



HOJA DE SEGURIDAD

(según Normativa CEE)

Versión: 1

Fecha: 07.01.13

Página: 1/4

PRODUCTO: LAMINA PET

1.0 Identificación del Producto y de la Empresa

1.1 Nombre del producto: Lámina PET

1.2 Empresa: EKOREC S.L.

FABRICA

Barrio Soravilla, s/n
20140 Andoain (Guipúzcoa)
ESPAÑA
Tel.: 00-34 943 30 42 42
Fax.: 00-34 943 30 40 84

OFICINA COMERCIAL

Barrio Soravilla, s/n
20140 Andoain (Guipúzcoa)
ESPAÑA
Tel.: 00-34 943 30 42 42
Fax.: 00-34 943 30 40 84

1.3 Llamada de Urgencia: 00 34 (943) 30 42 42

2.0 Composición / Información sobre los componentes

2.1 Naturaleza química: Polietilentereftalato. Identificado según la norma DIN 6120 con el cod. 01
PET

2.2 Datos complementarios: Poliéster amorfo, transparente o coloreado, coextrusionado. (A-PET) suministrado en rollos sobre palets

3.0 Información del Producto y sus propiedades

3.1 Composición: Coextrusión de PET en 3 ó 5 capas; en todos los casos las capas externas son de polímero A-PET virgen aptas para el contacto con los alimentos. Las capas internas pueden estar formadas por PET virgen (A-PET) o por PET reciclado (R-PET) del cual conocemos y tenemos trazabilidad de su origen. Este material reciclado nunca estará en las capas externas

4.0 Identificación de peligros

4.1 Efectos sobre la salud: El contacto con el PET en estado fundido, provoca quemaduras térmicas. No presenta ningún riesgo particular reservándose de respetar las reglas generales de higiene industrial.

4.2. Peligros físicos y químicos: No presenta peligro particular en las condiciones normales de empleo.

4.3. Clasificación/riesgos específicos: La lámina de PET no está clasificado como sustancia peligrosa, según los criterios de la CEE.

5.0 Primeros auxilios

5.1. Inhalación: No específicamente afectado.

5.2. Contacto con la piel: No específicamente afectado. En caso de un incendio, el producto fundido puede provocar quemaduras térmicas, para lo cual lavar la zona afectada con abundante agua, y no quitar la ropa (riesgo de adherencia con la piel). Llamar inmediatamente a un médico.

5.3. Contacto con los ojos: No específicamente afectado.

5.4. Ingestión: No específicamente afectado.



HOJA DE SEGURIDAD

(según Normativa CEE)

Versión: 1
Fecha: 07.01.13
Página: 2/4

PRODUCTO: LAMINA PET

6.0 Medidas de lucha contra incendios

- 6.1. Medios de extinción:** Agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.
6.2. Peligros específicos: No presenta.
6.3. Método particular de intervención: Enfriar el producto fundido.
6.4. Protección de las personas que intervienen: Ropa de protección adecuada y equipo de respiración autónoma.

7.0 Actuaciones a realizar en caso de accidente

- 7.1. Naturaleza química:** No procede
7.2. Limpieza / descontaminación: Recoger los rollos por medios mecánicos en la zona afectada.

8.0 Manipulación y Almacenamiento

8.1. Manipulación

- Medidas técnicas:** No necesita ninguna medida técnica específica o particular.
Consejos: No recalentar el producto. Respetar el modo de empleo definido por el suministrador.

8.2. Almacenamiento

- Medidas técnicas:** Almacenar bajo techo. No necesita ninguna medida técnica, específica o particular.
Recomendaciones: Almacenar apilando los palets.
Condiciones de embalaje: Producto acondicionado en un embalaje adaptado y reciclable.
Material de embalaje: Palet standard 1200 x 1200 o Europalet 800 x 1200. DIN 15141.

9.1 Control de exposición y protección individual

- 9.1. Medidas de orden técnico:** No necesita medidas específicas o particulares, reservando el respetar las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
9.2. Protección individual: El producto, tal cual, no necesita protección individual particular durante su manipulación.

10.0 Propiedades físicas y químicas

10.1. Aspecto

- Estado físico:** Sólido
Forma: Film (lámina)
Color: A requerimiento del cliente (ver nuestra carta de colores)
Olor: Nulo
PH: No aplicable
Temperatura Vicat (VSP/B-50): 69 ° C determinados según norma UNE-EN-ISO 306
Temperatura de fusión: 260° C
Temperatura de descomposición: >350° C
Temperatura de autoignición: >420° C
Propiedades comburentes: No comburente según criterio de CEE
Solubilidad: Insoluble en agua; insoluble en disolventes orgánicos. Es sensible a la acción de los álcalis fuertes en temperatura y al fenol.

