

Safety Data Sheet

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

* 1 Identification

Product identifier

- Trade name:
- Chemical description
- Application of the substance / the mixture
- Uses advised against

EUROPRENE SOL T

Block copolymer Styrene-Butadiene-Styrene (SBS)
Production of various rubber final applications.
Not determined.

Details of the supplier of the safety data sheet

- Manufacturer/Supplier:

versalis S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
I-20097 San Donato Milanese (MI)
N° telefono: +39 02 520 1

- Information department:

e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com

* 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

The product is not classified according to the Globally Harmonized System (GHS).

Label elements

- GHS label elements
- Hazard pictograms
- Signal word
- Hazard statements

Not applicable
Not applicable
Not applicable
Not applicable

Classification system:

- NFPA ratings (scale 0 - 4)



- HMIS-ratings (scale 0 - 4)



Other hazards

- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT:
- vPvB:

This substance / mixture is not a PBT applying the criteria of REACH Regulation, Annex XIII.
This substance / mixture is not a vPvB applying the criteria of REACH Regulation, Annex XIII.

* 3 Composition/information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

- Description:

Mixture, composed of a copolymer and of substances below the applicable classification limits or not dangerous.
Copolymer: styrene-butadiene, CAS: 9003-55-8.

- Dangerous components:

Not applicable

4 First-aid measures

Description of first aid measures

- General information:
- After inhalation:

No special measures required.
Dust or gas/vapours released by heat: move the affected person away from the contaminated area into fresh air; seek medical assistance.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: EUROPRENE SOL T

(Contd. of page 1)

- After skin contact: In case of contact with melted material, cool down with cold water and seek medical assistance. Do not remove the product that solidified on skin. Treat as a burn.
- After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing: No specific measure requested in case of ingestion. If needed seek medical assistance.
- Information for doctor:
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Dust or gas/vapours released by heat: irritation of the respiratory organs. Eyes reddening.
- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: No further relevant information available.

* 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- Suitable extinguishing agents: Water, water spray, foam, dry chemicals, carbon dioxide.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Not applicable.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
Combustion Products: Carbon dioxide, carbon monoxide (when starved of air / oxygen), and possible unburned hydrocarbons. Overheating/pyrolysis may evolve vapours made up of monomers, low molecular weight polymers and their oxidation products.
- **Advice for firefighters**
- Protective equipment: Wear suitable protective clothing (helmet, goggles, fire resistant gloves, boots) and protect respiratory organs (self contained breathing apparatus).
- **Additional information**
The product is combustible.
Cool endangered receptacles with water spray.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Do not walk on granules to avoid slipping.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
No special measures required.
- **Environmental precautions:**
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Collect mechanically. Reuse if possible or dispose of as required by national and local regulations (see section 13).
No dangerous substances are released.
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
For information on disposal of contaminated material, see section 13.
- **Reference to other sections**

Safety Data Sheet

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: **EUOPRENE SOL T**

(Contd. of page 2)

7 Handling and storage

· **Handling:**

- Precautions for safe handling

Use gloves and safety glasses. Avoid contact with sources of ignition. Elevated processing temperatures may result in some degree of thermal degradation: as a guideline 200°C is the maximum allowed temperature for very short time.

During the processing of the product, avoid inhalation of fumes or powders, by providing good ventilation of the workroom and, if necessary, by a suitable exhaust system.

- Information about protection against explosions and fires:

The product is a poor conductor and it is likely to accumulate electrostatic charges. Precautions normally used for not conductive materials and against the accumulation of electrostatic charges should be used during processes which employ powdered materials or produce dust (e.g.: reduce speed to the minimum, install earthing systems, the absolute prohibition to smoke and use free flames, use inert gases in mills and in the closed systems).

- General recommendations on workplace hygiene

Observe the normal personal hygiene measures, in particular do not eat, drink or smoke while handling.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

- Storage:

- Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Earth storage silos as precautionary measure against the static electricity build-up.

- Information about storage in one common storage facility:

Not required.

- Further information about storage conditions:

In storage and working areas avoid pellets spilling as a possible cause of slipping.

If the product undergoes to a prolonged exposure to sunlight and/or heat, it may degrade and cause self-combustion phenomena. In particular, avoid prolonged exposure of the product to temperature above 70° C for 10 days, that may lead to degradation causing self-heating reactions till self-combustion.

