

## Nanopintura 120 Invisible Superhidrófugo

Última Revisión: Octubre 2016

### 1. Sustancia y Compañía

Nombre de Sustancia:	<b><u>Nanopintura 120 Invisible Superhidrófugo</u></b>
Aplicación de la Sustancia:	Agente hidrofugante y oleofobizante para minerales.
Productor/ Distribuidor:	Nanotecnología Spain S.L. Calle de la Cruz, nº 13,Bajos, 07800 Ibiza (ESPAÑA)
Contacto de Emergencia	Teléfono: (+34) 971 198 472 / (+34) 876 262 692

### 2. Composición de la Sustancias

Emulsión acuosa silano/siloxano.

Mezcla o sustancia No Peligrosa.

Información sobre componentes peligrosos conforme Reglamento EU-CLP(CE) Nº 1272/2008

Nombre químico	No. CAS CE REACH	CONCENTRACION
triethoxyoctyl – silano	2943 – 75 – 1 220 – 941 - 2	>1% - <5%

### Información Adicional

- Los materiales de los polímeros se encuentran en EINECS

### 3. Posibles Peligros

- No se conocen peligros especiales

### 4. Primeros Auxilios Medidas

Después de la inhalación:	Alejarse del área contaminada. Si los afectados no respiran proporcionar respiración asistida. Si los síntomas de malestar persistieran recomendamos buscar atención médica.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa afectada. Limpiar zona de la piel afectada con mucha agua, con jabones o detergentes suaves. Si después de lavado la víctima, sigue indispuesta, buscar atención medica.

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

Contacto con los ojos:	Limpiar a fondo ojos afectados con mucha agua durante 15 minutos. Mantener ojos abiertos durante la limpieza, si fuera necesario sujetar parpados abiertos. Buscar atención medica si los síntomas persisten.
Después de ingerir:	Buscar atención medica, llevar hoja de seguridad. Si la victima se encontrase consciente, limpiar boca con mucho agua, evitando hacerla beber o vomitar.
Notas para el médico	Después de absorber grandes cantidades de esta sustancia: dosis de carbón activado. Aceleración del pasaje gastrointestinal.

**5. Medidas de control de Fuego**

Medidas de control de Fuego:	<b>FUEGOS PEQUEÑOS:</b> CO <sub>2</sub> , chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor. <b>FUEGOS GRANDES:</b> CO <sub>2</sub> , chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor. Si fuese posible, sin riesgo alguno, retirar contenedor del área de fuego. Mantener fríos con agua los contenedores que estuvieran expuestos a las llamas, incluso después de que se extinguiera el fuego. Evitar diseminar la sustancia con agua. Evitar el derrame en ríos o yacimientos de agua. Si apagar el fuego fuera inseguro, retirarse del área y dejar que el fuego se consuma. Mantener personal innecesario alejado del fuego. Cercar el área a la mayor distancia posible y negar la entrada a esta. Mantenerse fuera de los humos, a poder ser por el lado de donde proceda el viento. Alejarse de las áreas y zonas que estuvieran en cotas menores al fuego.
Medidas inadecuadas de control de Fuegos:	No aplicable.
Medidas de precaución, equipos de protección contra el fuego y su lucha:	Traje hermético contra el fuego con equipo respiratorio. (SCBA).

**6. Medidas de derrame accidental**

Equipo de respiración necesario solo en caso de fuego. Utilizar equipo de protección individual.

**PRECAUCIONES:** Restringir acceso al área afectada. Proveer equipos de protección y ventilación adecuados, apartar fuentes de calor y llamas. Notificar autoridades ocupacionales y medioambientales.

☎ 00 34 971 19 84 72

✉ [info@nanopinturas.com](mailto:info@nanopinturas.com)

🌐 [www.nanopinturas.com](http://www.nanopinturas.com)

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

**PEQUEÑOS DERRAMES:** Absorber con arena diatomita, fijador de ácidos o serrín. Colocar en contenedores para su correcta eliminación. Material ligante adecuado: arena (para contener) o aglutinante universal.

**DERRAMES GRANDES:** Comunicar del derrame a servicios de emergencia y restringir acceso a la zona afectada. Intentar prevenir que la sustancia se derrame o se extienda en un área mayor, para su extracción y eliminación. Evitar el derrame en ríos o yacimientos de agua.

**7. Manejo y Almacenamiento**

- Almacenar de acuerdo con las recomendaciones de Seguridad y Salud (HSG 50-52).
- Almacenar en un sitio fresco, seco, ventilado y en contenedores cerrados.
- Mantener contenedores siempre bien cerrados después de uso.
- Mantener contenedores con un cable formando tierra, para evitar chispas.
- Mover del recinto equipos eléctricos para evitar chispas eléctricas.
- Mantener por lo menos tres metros de distancias a fuentes de encendido.
- Mantener alejado de agentes oxidantes.
- Proteger contra heladas

**8. Controles de Exposición / Protección Personal**

**Medidas Preventivas:**

- Proveer ventilación adecuada. Donde sea aplicable o posible, se puede lograr con el uso de salidas de escape y en general con una buena extracción y ventilación. Si los métodos de extracción son insuficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapores por debajo de las recomendaciones OEL, serán necesarios equipos de seguridad y trajes de protección con sistemas de respiración.
- Las medidas de control apropiadas para una zona de trabajo dependen de como se trata el material, su uso y el tiempo de exposición. La mejor protección es cercar el área de operación proporcionando, en general, una buena extracción y ventilación.
- Usar una ventilación que no forme chispas, que esté conectada a tierra y que extraiga directamente, separada de otros sistemas de ventilación. Abastecer con suficiente aire para reemplazar el extraído. Asegurarse de que en la zona cercana de trabajo haya una

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

ducha, manguera o agua, en caso de contacto con ojos o piel, para poder proceder a su debida limpieza.