HOJA DE SEGURIDAD

(según Normativa CEE)

Versión: 1

Fecha: 07.01.13

Página: 3/4

PRODUCTO: LAMINA DE PET

11.0 Estabilidad y reactividad

11.1. Estabilidad: Es estable en las condiciones normales de empleo.

11.2. Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa en las condiciones normales de empleo.

11.3. Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica (pirólisis) libera gases tóxicos (monóxido y dióxido de carbono).

12.0 Información toxicológica

12.1. Efectos locales: El contacto con el producto fundido provoca quemaduras térmicas.

12.2. Toxicidad agua LD₅₀/LC₅₀: No presenta.

12.3. Irritación primaria: No presenta.

12.4. Toxicidad crónica: No presenta.

12.5. Sensibilización: No presenta.

12.6. Efectos específicos: No presenta.

12.7. Otras consideraciones: El producto tal cual no presenta ningún riesgo particular en las condiciones normales de higiene industrial.

13.0 Información ecológica

13.1. Persistencia/Degradabilidad: Producto persistente en los suelos.

13.2. Movilidad: No presenta.

13.3. Bioacumulación: No presenta.

13.4. Ecotoxicidad: No presenta.

13.5. Impacto: El producto no ocasiona problemas particulares para el medio ambiente.

14.0 Consideraciones relativas a la eliminación

14.1. Residuos de producto

Destrucción/Eliminación: Reciclar el producto. El producto no reciclable puede ser eliminado como desperdicio (contenedores) o bien incinerado en una instalación autorizada.

14.2. Embalajes manchados

Limpieza: No se utiliza.

Eliminación: Se recicla en lo posible y el resto se incinera en una instalación autorizada.

15.0 Información relativa al transporte

15.1. Reglamentaciones internacionales

Vías terrestres – ADR/RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Vías fluviales – ADN: No clasificado como mercancía peligrosa.

Vía marítima – IMDG/OMI: No clasificado como mercancía peligrosa.

Vía aérea – ICAO/IATA: No clasificado como mercancía peligrosa.

15.2. Observaciones: Ante la evolución constante de la reglamentación para materias peligrosas, es aconsejable asegurarse de la validez de dicha reglamentación en nuestra agencia comercial.

HOJA DE SEGURIDAD
(según Normativa CEE)

Versión: 1
Fecha: 07.01.13
Página:4/4

PRODUCTO: LAMINA DE PET

16.0 Informaciones reglamentarias

16.1. Etiquetado Reglamento CEE: El etiquetado reglamentario de sustancia peligrosa no corresponde a este producto.

16.2. Regulaciones standard Europeas:

- EEC Standard 89/109 (Regulación Española R.D. 367/90 y R.D. 668/90)
- EEC Standard 90/128 (Regulación Española R.D. 442/2001)
- EEC Standard 82/711 (Regulación Española R.D. 1425/88)
- EC Standard 94/62/EC (Ley 11/97 del 24 de abril desarrollada en el R.D. 782/98)
- FDA : Regulación para plásticos en contacto con alimentos, párrafo 177.1630 secciones "a", "f" y "g"

17.0 Otras informaciones

17.1. Utilización recomendada: Termoconformado (para más detalles consultar nuestra ficha de características técnicas)

17.2. Utilización contraindicada: Se desconoce.

OBSERVACIONES

Esta hoja completa las características técnicas de utilización pero no las sustituye. Los informes que contiene, dados de buena fe, están basados en nuestros conocimientos relativos al producto en cuestión en el momento de crear esta hoja.

Los estándares y Regulaciones Legales (definidos en el apartado nº 16) son dados de forma indicativa. Ekorec S.L. no dispone de la tecnología necesaria para poder comprobar dicha información. Esta ha sido dada en función de nuestros conocimientos actuales y de las Certificaciones remitidas por nuestros suministradores de materias primas.

Además, queremos llamar la atención de los usuarios sobre los eventuales riesgos en los que se incurre cuando el producto es utilizado en otros usos para los que no ha sido concebido.