Store out of direct sunlight, in well ventilated, cool and dry place. Product should be stored in a safe manner, to avoid danger from unstable or damaged packaging units (bags/boxes on pallet). In particular, stacking of packaged units can be dangerous to warehouse personnel.

- **Specific end use(s)**

No further relevant information available.

* 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:**

No further data; see item 7.

- **Control parameters**

- Components with limit values that require monitoring at the workplace:

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

(Contd. on page 4)

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: **EUOPRENE SOL T**

(Contd. of page 3)

Exposure controls

- General protective and hygienic measures: Traces of monomers and other volatile substances may be given off during processing, particularly at unusually high processing temperatures.
Work rooms must be provided with adequate ventilation and exhaust equipment to collect dust and gas/vapours that may be evolved during the conversion.
- Suitable technical controls: Ensure good ventilation / exhaustion at the workplace.
- Breathing equipment: In normal conditions masks with antidust filters should be available for use when requested.
- Protection of hands: Protective gloves
- Eye protection: Not necessary when no powders or vapours are present. Where present, wear suitable protective glasses.
Safety glasses
- Body protection: Standard work clothes.
- **Limitation and supervision of exposure into the environment**: No information available.

9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

- General Information
- Appearance:
 - Form: Granulate
 - Color: White
- Odor: Odorless
- Odor threshold: Not determined.
- pH-value: Not applicable.
- Change in condition
 - Melting point/Melting range: >94°C (>201 °F)
 - Boiling point/Boiling range: Undetermined.
- Flash point: Not applicable.
- Flammability (solid, gaseous): Product is not flammable.
- Ignition temperature: >280°C (>536 °F)
- Decomposition temperature: >200°C (>392 °F)
- Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.
- Explosion limits:
 - Lower: Not determined.
 - Upper: Not determined.
- Vapor pressure: Not applicable.
- Density at 20°C (68 °F): 0.94-0.96 g/cm³ (7.844-8.011 lbs/gal)
- Bulk density at 20°C (68 °F): 200-450 kg/m³
- Relative density: Not determined.
- Vapor density: Not applicable.
- Evaporation rate: Not applicable.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: **EUOPRENE SOL T**

(Contd. of page 4)

- Solubility in / Miscibility with Water: Insoluble.
- Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.
- Viscosity:
 - Dynamic: Not applicable.
 - Kinematic: Not applicable.
- **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** The product does not participate to dangerous reactions if stored and handled as prescribed/indicated
- Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided: Prevent the formation of noxious gases and vapours by using the advised conversion conditions.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** Exposure to sunlight and/or heat. Buildup of electrostatic charges.
- **Incompatible materials:** Avoid the contact with oxidising substances.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- Acute toxicity:
- Primary irritant effect:
 - on the skin: No irritant effect.
 - on the eye: The product's dust may cause irritation of eyes.
- Sensitization: No sensitizing effects known.
- Additional toxicological information: When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

· IARC (International Agency for Research on Cancer)
All ingredients are listed.
· NTP (National Toxicology Program)
None of the ingredients is listed.
· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)
None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- Aquatic toxicity: No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** The product is essentially a high molecular weight polymer, not regarded as ecotoxic.
- Other information: The product is a non biodegradable polymer.
- Bioaccumulative potential Does not accumulate in organisms
- Mobility in soil No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: **EUOPRENE SOL T**

(Contd. of page 5)

· **Additional ecological information:**

· General notes:

Not known to be hazardous to water.

· **Other adverse effects**

No further relevant information available.

*** 13 Disposal considerations**

· **Waste treatment methods**

· Recommendation:

The same safety considerations that apply to the product as it is, apply to scraps/waste as well.

Residues should be disposed of as required by national and local regulations.

After suitable treatment (cleaning, grinding, etc.), the product can be safely re-used, as is or mixed with fresh material, when this is compatible with the intended final application.

The incineration must be done under approved conditions, possibly with energy recovery and only at suitable facilities equipped with a scrubber for the treatment of fumes before their release into the atmosphere.

Landfilling should be avoided as far as possible. If unavoidable, use approved landfill sites.

· **Uncleaned packagings:**

· Recommendation:

Disposal must be made according to official regulations.

· Recommended cleansing agent:

Not applicable.

