

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 1 de 15

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto.

Nombre de la sustancia.

Yeso de terminación C6/20/2. Sulfato de calcio semihidrato con una proporción de minerales ligeros (perlita expandida). Además, lleva aditivos para mejorar su trabajabilidad.

Todo el yeso y sus productos afines derivan de la piedra de yeso: sulfato de calcio: $\text{CaSO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$ ($n= 0, \frac{1}{2}, 2$).

Nº CE: 231-900-3

Nº de Registro REACH: 01-2119444918-26-0177

Nº CAS: 7778-18-9

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Usos de la sustancia.

Agente de enlace, abonos, rellenos, alimentos y aditivos de piensos, productos químicos de laboratorio, productos intermedios, sustancias farmacéuticas, agente regulador de pH, regulador de proceso distinto de los procesos de polimerización o vulcanización, agente de adsorción y absorción de gases y líquidos, colorantes, pigmentos, agente complejante.

1.2.1 Usos pertinentes identificados.

Se aplica sobre cualquier tipo de superficie, en la ejecución de revestimientos interiores. Se consigue un acabado de alta calidad.. El producto esta destinado para uso industrial, uso profesional y uso privativo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 2 de 15

1.2.2 Usos desaconsejados.

Ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad.

HNOS. RUIZ DORANTES, S.L.

Ctra. Los Tollos, km 3

41740 Lebrija (Sevilla)

Tel: 955972554, Fax: 955972466

Web: www.ruizdorantes.com, E-mail: lebriplak@ruizdorantes.com

1.4 Teléfono de emergencias.

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915620420

Emergencias Nacional: 112

Teléfono de emergencias HNOS. RUIZ DORANTES, S.L.: +34 955972554 (solo horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia.

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (EU-GHS/CLP):

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (EU-GHS/CLP).

2.1.2 Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según 67/548/CEE.

2.2 Elementos de etiqueta.

No aplicables de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y Directiva 67/548/CE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 3 de 15

2.3 Otros peligros.

Tenga en cuenta la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.

Efectos adversos físico-químicos: no hay riesgos notables.

Efectos adversos sobre la salud humana y síntomas: no hay riesgos notables.

Efectos adversos sobre el medio ambiente: no hay riesgos notables.

Otros efectos adversos: grandes cantidades de polvo pueden ser producidas durante la pulverización en estado seco.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.

Constituyente principal:

| | |
|------------------------|--|
| Nombre: | Sulfato de calcio: $\text{CaSO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$ (n= 0, ½, 2) |
| Nº CAS: | 7778-18-9 |
| Nº CE: | 231-900-3 |
| Pureza: | > 80% |
| Sinónimos: | Alabastro, anhidrita, yeso. |
| Estabilizadores: | Ninguno. |
| Peligro de impurezas: | Ninguno |
| Información adicional: | Ninguna. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 4 de 15

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Notas generales:

No se esperan efectos adversos durante el uso normal de la sustancia, sin embargo, si los efectos aparecen se aplican las siguientes recomendaciones.

- Tras la inhalación:

A raíz de la inhalación de grandes cantidades de polvo salga al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

- Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica.

- Tras contacto con la piel:

Si aparece alguna molestia, lavar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítense la ropa y el calzado contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar el calzado antes de volver a usarlo.

- Tras la ingestión:

Inducir el vómito inmediatamente según lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

No hay síntomas específicos o efectos retardados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 5 de 15

4.3 Indicación de cualquier atención médica de urgencia y tratamiento especial.

No aplica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Utilizar cualquier medio apropiado de extinción para las condiciones del entorno.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia.

Ninguno.

5.3 Consejos para los bomberos.

Los bomberos deberán utilizar los equipos de protección individual definidos para la zona.

El producto en sí, no quema.

Coordinar las medidas de lucha contra incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal que no sea de emergencia y para el personal de emergencia:

- Ventilar el área de la fuga o derrame.
- Usar equipo de protección personal.
- Evitar la generación de polvo.
- Especial peligro de resbalar por fuga o derrame de producto.

6.2 Precauciones para el medio ambiente.

No son necesarias medidas especiales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 6 de 15

6.3 Métodos y materiales para la limpieza.

Usar sistema de limpieza por aspiración, para prevenir la formación de polvo.

6.4 Las referencias a otras secciones.

Ninguna.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Consejos para una manipulación segura.

Medidas de protección: no existen disposiciones especiales si el producto es utilizado adecuadamente.

Evitar:

- La dispersión de polvo.
- La inhalación de polvo.
- El contacto con los ojos.

Medidas para evitar incendios:

- El producto en sí, no se quema.
- No se requieren medidas especiales de protección contra incendios.

Medidas para prevenir la generación de polvo y aerosoles:

- Si es técnicamente posible, ventilar el local.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente:

- No existen disposiciones especiales si el producto es utilizado adecuadamente.

