

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

SUPER INSULATION

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Protección contra la humedad

Usos desaconsejados

No existen informaciones.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nanoprotech OÜ
Uus-Sadama 21
10120 Tallinn / Estonia
Teléfono: +3726816270
Fax: +3726816271

E-Mail: info@nanoprotech.com

1.4 Teléfono de emergencia

+37 26816270 (08:00 – 17:00 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

STOT SE 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
Aquatic Chronic 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2 Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

Palabra de advertencia Atención



Pictogramas

Indicaciones de peligro

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

Etiquetado especial de determinadas mezclas

- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Ingredientes peligrosos

N.º CAS N.º CE N.º REACH	Nombre químico Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Cantidad
	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos	25 – < 50 %
920-750-0	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	
01-2119473851-33		
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol	0,25 – < 1 %
204-881-4	Aquatic Acute 1, H400 (M = 1); Aquatic Chronic 1, H410 (M = 1)	
01-2119555270-46		

Texto íntegro de las frases H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

Si es inhalado:

Proporcionar aire fresco. Llamar a un médico en caso de malestar. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

Si es tragado:

Enjuagar la boca con agua. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular. Dolores de cabeza, vértigo, náuseas, trastornos gastrointestinales. La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono (CO₂), polvo extintor, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro completo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono, óxidos de azufre, gases/vapores, tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar toda fuente de ignición – No fumar. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4 Referencia a otras secciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

Manejo seguro: ver sección 7.
Protección individual: ver sección 8.
Eliminación: ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura:

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar formación de aerosol y niebla. No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones:

No son necesarias medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos:

Acceso solo permitido para personal autorizado. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de la luz del sol.

7.3 Usos específicos finales

No existen informaciones.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites ambientales de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	Notas
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol		10	VLA-ED

Valores DNEL:

DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos			
Trabajador DNEL, largo plazo	Dérmica	Sistémico	773 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	Por inhalación	Sistémico	2035 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	Dérmica	Sistémico	699 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	Por inhalación	Sistémico	608 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	Oral	Sistémico	699 mg/kg pc/día
2,6-Diterc-butil-p-cresol			
Trabajador DNEL, largo plazo	Por inhalación	Sistémico	5,8 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

Trabajador DNEL, largo plazo	Dérmica	Sistémico	8,3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	Por inhalación	Sistémico	1,74 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	Dérmica	Sistémico	5 mg/kg pc/día

Valores PNEC:

Compartimento medioambiental	Valor
2,6-Diterc-butil-p-cresol	
Tierra	1,04 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
Sedimento	1,29 mg/kg
Agua marina	0,0004 mg/l
Agua dulce	0,004 mg/l
Envenenamiento secundario	16,7 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de higiene:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Cuando se lo use, no comer, beber fumar o estornudar.

Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección lateral (DIN EN 166).

Protección de las manos: Guantes protectores (DIN EN 374); Material adecuado: NBR (goma de nitrilo) (el espesor del material del aguante 0,35 mm), FKM (caucho de fluoruro) (el espesor del material del aguante 0,4 mm)

Tiempo penetración (tiempo máximo de uso) > 480 min.

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel.

Protección cutánea: Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

Protección respiratoria: Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor.

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A2-P2.

Controles de la exposición del medio ambiente:

No existen informaciones.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón; claro
Olor:	Como: Aceite mineral
Umbral olfativo:	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

pH:	No aplicable
Punto de fusión:	No determinado
Punto inicial de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	85 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Propiedades explosivas:	No
Límite inferior de explosividad:	No determinado
Límite superior de explosividad:	No determinado
Temperatura de ignición espontánea:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Propiedades comburentes:	No
Presión de vapor (a 20 °C):	No determinado
Densidad (a 20 °C):	0,83 g/cm ³
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes:	No determinado
Coefficiente de reparto:	No determinado
Viscosidad cinemática (a 40 °C):	40 – 45 mm ² /s
Densidad de vapor:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Contenido en disolvente:	No determinado

9.2 Información adicional

Mesclable:	No determinado
Solubilidad en medios grasos:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión de superficie:	No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase sección 7.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

10.5 Materiales incompatibles

Evitar contacto con agentes oxidantes, fuerte, ácido fuerte, lejía fuerte.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución:

No hay datos para la preparación/mezcla.

Toxicidad aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				
Oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
Dérmica	DL50	> 2800 mg/kg	Conejo	
Inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 23,3 mg/l	Rata	
2,6-Diterc-butil-p-cresol				
Oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
Dérmica	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	

Irritación y corrosividad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos para la preparación/mezcla.

Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
--------------------	--------	-------	---------	----------	--------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos					
Toxicidad aguda para los peces	CL50	3 – 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
Toxicidad aguda para las algas	CE50r	10 – 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	4,6 – 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
Toxicidad para las algas	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1 – 1,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	
Toxicidad aguda para las bacterias	CE50	11,14 mg/l	48 h		(calculado)
2,6-Diterc-butil-p-cresol					
Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,5 – 7 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 0,42 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,61 mg/l	48 h	Daphnia magna	
Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,316 mg/l	21 d	Daphnia magna	
Toxicidad aguda para las bacterias	CE50	> 10000 mg/l	3 h	Lodo activado	

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos para la preparación/mezcla.

Método	Evaluación	Valor	[d]	Fuente
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos				
OCDE 301F	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE)	98 %	28	
2,6-Diterc-butil-p-cresol				
OCDE 301C	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)	4,5 %	28	

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos para la preparación/mezcla.

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol	5,1

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos para la preparación/mezcla.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos para la preparación/mezcla.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación:

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Código de identificación de residuo – Desechos de residuos / producto no utilizado:

16 05 08 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen – Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo – Residuos:

11 01 98 Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales; residuos de la hidrometalurgia no ferrea; Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodizac; Otros residuos que contienen sustancias peligrosas – Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo – Envases contaminados:

15 01 10 Residuos de envases; absorbentes; trapos de limpieza; materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas – Considerado como residuo peligroso.

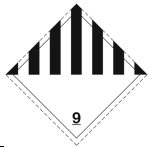
Eliminación de envases contaminados:

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Los recipientes limpiados deben ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

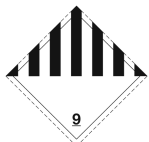
14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9 
Código de clasificación:	M6
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	90
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

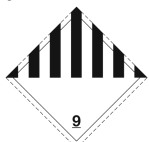
14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

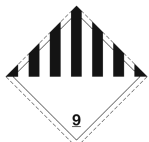
SUPER INSULATION

de las Naciones Unidas:	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9 
Código de clasificación:	M6
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9 
Contaminante del mar:	Yes
EmS:	F-A, S-F
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

Transporte aéreo (ICAO)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9 
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
IATA Instrucción de embalaje Passenger:	964
IATA Instrucción de embalaje Cargo:	964

14.5 Peligros para el medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

SUPER INSULATION



Peligroso para el medio ambiente: sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 – 8.

14.7 Transporte a granel con arrego al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Insignificante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información reglamentaria EU:

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 29,5 % (244,85 g/l)

Legislación nacional:

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes.

Clasificación com contaminante acuático (D): 2 – Peligroso para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225 Líquido y vapores muy inflamables
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Indicaciones adicionales:

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.