

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. Identificador del producto:  
**Novihum**  
  
Lignito enriquecido con nitrógeno.
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:  
Producto de mejora del suelo para uso profesional.  
  
Usos desaconsejados: otros usos no especificados.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:  
**Fabricante:**  
**Novihum Technologies GmbH**  
01307 Dresden, Blasewitzer Str. 41.  
Tel.: +49 (0) 3514504213
- 1.3.1. Persona responsable: -  
E-mail: [info@novihum.de](mailto:info@novihum.de)
- 1.4. Teléfono de emergencia: **Servicio de Información Toxicológica**  
Teléfono: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia:  
  
Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):  
  
Cuando la sustancia se envasa en paquetes con un volumen de más de 3 m<sup>3</sup>:  
Self-heating substances and mixtures 2 – H252  
  
**Frases H** de advertencia:  
**H252** – Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
- 2.2. Elementos de la etiqueta:  
  
Cuando la sustancia se envasa en paquetes con un volumen de más de 3 m<sup>3</sup>:



**Frases H** de advertencia:  
**H252** – Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

**Frases P** de precaución:  
**P235 + P410** – Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
**P280** – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
**P407** – Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.  
**P413** – Almacenar las cantidades a granel superiores a 1500 kg a temperaturas no superiores a 100 °C.  
**P420** – Almacenar alejado de otros materiales.

- 2.3. Otros peligros:  
No se conocen otros peligros específicos de uso humano o el medio ambiente.  
Resultados de la valoración PBT y mPmB: no hay datos disponibles.

### **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

#### 3.1. Sustancias:

Descripción: Lignito enriquecido con nitrógeno  
Componentes principales: lignito, humina, ácidos de humina, humedad residual.  
Valores analíticos:  
Breve análisis:  
Contenido de carbón: 65 % medido sobre materia seca  
Contenido de nitrógeno: 5,5 % medido sobre materia seca  
Contenido de cenizas: 6,0 % medido sobre materia seca  
Contenido de agua: 25 %

### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Recomendaciones generales: En caso de malestar, acuda al médico.

#### INGESTIÓN:

Tareas:

- Enjuague la boca.
- Beba grandes cantidades de agua.

#### INHALACIÓN:

Tareas:

- Retire a la persona de la zona contaminada.

#### EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- ¡Lave el área contaminada con abundante agua y jabón.

#### CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua separando los párpados y moviendo los ojos (durante varios minutos).

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No se conocen síntomas ni efectos importantes agudos y retardados.

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

No requerido

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1. Medios de extinción:

##### 5.1.1. Medidas de extinción apropiados:

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco.  
Elija los medios de extinción según el incendio.

##### 5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio, pueden formarse monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); la inhalación de tales productos de combustión puede tener serios efectos adversos sobre la salud.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

No respire los productos de la combustión.  
Permanezca en la zona de peligro solo con un aparato de respiración autónomo.  
Evite remolinos.  
Elimine el agua de extinción contaminada, de acuerdo con las regulaciones oficiales.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantenga alejadas a las personas sin protección, permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

No se requieren precauciones especiales.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No se precisan medidas especiales.  
Use según la regla de aplicación Novihum.



- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:  
 Recoja la mezcla derramada mecánicamente. A continuación, coloque los residuos recogidos en un contenedor de residuos adecuado etiquetado que pueda cerrarse, hasta su eliminación/retirada apropiada. Se debe prevenir la formación de polvo. Siga la protección contra la explosión de polvo.
- 6.4. Referencia a otras secciones:  
 Para más información detallada, ver la sección 7, 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura:  
 Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.  
 Mantener los recipientes cerrados. Evite la formación de polvo soplando.  
 Use según la regla de aplicación Novihum.  
 Use ropa de protección.  
 Después del contacto, lávese las manos con agua.  
 Medidas de orden técnico:  
 No requiere medidas especiales  
 Prevención de incendios y explosiones:  
 Evite remolinos. Peligro de explosión.  
 Siga las medidas de protección contra incendios de acuerdo con TRGS 800 (datos del fabricante).
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:  
 Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:  
 Almacenar en un lugar seco.  
 Temperatura de almacenamiento: ≤ 60 °C.  
 Evite las fuentes de ignición y la carga electrostática.  
 Proteger del calor directo.  
 No almacene cerca de sustancias fácilmente inflamables.  
 Dejar una separación entre los bloques de carga.  
 Almacenamiento techado.  
 Use paquetes herméticos y mantenga los contenedores cerrados.  
 Almacene en paquetes con un volumen máximo de 3 m<sup>3</sup>.  
 Mantener los requisitos para sólidos combustibles de acuerdo con TRGS 510 (datos del fabricante).  
 Clase de almacenamiento TRGS 510: 4.2 (sustancias pirofóricas o autocalentables - datos del fabricante).  
 Materiales incompatibles: Ver la sección 10.5.  
 Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.
- 7.3. Usos específicos finales:  
 No hay instrucciones específicas.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- 8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:  
 La sustancia no se regula con el valor límite de exposición.