Consejos generales sobre la higiene en el trabajo:

- No comer, beber y fumar en áreas de trabajo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 7 de 15

- Lávese las manos después del uso.
- Quítese la ropa contaminada y el equipo protector antes de entrar en las áreas de comida.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: mantener o almacenar solo en su envase original.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: ninguna.

Consejos para el almacenamiento conjunto: sólidos no combustibles.

Mas información sobre condiciones de almacenamiento: almacenamiento según BREF "Las emisiones de almacenamiento"

<http://eippcb.jrc.es/reference/>

7.3 Usos finales específicos.

Recomendaciones:

Soluciones para la industria del sector específico: los escenarios de exposición para los seres humanos y el medio ambiente se adjuntan en el Anexo I de esta hoja de datos de seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL.

8.1 Parámetros de control.

8.1.1 Límites de exposición ocupacional.

| SUSTANCIA | POLVO RESPIRABLE | |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Valor limite mg/m3- ocho horas | Valor limite mg/m3- corto plazo |
| ESPAÑA | 3 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 8 de 15

| SUSTANCIA | SULFATO DE CALCIO | |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Valor limite mg/m3- ocho horas | Valor limite mg/m3- corto plazo |
| ESPAÑA | 10 respirable aerosol | |

8.1.2 Valores limite biológicos.

Ninguno.

8.1.3 Controles de ingeniería apropiados.

Ventilación local para uso en interiores.

Filtros en las chimeneas para uso industrial.

8.1.4 Limites de exposición adicional en las condiciones de uso.

DNEL/DMEL y valores PNEC:

DNEL:

| Exposición | Exposición patrón | DNEL (trabajadores) |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Inhalación | Efectos agudos sistemicos | 5082 mg/m3 |
| | Sistemática a largo plazo | 21.17 mg/m3 |
| Exposición | Exposición patrón | DNEL (poblac. general) |
| Inhalación | Efectos agudos sistemicos | 3811 mg/m3 |
| | Sistemática a largo plazo | 5.29 mg/m3 |
| Oral | Efectos agudos sistemicos | 11.4 mg/m3 |
| | Sistemática a largo plazo | 1.52 mg/kg bw/day |

PNECS:

| PNEC | Comentarios |
|-------------|--|
| Acuático | No presenta toxicidad aguda para los peces, invertebrados, algas y microorganismos en las concentraciones ensayadas en los estudios. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 9 de 15

| | |
|-----------|---|
| Sedimento | La toxicidad aguda del sulfato de calcio para los peces, invertebrados, algas y microorganismos suele ser para concentraciones mayores que las mas alta probadas, y son superiores a la solubilidad máxima de sulfato de calcio en agua. No aplicable a la naturaleza ubicua de los iones calcio y sulfato de calcio en el medio ambiente. |
| Suelo | No aplicable a la naturaleza ubicua de los iones calcio y sulfato de calcio en el medio ambiente. |
| STP | 100 mg/l |

8.2 Controles de la exposición.

Consulte la hipótesis de exposición en el anexo I y sección 7.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas.

ESTADO FÍSICO: Sólido. Cristalina en polvo granulado.

COLOR: blanco, blanco beige, ligeramente gris.

OLOR: neutro

CAMBIO DE ESTADO: no

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DEL YESO:

- en CaSO₄ y agua a los 140 °C
- en CaO y SO₃ por encima de los 700 °C

INFLAMABILIDAD: no se aplica

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: no se aplica

TEMPERATURA DE IGNICIÓN: no se aplica

PROPIEDADES OXIDANTES: ninguna

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 10 de 15

IGNICIÓN ESPONTÁNEA: no se aplica

PRESIÓN DE VAPOR: no se aplica

DENSIDAD APARENTE ESTABLECIDA: 600-900 kg/m³

SOLUBILIDAD APROXIMADA: 2 g/l.

pH: no se aplica cuando se suministra.

9.2 Otras informaciones.

Ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

No reactivo.

10.2 Estabilidad química.

La sustancia es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Mezcla de una solución acuosa de carbonato de sodio dará lugar a la formación de dióxido de carbono.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar la contaminación por bacterias reductoras de azufre y el agua en condiciones anaerobias.

10.5 Materiales incompatibles.

No hay materiales incompatibles conocidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 11 de 15

Descomposición del sulfato de calcio se lleva a cabo, a partir de temperaturas superiores a 1450 °C.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

| <i>Clases de peligro</i> | <i>Dosis</i> | <i>Especies</i> | <i>Método</i> | <i>Comentarios</i> |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | LD50> 1581 mg/kg bw | Rata | OECD 420 | |
| Toxicidad dérmica aguda | N/a | | | |
| Toxicidad aguda por inhalación | LC5 > 2.61 mg/l | Rata | OECD 403 | Máxima dosis posible |
| Corrosión/irritación cutánea | N/a | conejo | OECD 404 | No irritante |
| Lesiones oculares leves | N/a | Conejo | OECD 405 | No irritante |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | N/a | cerdo | OECD 406 | No afecta a la piel |
| Mutagénesis en células germinales | N/a | Pruebas in vitro Ratón | OECD 471 OECD 476 OECD 474 | No mutagénico No mutagénico |
| Carcinogenesis | N/a | | | No hay riesgo de carcinogénesis por sulfato de calcio |
| Toxicidad reproductiva | NOAEL 790 mg/kg bw | Rata | OECD 422 | No se observa toxicidad en la reproducción |
| Unica exposición- STOT | N/a | | | No existe toxicidad aguda |
| Exposición repetida-STOT | N/a | | | Clasificación STOT si el sulfato de calcio contiene sílice |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 12 de 15

| | | | | |
|-----------------------|-----|--|--|----------------------------------|
| | | | | cristalina >1%- < 10% |
| Peligro de aspiración | N/a | | | No existe peligro por aspiración |

