

PETROQUIMICA ESPAÑOLA, S.A.

Head Office: Campo de las Naciones. Avda. del Partenón, 12. 28042 Madrid (Spain)
Tel.: (34) 91 337 97 77 Fax: (34) 91 337 97 66

SAFETY DATA SHEET

1 Identification

1.1 Substance / Preparation

Petrep[®] 150 - Q

Highly pure normal paraffin cut with an average of 11 carbon atoms per molecule.

CAS Nr.: 93924 - 07 - 3

EINECS Nr.: 300 - 199 - 7

(Alkanes, C₁₀ - C₁₄)

Formula: CH₃ - (CH₂)_n - CH₃ (n: 8 - 11)

Average molecular weight: 163 - 167

Alternative names: Normal paraffins C₁₀ - C₁₃

1.2 Use of the substance / preparation

PETREPAR[®] 150-Q is mainly used as petrochemical raw material.

1.3 Responsibles for commercialization

PETROQUIMICA ESPAÑOLA, S.A.

Campo de las Naciones. Avda. del Partenón, 12. 28042 Madrid (Spain)

Tel.: (34) 91 337 97 77 Fax: (34) 91 337 97 66

PETRESA INTERNATIONAL, N.V.

Hilton Tower. Blvd. de Waterloo, 39 - 25th floor. 1000 Brussels (Belgium)

Tel.: (32).2.548 97 10 Fax.: (32).2.514 27 55

(32).2.548 97 20 (32).2.513 57 74

1.4 Emergency telephone number

PETRESA. Plant in San Roque (Cádiz) Spain: (34) 956 58 22 00

2 Composition / information on ingredients

See Section 1.1 "IDENTIFICATION. SUBSTANCE / PREPARATION".

Hazardous component: Alkanes, C₁₀ - C₁₄

CAS Nr.: 93924 - 07 - 3

EINECS Nr.: 300 - 199 - 7

Classified as "Harmful" with R65.

Symbol or pictogram of hazard: "X_n".

Indication of hazard: "Harmful".

R and S phrases: R65, R66, S23, S24 y S62.

(See Section 16: "OTHER INFORMATION")

3 Hazards identification

3.1 Classification of the substance / preparation

Classified as Harmful.

R and S phrases: R65, R66, S23, S24 y S62. (See section 16)

3.2 Physical and chemical hazards

- Eyes: Liquid contact or exposure to high vapour concentrations may result in irritation.
- Skin: Repeated or prolonged skin contact may result in irritation or drying of the skin, progressing to dermatitis.
- Inhalation: Due to low volatility, this product is not an inhalation hazard under normal circumstances. Prolonged exposure to high vapour concentrations may cause dizziness and headaches.
- Ingestion: Non toxic material.
- Effects of overexposure:
- Acute overexposure: Irritation, dizziness, nausea.
 - Chronic overexposure: Unknown

3.3 Fire and explosion hazards

- Low hazard. Material can form flammable mixtures or can burn only upon heating to temperature at or above the flash point.
- Toxic gases will form upon combustion.
- See Section 10 "STABILITY AND REACTIVITY".

4 First aid

- Eyes: Flush with large amount of water at least 15 min. Send to oculist.
- Skin: Wash with water and soap.
- Inhalation: Remove person to fresh air. If needed, administer artificial respiration, oxygen or cardiopulmonary resuscitation and seek medical aid.
- Ingestion: Do not induce vomiting. Seek medical aid.
- In case of accident, please, contact the Toxicological Information Service. **Tel: (34) 91.562.04.20**

5 Fire - fighting measures

- Extinguishing media: Water spray, dry chemical, CO₂, foamy
- Special fire - fighting procedures: Self - contained breathing apparatus should be worn when fighting fires in confined spaces.
- Protection against fires and explosions: The usual ones for this type of hydrocarbons.
- Hazardous combustion products: Fumes and carbon monoxide (CO).