14 Transport information

· **UN-Number**

· DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Void

· **UN proper shipping name**

· DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Void

· **Transport hazard class(es)**

· DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· Class

Void

· **Packing group**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Void

· **Environmental hazards:**

· Marine pollutant:

No

· **Special precautions for user**

Not applicable.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

· **UN "Model Regulation":**

Void

*** 15 Regulatory information**

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 7)

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: **EUOPRENE SOL T**

(Contd. of page 6)

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):	
None of the ingredients is listed.	
· TSCA (Toxic Substances Control Act):	
All ingredients are listed.	
· Proposition 65	
· Chemicals known to cause cancer:	
None of the ingredients is listed.	
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:	
None of the ingredients is listed.	
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:	
None of the ingredients is listed.	
· Chemicals known to cause developmental toxicity:	
None of the ingredients is listed.	
· Carcinogenic categories	
· EPA (Environmental Protection Agency)	
None of the ingredients is listed.	
· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)	
None of the ingredients is listed.	
· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)	
None of the ingredients is listed.	
· National regulations:	Not applicable
· Chemical safety assessment:	Assesment not required.

16 Other information

- **Department issuing SDS:** QHSE/PRST
- Date of preparation / last revision: 07/12/2017 / 1
- Abbreviations and acronyms:
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - NFPA: National Fire Protection Association (USA)
 - HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 - OSHA: Occupational Safety & Health
 - TLV: Threshold Limit Value
 - PEL: Permissible Exposure Limit
 - REL: Recommended Exposure Limit
- * Data compared to the previous version altered. Data and information contained in this Safety Data Sheet are based on our available knowledge at the last revision date. No guarantee can be given as to the sufficiency of any safety

(Contd. on page 8)



versalis

Safety Data Sheet

Printing date 07/12/2017

Reviewed on 07/12/2017

Trade name: EUROPRENE SOL T

(Contd. of page 7)
measures contained in this Safety Data Sheet, nor can it be assumed that other or additional measures may not be required under particular or exceptional circumstances. The user must make sure of the fitness and completeness of the information, according to the specific use they want to do.

Hoja de datos de seguridad

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

1 Identificación del producto y de la compañía

Identificador del producto

- Nombre comercial:
- Nombre químico
- Utilización del producto / de la mezcla
- Usos desaconsejados

EUROPRENE SOL T

Copolímero en bloque de estireno-butadieno-estireno (SBS)
Producción de distintas aplicaciones finales de caucho.
No determinado.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor:

versalis S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
I-20097 San Donato Milanese (MI)
N° telefono: +39 02 520 1

- Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).


Elementos de la etiqueta

- Elementos de las etiquetas del SAM
- Pictogramas de peligro
- Palabra de advertencia
- Indicaciones de peligro

No aplicable
No aplicable
No aplicable
No aplicable

Sistema de clasificación:

- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



HEALTH 0 Salud = 0
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT:
- mPmB:

Esta sustancia / mezcla no es PBT aplicando los criterios del Reglamento - Anexo XIII del REACH.
Esta sustancia / mezcla no es vPvB aplicando los criterios del Reglamento - Anexo XIII del REACH.

3 Composición/información de los componentes

Caracterización química: Mezclas

- Descripción:

Mezcla, compuesta de un copolímero y de sustancias debajo de los límites de clasificación aplicables o no peligrosas.
Copolímero: estireno-butadieno, CAS: 9003-55-8.

- Componentes peligrosos:

No aplicable

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Instrucciones generales:
- En caso de inhalación del producto:

No se precisan medidas especiales.
Polvo o gas/vapores emitidos por acción térmica: alejar al paciente de la zona contaminada; obtener asistencia médica.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

- (se continua en página 1)
- En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con el material fundido, enfriar la parte con agua fría y llamar al médico. No quitar el producto que este solidificado de la piel. Tratar como quemadura.
 - En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
 - En caso de ingestión: No se requieren medidas específicas en caso de ingestión del producto tal cual. Si es necesario avisar a un médico.
 - Indicaciones para el médico:
 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Polvo o gas/vapores emitidos por acción térmica: irritación de las vías respiratorias. Enrojecimiento de los ojos.
 - Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

*** 5 Medidas de lucha contra incendios**

- **Medios de extinción**
- Sustancias extintoras apropiadas: Agua, agua pulverizada, espuma, polvo químico, anhídrido carbónico.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No aplicable.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Productos de combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono (en carencia de aire / oxígeno), y cualesquiera hidrocarburos no quemados.
El sobrecalentamiento / pirólisis puede producir vapores formados por monómeros, polímeros de bajo peso molecular y sus productos de oxidación.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: Utilizar equipamiento de protección individual adecuado (equipo de respiración autónoma, casco, gafas protectoras, mono, botas y guantes ignífugos).
- **Indicaciones adicionales**
El producto es combustible.
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
No caminar sobre los gránulos para evitar resbalar.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No se requieren medidas especiales.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger con los medios mecánicos disponibles. Reutilizar el producto si es posible o eliminarlo de acuerdo con la normativa vigente (véase apartado 13).
- **Referencia a otras secciones**
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 2)