12. INFORMACION ECOLOGICA.

12.1 Toxicidad.

| <i>Toxicidad acuática</i> | <i>Efecto de la dosis</i> | <i>Tiempo de exposición</i> | <i>Especies</i> | <i>Método</i> | <i>Evaluación</i> | <i>Comentarios</i> |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------|---|--------------------|
| Toxicidad aguda en peces | LC50 >79 mg/l | 96 h | Pez japonés | OECD 203 | Inofensivo para los peces en la concentración ensayada | Ensayo limite |
| Toxicidad aguda en Daphnias | EC50 >79 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 | Inofensivo para las Daphnias en la concentración ensayada | Ensayo limite |
| Toxicidad aguda en algas | E50 > 79 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | OECD 201 | Inofensivo para las algas en la concentración ensayada | Ensayo limite |
| Toxicidad en microorganismos STP | EC50 > 790 mg/l | 3 h | Lodos | OECD 209 | Inofensivo para microorganismos STP | |

Después de la neutralización no se observa toxicidad.

El producto se hidroliza en iones de calcio y sulfato.

El efecto declarado puede ser causado en parte por los productos de descomposición.

Los datos ecológicos fueron medidos en el producto hidrolizado.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Degradación abiótica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 13 de 15

Eliminación físico-foto-química:

- El producto se hidroliza rápidamente en la presencia de agua a iones calcio y sulfato.
- No hay eliminación foto-química.

Biodegradación:

- Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación.

No hay indicación de potencial de bioacumulación.

Los datos ecológicos fueron medidos en el producto hidrolizado.

De acuerdo a las experiencias de este producto inerte y no degradable biológicamente.

12.4 Movilidad en el suelo.

Soluble en agua.

Constituyente natural de los suelos.

Si el producto penetra en el suelo será móvil y puede contaminar las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de valoración PBT y vPvB.

Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos adversos.

De acuerdo con los criterios de la clasificación europea y un sistema de etiquetado, la sustancia o el producto no tiene que ser etiquetado como "peligroso para el medio ambiente".

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 14 de 15

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

13.1 Métodos de tratamiento de residuos.

Los residuos o producto no valido pueden eliminarse en vertederos siguiendo la normativa local y nacional. Eliminar de forma que se evite la formación de polvo. En tanto sea posible, seria preferible el reciclado a su eliminación en vertedero.

13.2 Envasado.

Si los envases no están contaminados, pueden reciclarse según normativa local. Evitar la generación de polvo.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

No clasificado como peligroso en términos de la reglamentación del transporte.

14.1 Numero ONU.

No regulado.

14.2 Nombre propio de transporte ONU.

No aplicable.

14.3 Clases de peligro para el transporte.

No aplicable.

14.4 Grupo de embalaje.

No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 15 de 15

14.5 Riesgos medioambientales.

Ninguno.

14.6 Precauciones especiales para el usuario.

Ninguna.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del MAPROL 73/78 y del Código IBC.

No se aplica.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

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

Autorizaciones no requeridas.

Restricciones de uso: ninguna.

Otras reglamentaciones de la UE: Reglamento REACH (CE) 1907/2006
Reglamento (CE) 1272-2008
Reglamento (UE) 453/2010

El sulfato de calcio no es una sustancia SEVESO, ni de agotamiento de ozono, ni un contaminante orgánico persistente.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la sustancia.

16. OTRAS INFORMACIONES.

16.1 Indicaciones de peligro.

Ninguna.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO DE LEBRIFINO
YESO DE TERMINACIÓN
C6/20/2

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006, Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010.

Revisión: 6/ES

Fecha de revisión: ENERO/2017

Página 16 de 15

16.2 Consejos de prudencia.

Ninguno.

16.3 Frases de riesgo.

Ninguna.

16.4 Instrucciones de formación.

Las instrucciones de formación sobre temas de salud y seguridad, están disponibles en www.eurogypsum.org -Manual de manipulación de cargas.

16.5 Información adicional.

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad del producto y se basan en nuestro conocimiento actual. La información tiene la intención de dar consejos sobre la manipulación segura de los productos mencionados en esta hoja de datos de seguridad, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no puede ser transferida a otros productos. En el caso de la mezcla producto con otros productos, o en el caso de transformación, la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para los nuevos materiales confeccionados.