<b>DNEL:</b>		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Consumidor			
sin datos disponibles	sin datos disponibles	Cutánea	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	sin datos disponibles

<b>PNEC</b>			Frecuencia de la exposición	Observación:
Agua	Tierra	Aire		
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles
sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	sin datos disponibles



- 8.2. **Controles de la exposición:**  
En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.
- 8.2.1. **Controles técnicos apropiados:**  
Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.  
Control de exposición por almacenamiento cerrado.
- 8.2.2. **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
1. Protección de los ojos/la cara: En caso de formación de polvo: gafas de seguridad química cerradas herméticamente (EN 166).
  2. Protección de la piel:
    - a. Protección de manos: Utilice guantes de protección adecuados (EN 374). Material: guantes de nitrilo o combinado de cuero/algodón.
    - b. Otro: En caso de alta exposición al polvo: crema protectora de la piel
  3. Protección respiratoria: En caso de formación de polvo: máscaras de media cara o de cuarto de cara (DIN EN 140) tipo P2.
  4. Peligros térmicos: No se conocen.
- 8.2.3. **Controles de exposición medioambiental:**  
Véase la sección 6 y 7.
- Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<u>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:</u>		Método de prueba	Observación:
Parámetro			
1. <b>Aspecto:</b>	negro, gránulos de grano fino		
2. <b>Olor:</b>	inodoro		
3. Umbral olfativo:	no aplicable		
4. pH:	7,5-8	20 °C, DIN ISO 10390:2005-12	
5. Punto de fusión / punto de congelación:	no aplicable		
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no aplicable		
7. Punto de inflamación:	no aplicable		
8. Tasa de evaporación:	no aplicable		
9. Inflamabilidad (sólido, gas):	sin datos disponibles*		
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	inferior: 60 g/m <sup>3</sup>	en el producto remolinado	
11. Presión de vapor:	no aplicable		
12. Densidad de vapor:	no aplicable		
13. Densidad relativa:	sin datos disponibles*		
14. Solubilidad(es):	no aplicable		
15. Coeficiente reparto n-octanol/agua:	no aplicable		
16. Temperatura de auto-inflamación:	120 °C		
17. Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles*		
18. Viscosidad:	no aplicable		
19. Propiedades explosivas:	Se puede cargar electrostáticamente por fricción. Puede formar mezclas explosivas de polvo y aire.		
20. Propiedades comburentes:	sin datos disponibles*		
9.2. <b>Otros datos:</b>			
Densidad aparente:	600 kg/m <sup>3</sup>		
Clase de explosión de polvo:	St 1		
Temperatura de resplandor (estado depositado):	260 °C		
*: El fabricante no realizó ningún ensayo sobre este parámetro para el producto o los resultados de los ensayos no están disponibles en el momento de la publicación de la ficha de datos.			

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:  
Polvo explosible.
- 10.2. Estabilidad química:  
En condiciones normales de temperatura y condiciones generales de trabajo estable.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:  
No se esperan reacciones peligrosas cuando se usa según lo previsto.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:  
Proteja de la humedad. Evite remolinos.
- 10.5. Materiales incompatibles:  
No se conocen.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:  
Ninguno cuando se usa según lo previsto.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:  
Toxicidad aguda: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Corrosión o irritación cutáneas: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Grave irritación de los ojos/daños en los ojos: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Sensibilización respiratoria o cutánea: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Carcinogenicidad: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Toxicidad para la reproducción: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Peligro por aspiración: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- 11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:  
No hay datos disponibles.
- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:  
No hay datos disponibles.
- 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:  
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.
- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:  
No hay datos disponibles.
- 11.1.6. Efectos interactivos:  
No hay datos disponibles.
- 11.1.7. Ausencia de datos específicos:  
Sin datos disponibles.
- 11.1.8. Información adicional:  
No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad:  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 12.2. Persistencia y degradabilidad:  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 12.4. Movilidad en el suelo:  
Sin datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:  
Sin datos disponibles.
- 12.6. Otros efectos adversos:  
Agua clase de peligro: No es peligroso para el agua.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:  
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:  
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.  
Código del Catálogo Europeo de Residuos:  
No se puede proporcionar un código CER adecuado para la sustancia, ya que la identificación del código apropiado se puede hacer con el método de uso definido por el usuario de la sustancia. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Información sobre la eliminación de los envases:  
Sin embalaje desechable Reutilice después de limpiar.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos:  
Ninguno conocido.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:  
Ninguno conocido.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:  
No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:  
UN 3088  
(El número ONU no es aplicable si la sustancia se transporta en paquetes con un volumen de 3 m<sup>3</sup> o menos, consulte la sección 14.3)
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
ADR/RID:  
SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (lignito enriquecido con nitrógeno)  
IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR:  
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (lignite enriched with nitrogen)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:  
4.2 (sustancias autoinflamables)  
Nota: Si la sustancia se transporta en paquetes con un volumen de 3 m<sup>3</sup> o menos, no cumple los criterios de la clase 4.2 mencionados en 2.2.42.1.5 nota 1 del ADR 2017.
- 14.4. Grupo de embalaje:  
III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:  
ADR/RID/IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR:  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente: no.  
Contaminante marítimo: no.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Vea la sección 6-8.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:  
No aplicable.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:  
REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
- REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- Reglamento (CE) n° 1005/2009 (sustancias que agotan la capa de ozono): No aplicable.  
Reglamento (CE) n° 850/2004 (contaminantes orgánicos persistentes): No aplicable.  
Reglamento (CE) n° 649/2012 (exportación e importación de productos químicos peligrosos): No aplicable.  
Reglamento (CE) n° 648/2004 (reglamento sobre detergentes) No aplicable.  
Restricciones en virtud del Título VII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006: No aplicable.  
Restricciones en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006: No aplicable.
- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: ninguno.

### Abreviaciones:

DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: non determinado. n.a.: no aplicable. ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. IATA-DRG: Reglamento de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. RID: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

### Referencias y fuentes bibliográficas de los datos:

ficha de datos de seguridad (3. 11. 2016., versión 3) expedida por el fabricante.

### Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

**H252** – Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.  
msds-europe.com

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la ficha de datos de seguridad:

+36 70 335 8480;

info@msds-europe.com