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para información sobre la eliminación del material contaminado, ver sección 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

- Precauciones para una manipulación segura

Durante la transformación, se requiere disponer de un equipo adecuado de ventilación y aspiración. Deben utilizarse guantes y gafas de seguridad. No acercar el producto a fuentes de ignición. Controlar las condiciones de trabajo a fin de evitar temperaturas demasiado elevadas que puedan provocar la degradación del producto (como indicación, se aconseja no superar, a no ser durante un espacio de tiempo muy breve, la temperatura de 200°C).

Durante la transformación del producto, evitar la inhalación de humos y de vapores ventilando el ambiente de trabajo y, si es necesario, utilizando una aspiración eficaz.

- Prevención de incendios y explosiones:

El producto es un mal conductor y tiende por tanto a acumular cargas electrostáticas. Los polvos pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Durante la manipulación, deben adoptarse las precauciones que se toman habitualmente para materiales en polvo no conductores y contra la acumulación de cargas electrostáticas (ejemplo: reducción del transporte neumático, adopción de sistemas óptimos de tomas de tierra, prohibición absoluta de fumar, y/o usar llamas o mecheros, inertización del aire de los molinos de pulverización y de los sistemas cerrados en general).

- Recomendaciones generales sobre la higiene del trabajo

Aplicar las medidas de higiene personal habitual, en particular, no comer, beber ni fumar durante la manipulación.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Almacenamiento:

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Los silos de almacenamiento deben estar equipados con toma de tierra para evitar la acumulación de electricidad estática.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

No es necesario.

En los lugares de trabajo evitar la presencia de gránulos del producto sobre el suelo, por la posibilidad de que ocasione resbalones.

El producto expuesto por tiempos prolongados a la luz del sol y/o a fuentes de calor, puede deteriorarse y desencadenar fenómenos de autocombustión. Se ha descubierto que una prolongada exposición de la preparación a la luz solar y/o a una temperatura mayor de 70°C durante 10 días, puede provocar fenómenos de degradación tales que se pueden generar reacciones de auto-calentamiento hasta la autocombustión.

Almacenar el producto resguardado de los rayos solares, en lugares bien ventilados, frescos y secos.

El almacenamiento debe realizarse de forma que se eviten al máximo los riesgos por inestabilidad o rotura de unidades

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 3)

confeccionadas (sacos/cajas sobre palets). En especial, el almacenamiento en filas apiladas puede representar un peligro para el personal dedicado a las actividades de almacenamiento. No existen más datos relevantes disponibles.

· **Usos específicos finales**

* 8 Controles de exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el**

acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Controles de la exposición**

· Medidas generales de protección e higiene:

En el proceso de elaboración en caliente, especialmente a temperaturas anormalmente altas, se pueden desarrollar trazas de monómeros y otras sustancias volátiles.

El ambiente de trabajo debe estar provisto de sistemas adecuados de ventilación o captación de polvo y de gas/vapores que se pueden desarrollar durante el proceso de transformación o durante operaciones especiales tales como la trituración de residuos.

· Controles técnicos adecuados

Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo

· Protección respiratoria:

Durante las operaciones de manipulación normales basta disponer de una máscara con filtro antipolvo, que se utilizará cuando las circunstancias lo requieran.

· Protección de manos:

Guantes de protección

· Protección de ojos/rostro:

Es suficiente disponer de gafas de protección adecuadas que se utilizarán cuando las circunstancias lo requieran.

Gafas de protección

· Protección del cuerpo:

Vestimenta de trabajo standard.

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No información disponible.