Esta hoja no dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de normas que reglamentan su actividad. El tomará bajo su responsabilidad las precauciones que conoce ligadas a la utilización del producto.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente como finalidad ayudar al usuario a cumplir las obligaciones que le incumben en la utilización de dicho producto.

Esta enumeración no debe considerarse exhaustiva.



ECOLOGIA
RECICLAJE y
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Dicha hoja no exime al usuario de diferentes obligaciones descritas en otras normativas referentes a tenencia y utilización del producto, por las cuales es el único responsable.



ECOLOGIA
RECICLAJE Y
MEDIO AMBIENTE, S.L.

Bº Soravilla, s/n
20.140 Andoain (Gipuzkoa) - SPAIN
Tlf: + 34 943 30 42 42
Fax: + 34 943 30 40 84



SAFETY DATA SHEET

(according to EEC rules)

Rev. : 1

Date: 07.01.13

Page: 1/4

PRODUCT: R-PET SHEET

1.0 Identification of the Product and of the Company

1.1 Name of the product: R-PET Sheet/film

1.2 Company: Eko-REC S.L.

FACTORY

Barrio Soravilla, s/n
20140 Andoain (Guipúzcoa)
Tel.: 00-34 943 30.42.42
Fax.: 00-34 943 30.40.84

COMMERCIAL OFFICE

Barrio Soravilla, s/n
20140 Andoain (Guipúzcoa)
Tel.: 00-34 943 30.42.42
Fax.: 00-34 943 30.40.84

1.3 Urgency call: 00 34 (943) 30.42.42

2.0 Composition / Information on components

2.1 Chemical nature: Polyethylene-Terephthalate. Identified according to regulation DIN 6120 with code 01 PET

2.2 Complementary information: Coextruded amorphous polyester (A-PET), colored or transparent, supplied on sheet rolls on pallet.

3.0 Information on the Product and its properties

3.1 Composition: Coextrusion PET sheet in 3 or 5 layers; in all cases the outer layers are virgin A-PET polymer suitable for direct contact with foodstuffs. The inside layer is composed of recycled material (R-PET) originated from known and traceable sources; including in-house process material. The recycled material will not have been subjected to external end-user use.

4.0 Identification of hazards

4.1 Effects on health: Contact with PET in a melted state cause thermal burns. Does not present special risks as long as general rules of industrial hygiene are followed.

4.2. Physical and chemical risks: Does not present special risks in normal use conditions.

4.3. Specific classification/risks: PET sheet is not classified as a dangerous substance, according to EEC criterion.

5.0 First aid

5.1. Inhalation: Not specifically affected.

5.2. Contact with the skin: Not specifically affected. In case of a fire, the melted product may cause thermal burns, for which the affected area must be washed with plenty of water and do not remove clothes (risks of adherence to skin). Phone a doctor immediately.

5.3. Contact with the eyes: Not specifically affected.

5.4. Ingestion: Not specifically affected.

SAFETY DATA SHEET

(according to EEC rules)

Version: 1

Date: 07.01.13

Page: 2/4

PRODUCT: R-PET SHEET

6.0 Measures against fires

6.1. Means of extinction: Water, foam, dust, carbon dioxide.

6.2. Specific dangers: Does not present.

6.3. Special method of intervention: Cool down the melted product.

6.4. Protection of the people who intervene: Adequate protection clothes and autonomous breathing equipment.

7.0 Steps to take in case of accidental spillage

7.1. Chemical nature: Does not apply.

7.2. Cleaning / decontamination: Pick up the rolls by mechanical means in the affected area.

8.0 Manipulation and storage

8.1. Manipulation

Technical measures: Does not need specific nor special technical measures.

Advices: Do not reheat the product. Respect instructions for use defined by the supplier.

8.2. Storage

Technical measures: Storage under cover. Does not need specific nor special technical measures.

Recommendations: Store piling up the palets.

Packing conditions: Product prepared in an adapted and recyclable packing.

Packing material: Standard palet 1200 x 1200 or Europalet 800 x 1200 DIN 15141

9.0 Control of individual exposure and protection

9.1. Technical measures: Does not need specific nor special technical measures, as long as general rules of industrial hygiene are followed.

9.2. Individual protection: The product itself does not need particular individual protection during its manipulation.

10.0 Physical and chemical properties

10.1. Aspect

Physical state: Solid

Shape: Film (sheet)

Color: Within the recycled core material. At the client's request (see our color samples)

Smell: Null

PH: Not applicable

Softening temperature (Vicat VSP/B-50): 69° C according to standard UNE-EN-ISO 306

Fusion temperature (D.S.C.): 260° C

Decomposition temperature (T.G.A.): >350° C

Auto ignition temperature: >420° C

Solubility: Insoluble in water; insoluble in organic solvents. It is sensitive to the actions of the strong alkalis in temperature and to phenol.