6 Accidental release measures

- Land spill: Keep public away. Eliminate ignition sources. Contain the spill if possible. Avoid the contamination of sewers, watercourses and the ground water and also the soil and vegetation. Advise authorities and alert to vicinity if proceed.
- Contain spilled liquid with a solid sorbent such as sand or earth. Place the recovered material in suitable containers for recycle or disposal.
- Consult an expert on disposal of recovered material. Material can be incinerated under controlled conditions or landfilled according to official and local regulations.
- See Section 4 "FIRST AID" as well as Section 10 "STABILITY AND REACTIVITY".
- Water spill: Warn other shipping. Notify port or relevant authority and keep public away.
- Isolate the zone and avoid ecological damage.
- Contain and confine the spill if possible.
- Remove from surface by skimming or with suitable absorbents.
- Consult an expert on disposal of recovered material and ensure conformity to local and official regulations.
- See also Section 4 "FIRST AID" and Section 10 "STABILITY AND REACTIVITY"

7 Handling and storage

7.1 Handling

Loading / unloading temperature: Ambient

Viscosity at loading / unloading temperature: 1.4 cSt (at 100 °F)

Usual shipping containers:

- Rail cars
- Tank trucks
- Drums

Local exhaust is recommended for use of material in enclosed spaces or at elevated temperatures.

7.2 Storage

Storage temperature: Ambient

Storage pressure: Atmospheric

Electrostatic accumulation hazard: No

Handling and storage materials and coatings:

Suitable:

- Carbon steel
- Baked epoxy or Phenolic coatings
- Aluminum

Unsuitable:

- Natural rubber
- Butyl rubber

Incompatibility with strong oxidizers. Do not store near them because it could aggravate any fire situation.

8 Exposure control / personal protection

8.1 Exposure limit values

Threshold limit value (T.L.V.): Not established.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment:

Respiratory: Ventilation or air - supplied equipment.

Hands: Impermeable rubber gloves of PVC, neoprene or similar.

Ocular: Goggles to protect from splashing organic chemical products.

Others: Impervious clothing (boots, slicker suits) as needed to prevent prolonged skin contact.

Labour hygiene: Prolonged skin contacts with the product and prolonged exposures to high vapour concentrations must be prevented.

9 Physical and chemical properties

Appearance:

Physical state: Liquid

Colour: Colourless, clear and bright.

Odour: Characteristic

pH: Not applicable

Boiling range: 195 - 228 °C

Melting / freezing point: - 23 °C

Flash point, P / M: 74 (65 min.) °C

(ASTM D 86)

(ASTM D 97)

(ASTM D 93)

Autoignition temperature: 205 °C	(ASTM E 659)
Flammable limits in air (% vol.): Unknown	
Vapour pressure (at 20 °C): < 1 mm Hg	(ASTM D 323)
Density (at 15 °C): 0.740 - 0.760 g/cm ³	(ASTM D 4052)
Solubility in water (at 20 °C): Insoluble	
Vapour density (Air = 1): 5.7	
Viscosity (at 100 °F): 1.4 cSt	(ASTM D 445)

10 Stability and reactivity

Stability: Stable

Conditions to avoid instability: Not applicable

Materials and conditions to avoid (Incompatibility): Strong oxidizers

Hazardous polymerization: No

Conditions to avoid polymerization: Not applicable

Hazardous decomposition products: None

Thermal decomposition: It vaporizes without decomposition

Hazardous reactions: Not known

11 Toxicological information

Acute toxicity:

Oral LD₅₀: > 5000 mg/kg (rat)

Inhalation LC₅₀: > 1369 ppm (C₁₀) (8 h - rat)
> 41 ppm (C₁₃) (8 h - rat)
> saturated concentration

Local effects:

Skin acute irritation: Not irritant (91 / 325 EEC)

Eye irritation: Not irritant (91 / 325 EEC)

Sensitization danger: Not available

Mutagenicity: Not mutagenic

Carcinogenicity: Not carcinogenic

Teratogenicity: Not available

Toxicity to reproduction: Not toxic (referred to C₁₀)

12 Ecological information

Adopt sound working practices, so that the product is not released into the environment.

Aquatic toxicity:

LC₅₀, fish, 96 h: > saturated concentration

EC₅₀, Daphnia, 48 h: > saturated concentration

EC₅₀, alga, 48 h: > saturated concentration

Notes:

Very poorly soluble substance

Degradability

Photodegradability: t_{1/2} < 0.6 days

Ultimate biodegradability: Readily biodegradable (O.E.C.D. 301 F)

13 Disposal considerations

When disposing of waste or surplus material avoid contact with eye and skin. Wear impervious gloves / overalls and safety goggles.