**Protección Personal:**

Si la infraestructura y prácticas de trabajo no fueran efectivas en el control de este material, entonces llevar vestidura apropiada como, gafas de protección, botas, guantes, delantales y protección respiratoria. Es necesario tener equipo apropiado en caso de emergencias.

**Protección manos:**

Esta recomendado una protección completa. Mirar características de fabricantes de guantes. Puede ser de beneficioso el uso de cremas para crear capa protectora, pero **nunca** aplicarla después de la exposición de la piel, para calmar su irritación.

Material de guantes: por ejemplo, goma butílica  
Espesor del material: 0,7mm  
Tiempo de perforación: >480min

**Protección de los ojos:**

Es necesaria la protección para evitar derrames o salpicaduras en los ojos (gafas de seguridad).

**Protección de la piel:**

Son normalmente adecuados delantales sintéticos o de algodón.

Se recomienda quitarse la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón o con un producto de limpieza específico para la piel.

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

**Líquido:** líquido ligeramente viscoso de color amarillento, casi inoloro.  
**Densidad 20°C:** 1.06 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
**Temp. de ebullición(1013 hPa):**97°C (1013 hPa) Método ASTM D-1120  
**Presión vapor:** no determinado

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

<b>Temp. de ignición:</b>	no determinado
<b>Hidrosolubilidad:</b>	miscible
<b>Punto de ignición:</b>	>90°C Método DIN EN 22 719
<b>Viscosidad, dinámica:</b>	1,6 mPa·s (20°C)
<b>pH</b>	4 aprox. (1000 g/l) (20°C)
<b>Temp. de fusión:</b>	-1°C ISO 3841
<b>Hidrosolubilidad:</b>	miscible

**Otra Información:** Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

**10. Estabilidad y Reactividad**

De acuerdo con las prácticas industriales estándar, respetando su debido uso y almacenaje, no se conoce ninguna reacción peligrosa.

**11. Información Toxicológica**

<b>Toxicidad agua por vía oral:</b>	DL50 rata: > 2000mg/kg Método OECD 423
<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b>	CL50 rata: > 5,5mg/l /4h Método OECD TG 403aerosol
<b>Irritación de la piel:</b>	no irritante Método OECD TG 404
<b>Irritación ocular:</b>	ligeramente irritante Método OECD TG 405
<b>Sensibilización:</b>	(Test Magnusson Klingman): no sensibilizante Método OECD TG 406
<b>Toxicidad genética in vitro:</b>	Prueba de Ames Salmonella typhimurium ningún indicio de efecto mutagénica

**12. Información Ecológica**

**Efectos ecotoxicológicos:**

Toxicidad para los peces CL50 Brachyanio rerio: >1000mg/l /96h

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

	Método OCDE 203
	CL0 Brachydanio rerio: >1000mg/l /96h
Biodegradabilidad	Resultado: 62% Fácilmente biodegradable.
	Método: (CO <sub>2</sub> ; test Sturm modif./ OCDE 301 B)

**13. Consideraciones de Eliminación**

**Información eliminación**

Según la UE, los residuos químicos deben ser tratados como desechos especiales, almacenados correctamente, llevando a cabo los tratamientos habituales como los de aceites y fuel que deben ser almacenados en contenedores. Para mejor facilidad contactar con una compañía local certificada para su debida extracción. Estas compañías facilitaran la mejor opción para su debido almacenamiento y transporte.

**Método de eliminación**

Según los procesos de eliminación de residuos especiales en acuerdo a la provisiones de legalidad de la UE.

**14. Información y Transporte:**

**Producto NO peligroso, según los criterios de la Reglamentacion del Transporte.**

**15. Información General**

EINECS = "European Inventory of Existing Chemical Substances"

"Inventario Europeo de Sustancias químicas"

Teléfono Centro Español de Toxicología: + 0034 91 562 0420

**Ficha de Seguridad: NANOPINTURA 120 INVISIBLE SUPERHIDROFUGO**

Ref.: NP 120 INVIS SUPERHIDROF.

**16. Otra información**

Copyright 2016 Nanopinturas SL. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno. La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto, no se responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a [www.nanopinturas.com](http://www.nanopinturas.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Esta información presentada esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento. Caracteriza el producto en el sentido de adecuadas normas y precauciones de seguridad. No representa la garantía del producto ni su rendimiento. Es de la responsabilidad del usuario el manejo de esta información su uso correcto y su satisfacción del mismo. No se acepta ninguna responsabilidad del material en combinaciones con otros materiales. El uso de esta información para infringir y violar patentes esta totalmente prohibida.

☎ 00 34 971 19 84 72

✉ [info@nanopinturas.com](mailto:info@nanopinturas.com)

🌐 [www.nanopinturas.com](http://www.nanopinturas.com)