otros peligros**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)**Otros Peligros (GHS):**

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

**Valoración PBT / mPmB:**

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

---

**3. Composición/Información sobre los componentes****Mezcla**Descripción Química

Prepolímero en base: polioliol, isocianatos aromáticos

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

**Xylol**

Contenido (P/P):  $\geq 4\%$  -  $< 7\%$   
 Número CAS: 1330-20-7  
 Número CE: 215-535-7  
 Número de registro REACH: 01-2119488216-32  
 Número INDEX: 601-022-00-9

Flam. Liq.: Cat. 3  
 Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - vapor)  
 Acute Tox.: Cat. 4 (dérmica)  
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
 H226, H315, H312, H332

**óxido de calcio**

Contenido (P/P):  $< 2,5\%$   
 Número CAS: 1305-78-8  
 Número CE: 215-138-9

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 1  
 STOT SE: Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
 H318, H315, H335

**etilbenceno**

Contenido (P/P):  $< 2\%$   
 Número CAS: 100-41-4  
 Número CE: 202-849-4  
 Número INDEX: 601-023-00-4

Asp. Tox.: Cat. 1  
 Flam. Liq.: Cat. 2  
 Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - vapor)  
 Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)  
 STOT RE (órgano auditivo): Cat. 2  
 Aquatic Acute: Cat. 2  
 Aquatic Chronic: Cat. 3  
 H225, H332, H303, H304, H373, H412, H401

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,  $<2\%$  aromatics**

Contenido (P/P):  $< 2,5\%$   
 Número de registro REACH: 01-2119456620-43

Asp. Tox.: Cat. 1  
 H304

**difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)**

Contenido (P/P):  $\geq 0,1\%$  -  $< 1\%$   
 Número CAS: 101-68-8  
 Número CE: 202-966-0  
 Número INDEX: 615-005-00-9

Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2B  
 Resp. Sens.: Cat. 1  
 Skin Sens.: Cat. 1B  
 Carc.: Cat. 2  
 STOT SE: Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
 STOT RE (Sistema respiratorio): Cat. 2 (inhalación)  
 H320, H315, H332, H334, H317, H335, H351, H373

**4. Medidas de primeros auxilios**

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

**Tras inhalación:**

Después de la inhalación de polvo: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**Tras contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

**Tras ingestión:**

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica. No provocar vómito.

**Indicaciones para el médico:**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono

**Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:**

chorro de agua

**Riesgos especiales:**

dióxido de carbono, monóxido de carbono, Vapores nocivos, oxidos de nitrógeno, humos, negro de humo

**Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio.

Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**Vestimenta de protección especial:**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

No respirar el polvo. Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar ropa de protección personal. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Evitar la formación de polvo.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Evitar la inhalación de polvos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. La medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

Protección de Fuego y Explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evitar la formación de polvo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.

Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Medidas específicas de Higiene:

Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Cumplir las normas del concepto de almacenamiento conjunto VCI.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

100-41-4: etilbenceno

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 20 ppm (EC OEL)

101-68-8: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

Valor VLA-ED 0,005 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 0,005 ppm (EC OEL)

1305-78-8: óxido de calcio

Valor VLA-ED 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Valor VLA-ED 2 mg/m<sup>3</sup> (EC OEL)

1308-38-9: óxido de cromo III

Valor VLA-ED 0,003 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

medido como: cromo (III)

fracción inhalable

Valor VLA-ED 0,003 mg/m<sup>3</sup> (EC OEL)

medido como: cromo (III)

fracción inhalable

1309-37-1: óxido de hierro(III)

Valor VLA-ED 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

fracción respirable

Valor VLA-ED 5 mg/m<sup>3</sup> (EC OEL)

fracción respirable

1330-20-7: xileno

Valor VLA-ED 100 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 150 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 100 ppm (EC OEL)

Valor VLA-EC 150 ppm (EC OEL)

9002-86-2: cloruro de polivinilo

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
fracción respirable

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (EC OEL)  
fracción respirable

13463-67-7: dióxido de titanio

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (EC OEL)

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)

Forma: sólido

Color: gris

Olor: ligero olor

Valor pH: no aplicable

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de fusión: El producto no ha sido ensayado.

Punto de ebullición: 137 °C

Punto de inflamación: > 40 °C  
Límite inferior de explosividad: 0,6 %(V)  
Límite superior de explosividad: 8 %(V)  
Velocidad de merma: < 2,2 mm/s (Directiva 92/69/CEE, A.10)  
Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.  
Capacidad de calentamiento propio: No es necesario realizar ningún estudio.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión  
Propiedades comburentes: no es comburente  
Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.  
Densidad relativa de vapor (aire): El producto es un sólido no volátil.  
Densidad: 1,16 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
aprox. 1,155 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)  
Peso específico: no aplicable  
Solubilidad en agua: insoluble  
Temperatura de autoignición: > 200 °C  
Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: No hay información aplicable disponible.  
Velocidad de evaporación: El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad: no inflamable

Otras informaciones:  
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Inestabilidad:  
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar:  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:  
ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, fuertes agentes de reducción

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Valoración de otros efectos agudos.

Indicaciones: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

La sustancia puede causar sensibilización en el aparato respiratorio.

### Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

No se dispone de estudios evaluables sobre la toxicidad tras ingesta repetida. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:  
En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
No hay datos disponibles.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Intrínsecamente biodegradable. La parte insoluble puede ser separada mecánicamente en plantas depuradoras adecuadas.  
La proporción de polímero en el producto es difícilmente biodegradable.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
Evitar su emisión al medio ambiente.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

##### Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

##### Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

---

MASTER BUILDERS SOLUTIONS Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 03.05.2019  
Producto: **MSeal NP 1 gray LAN**

Versión: 1.0

(30647094/SDS\_GEN\_EC/ES)

Fecha de impresión 05.09.2019

---

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**  
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Información adicional**

No es mercancía peligrosa clase 4.1, porque la velocidad de combustión del producto es inferior a 2,2 mm/s.

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## 16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.