Wastes can be incinerated under controlled conditions or landfilled according to official regulations (national / autonomic and / or local).

Do not mix with strong oxidizer products.

14 Transport information

Hazard classification

Code:

IMO / IMCO:

UN:

IATA:

ADR, RID:

Non hazardous

Non hazardous

Other data:

Transport temperature: Ambient

Transport pressure: Atmospheric

Loading / unloading temperature: Ambient

15 Regulatory information

Classification and labelling according to EU Directives

Classification: Harmful.

X_n; R65, R66, S23, S24 y S62.

Symbol or pictogram of hazard: "X_n".

Indication or hazard: "Harmful".

Governing Directives:

Dangerous Substances Directive 67 / 548 / EEC and its amendments and adaptations.

16 Other information

Risk phrases:

R65: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

R66: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Safety phrases:

S23: Do not breathe vapour

S24: Avoid contact with skin

S62: If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label.

If needed or hesitate contact PETRESA for guidance.

Additional information is available on special request.

The information given in this Safety Data Sheet is based on the knowledge that PETRESA has about the product. In order to elaborate it, the necessary analyses have been carried out and all the available information has been compiled.

PETRESA declines all responsibilities if the product is used in an unsuitable way.

Should you need any other information, please contact PETRESA.

PETROQUIMICA ESPAÑOLA, S.A.

Oficina Principal: Campo de las Naciones. Avda. del Partenón, 12. 28042 Madrid (España)
Tel.: 91 337 97 77 Fax: 91 337 97 66

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

1.1 Substancia / Preparado

Petrepap[®] 150 - Q

Corte parafínico saturado lineal de alta pureza, con un promedio de 11 átomos de carbono por molécula.

Nº CAS: 93924 - 07 - 3

Nº EINECS: 300 - 199 - 7

(Alcanos, C₁₀ - C₁₄)

Fórmula: CH₃ - (CH₂)_n - CH₃ (n = 8 - 11)

Peso molecular medio: 163 - 167

Nombres alternativos: Parafinas normales C₁₀ - C₁₃

1.2 Uso de la Sustancia / Preparado

PETREPAR[®] 150 - Q (P150 - Q) se emplea, principalmente, como materia prima petroquímica.

1.3 Responsable de comercialización

PETROQUIMICA ESPAÑOLA, S.A.

Campo de las Naciones. Avda. del Partenón, 12. 28042 Madrid (España)

Tel.: 91 337 97 77 Fax: 91 337 97 66

1.4 Número de teléfono de emergencia

PETRESA. Planta de San Roque (Cádiz) España: 956 58 22 00

2 Composición / información sobre los componentes

Ver Sección 1.1 "IDENTIFICACION. SUBSTANCIA / PREPARADO".

Componente peligroso: Alcanos, C₁₀ - C₁₄

Nº CAS: 93924 - 07 - 3

Nº EINECS: 300 - 199 - 7

Clasificado como "Nocivo" con la frase R65.

Símbolo o pictograma de peligrosidad: "X_n".

Indicación de peligro: "Nocivo".

Frases R y / o S: R65, R66, S23, S24 y S62.

(Ver Sección 16: "OTRAS INFORMACIONES").

3 Identificación de los peligros

3.1 Clasificación de la Sustancia / Preparado

Clasificado como Nocivo.

Frases R y / o S: R65, R66, S23, S24 y S62. (Ver descripción en el epígrafe 16)

3.2 Peligros físicos y químicos

Ojos: El contacto con el líquido o la exposición a altas concentraciones de vapor, puede provocar irritación.

- Piel: Contactos repetidos o prolongados pueden originar irritación o sequedad de la piel, que podrían causar dermatitis.
- Inhalación: Debido a su baja volatilidad, este producto no presenta riesgo de inhalación en circunstancias normales. Exposiciones prolongadas a altas concentraciones de vapor, pueden originar disnea y dolor de cabeza.
- Ingestión: Producto no tóxico.
- Efectos de sobre exposición:
- Sobre exposición aguda: Irritación, vértigo, náusea.
 - Sobre exposición crónica: Desconocidos

3.3 Peligro de fuego y explosión

Peligro bajo. El producto puede formar mezclas inflamables o puede arder solamente por calentamiento a la temperatura del punto de inflamación o temperatura superior.

Formación de gases tóxicos por combustión.