* 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Granulado

Color:

Blanco

· Olor:

Inodoro

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

No aplicable.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

>94°C (>201 °F)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación:

No aplicable.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 4)

- Inflamabilidad (sólido, gas): La sustancia no es inflamable.
- Temperatura de ignición: >280°C (>536 °F)
- Temperatura de descomposición: >200°C (>392 °F)
- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.
- Límites de explosión:
 - Inferior: No determinado.
 - Superior: No determinado.
- Presión de vapor: No aplicable.
- Densidad a 20°C (68 °F): 0,94-0,96 g/cm³ (7,844-8,011 lbs/gal)
- Densidad a granel a 20°C (68 °F): 200-450 kg/m³
- Densidad relativa: No determinado.
- Densidad de vapor: No aplicable.
- Tasa de evaporación: No aplicable.
- Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble.
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.
- Viscosidad:
 - Dinámica: No aplicable.
 - Cinemática: No aplicable.
- **Otros datos**: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**: El producto no participa en reacciones peligrosas si se almacena y aplica como se requiere / indica.
- Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: Evitar la formación de gases y vapores tóxicos mediante el uso de las condiciones de transformación aconsejado.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**: No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse**: Exposición a la luz solar directa y/o al calor. Acumulación de cargas electroestáticas.
- **Materiales incompatibles**: Sustancias oxidantes.
- **Productos de descomposición peligrosos**: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad aguda
- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas: No produce irritaciones.
- Lesiones o irritación ocular graves: Los polvos del material pueden irritar los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- Indicaciones toxicológicas adicionales: (se continua en página 6)

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 5)

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

· IARC (International Agency for Research on Cancer)
todos los componentes están incluidos en una lista
· NTP (National Toxicology Program)
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
 - Toxicidad acuática:
 - **Persistencia y degradabilidad**
 - Instrucciones adicionales:
 - Potencial de bioacumulación
 - Movilidad en el suelo
 - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - Indicaciones generales:
 - **Otros efectos adversos**
- No existen más datos relevantes disponibles.
La preparación es esencialmente un polímero de alto peso molecular, que no se considera ecotóxico.
El producto es un polímero no biodegradable.
No se acumula en organismos.
No existen más datos relevantes disponibles.
No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.
No existen más datos relevantes disponibles.

* 13 Consideraciones sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 - Recomendación:
 - **Embalajes sin limpiar:**
 - Recomendación:
 - Producto de limpieza recomendado:
- Para la manipulación de los residuos se aplican los mismos principios de seguridad indicados para el producto tal cual.
Los residuos deben ser eliminados conforme a la reglamentación nacional o local.
El producto, tras un tratamiento adecuado (p.e. limpieza, trituración, etc.), si es idóneo se puede reutilizar, tal cual o mezclado con material virgen, en el sector de aplicación que lo permita.
La incineración debe efectuarse en condiciones aprobadas, posiblemente con recuperación de energía y en instalaciones equipadas con depuradoras para el tratamiento de humos antes de su liberación en la atmósfera.
El depósito en vertederos debe evitarse cuando sea posible, en caso contrario, eliminar en vertederos autorizados.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
No aplicable.

— AR —

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 6)

14 Información de transporte

- **Número ONU**
- DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA No aplicable
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA No aplicable
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- DOT, ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- Class No aplicable
- **Grupo de embalaje**
- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA No aplicable
- **Peligros para el medio ambiente:**
- Contaminante marino: No
- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** No aplicable

* 15 Información regulatoria

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

· Section 355 (extremely hazardous substances):	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):	None of the ingredients is listed.
· TSCA (Toxic Substances Control Act):	All ingredients are listed.
· Proposition 65	
· Chemicals known to cause cancer:	None of the ingredients is listed.
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Chemicals known to cause developmental toxicity:	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Carcinogenic categories	
· EPA (Environmental Protection Agency)	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)	ninguno de los componentes está incluido en una lista
· Disposiciones nacionales:	No aplicable

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

fecha de impresión 12.07.2017

Número de versión 2

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EUROPRENE SOL T

(se continua en página 7)

· Evaluación de la seguridad química: La evaluación no es necesaria.

16 Información adicional

- **Persona de contacto:**
- Date of preparation / last revision
- Abreviaturas y acrónimos:

QHSE/PRST

12.07.2017 / 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

- * Datos modificados en relación a la versión anterior

Los datos e informaciones contenidos en la presente ficha se basan únicamente en los conocimientos disponibles en la fecha de la última revisión. No se garantiza que todas las medidas de seguridad posibles estén contenidas en la presente ficha y que, por consiguiente, no puedan tomarse medidas complementarias en condiciones o circunstancias particulares o excepcionales.

El usuario debe asegurarse de que las informaciones relativas al uso particular que vaya a dar al producto son idóneas y completas.