SAFETY DATA SHEET

(according to EEC rules)

Version: 1
Date: 07.01.13
Page: 3/4

PRODUCT: R-PET SHEET

11.0 Stability and reactions

- 11.1. Stability:** It is stable in normal use conditions.
11.2. Dangerous reactions: No dangerous reactions in normal use conditions.
11.3. Products of dangerous decomposition: Due to thermal decomposition (pyrolysis) it liberates toxic gases (carbon monoxide and dioxide).

12.0 Toxicological information

- 12.1. Local effects:** Contact with the melted product cause thermal burns.
12.2. Acute toxicity LD₅₀/LC₅₀: Does not present.
12.3. Primary irritation: Does not present.
12.4. Chronic toxicity: Does not present.
12.5. Sensitizing: Does not present.
12.6. Specific effects: Does not present.
12.7. Other considerations: The product itself does not present special risks in normal conditions of industrial hygiene.

13.0 Ecological information

- 13.1. Persistence/degradability:** Product persistent on floors.
13.2. Mobility: Does not present.
13.3. Bioaccumulation: Does not present.
13.4. Ecotoxicity: Does not present
13.5. Impact: The product does not cause special problems to the environment.

14.0 Considerations related to the elimination

- 14.1. Product waste**
Destruction/Elimination: Recycle the product. Non-recyclable product may be eliminated as waste (containers) or incinerated in an authorized installation.
14.2. Stained packing
Cleaning: Is not used.
Elimination: It is recycled as far as possible and the rest is incinerated in an authorized installation.

15.0 Information related to transportation

- 15.1. International rules**
By ground – ADR/RID: Not classified as dangerous merchandise.
By river – ADN/R: Not classified as dangerous merchandise.
By sea – IMDG/OMI: Not classified as dangerous merchandise.
By air – ICAO/IATA: Not classified as dangerous merchandise.
15.2. Observations: Due to the continuous changes of the rules on dangerous materials, it is advisable to be assured of

the validity of said rule in our commercial agency.

SAFETY DATA SHEET

(according to EEC rules)

Version: 1
Date: 07.01.13
Page: 4/4

PRODUCT: R-PET SHEET

16.0 Standard and Legal Regulations

16.1. ECC Regulations Label: The regulation label of dangerous substance does not correspond to this product.

16.2. European Standards: Basing ourselves on our current knowledge and in the certifications of our raw material suppliers, the product fulfills the following European standards on polymeric material in contact with food

- **EEC Standard 89/109** (Spanish Regulations R.D. 367/90 and R.D. 668/90, amendments 1125/82)
- **EEC Standard 90/128** (Spanish Regulation R.D. 442/2001)
- **EEC Standard 82/711** (Spanish Regulation R.D. 1425/88)
- **EC Standard 94/62/EC** (Law 11/97 of 24th April, developed by R.D. 782/98)
- **FDA:** Regulation for plastics in contact with food. Paragraph 177.1630 sections “a”, “f” and “g”

17.0 Other information

17.1. Recommended use: Thermo-conforming (for more details consult our technical characteristics record).

17.2. Counter-indicated use: Unknown.

OBSERVATIONS

This sheet completes the technical characteristics of use but does not substitute them. The information it contains, given in good faith, is based on our knowledge with relation to the product in question when this sheet has been created.

As for Standard and Legal Regulations we wish to indicate that Eko-REC S.L. does not dispose of the technological capacity needed to be able to check the indicated information. They have been given based on our current knowledge and in the certifications of our suppliers.

Besides, we wish to attract the users' attention on the eventual risks in which he will fall into when using the product for other purposes which have not been assigned to said product.

This sheet does not exempt, under any circumstance, the user from knowing and applying the rules which regulate his activity. He will take under his responsibility the precautions he knows tied to the use of the product.

The mentioned prescriptions simply have the intention of helping the user to comply with the obligations



ECOLOGIA
RECICLAJE y
MEDIO AMBIENTE, S.L.

~~which concern him when using said product.~~

This enumeration must not be considered as exhaustive.

Said sheet does not excuse the user from different obligations described in other regulations referred to possession and use of the product, for which he is the sole responsible.