Ver Sección 10 "ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD".

4 Primeros auxilios

- Ojos: Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. Enviar al oftalmólogo.
- Piel: Lavar con agua y jabón.
- Inhalación: Colocar al afectado al aire fresco. Si fuese necesario, administrar respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar y avisar al médico.
- Ingestión: No inducir al vómito. Avisar al médico.
- En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. **Tlfno: 91.562.04.20**

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Agua pulverizada, polvo químico, CO₂, espumógenos.

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego: En casos de lucha contra el fuego en espacios cerrados, debe utilizarse equipos de respiración autónomos.

Protección contra incendios y explosiones: Las usuales para hidrocarburos de su clase.

Productos de combustión peligrosos: Humos y monóxido de carbono (CO).

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- En tierra: Mantener alejado al público. Eliminar las fuentes de ignición. Contener el derrame si es posible. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo y la vegetación. Notificar a las autoridades y alertar al vecindario si fuese procedente.
- Contener el derrame con un adsorbente sólido tal como arena o tierra. Colocar los residuos recuperados en contenedores adecuados para reciclar o eliminar.
- Consultar con un experto en eliminación de materiales recuperados. El material puede incinerarse bajo condiciones controladas o eliminarse según la legislación oficial y local.
- Ver Sección 4 "PRIMEROS AUXILIOS" y Sección 10 "ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD".
- En agua: Avisar a otra embarcación. Notificar al puerto o autoridad competente y mantener alejado al público.
- Aislar la zona y evitar daños ecológicos.
- Contener y limitar el derrame, si es posible.
- Eliminar el producto de la superficie por absorción de la capa contaminada o con absorbentes adecuados.

Consultar con un experto en eliminación de materiales recuperados y actuar en conformidad con la legislación local y oficial.

Ver también Sección 4 "PRIMEROS AUXILIOS" y Sección 10 "ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD".

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Temperatura de carga / descarga: Ambiente

Viscosidad a la temperatura de carga / descarga: 1,4 cSt (a 100 °F)

Contenedores de embarque usuales:

Vagón cisterna

Camión cisterna

Bidones

Se recomienda ventilación local para el manejo del producto en espacios cerrados o a elevadas temperaturas.

7.2 Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: Ambiente

Presión de almacenamiento: Atmosférica

Peligro de acumulación electrostática: No

Recubrimientos y materiales de almacenamiento y manejo:

Adecuados:

Acero al carbono

Resinas epoxi o fenólicas

Aluminio

Inadecuados:

Caucho natural

Caucho butilo

Incompatibilidad con oxidantes fuertes. No almacenar junto a ellos pues podría agravar cualquier situación de fuego.

8 Controles de exposición / protección personal

8.1 Valores límite de la exposición

Valor límite umbral (T.L.V.): No establecido.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal:

Respiratorio: Ventilación o equipo suministrador de aire.

Manos: Guantes impermeables de PVC, neopreno o similar.

Ocular: Gafas contra salpicaduras de productos químicos orgánicos.

Otras: Ropa impermeable (botas, traje impermeables) para prevenir contactos prolongados con la piel.

Higiene laboral: Prevenir contactos prolongados del producto con la piel así como exposiciones prolongadas a altas concentraciones de vapor.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro, claro y brillante.

Olor: Característico

pH: No aplicable

Intervalo de ebullición: 195 - 228 °C

(ASTM D 86)

Punto de fusión / congelación: - 23 °C

(ASTM D 97)

Punto de inflamación, P / M: 74 (65 mín.) °C

(ASTM D 93)

Temperatura de autoignición: 269 °C

(ASTM E 659)

Límites de inflamación en el aire (% vol.): Desconocidos

Presión de vapor (a 20 °C): < 1 mm Hg

(ASTM D 323)

Densidad (a 15 °C): 0,740 - 0,760 g/cm³

(ASTM D 4052)

Solubilidad en agua (a 20 °C): Insoluble

Densidad de vapor (Aire = 1): 5,7

Viscosidad (a 100 °F): 1,4 cSt

(ASTM D 445)

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones para evitar la inestabilidad: No aplicable

Materiales y condiciones que deben evitarse (Incompatibilidad): Oxidantes fuertes

Polimerización peligrosa: No

Condiciones para evitar la polimerización: No aplicable

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno

Descomposición térmica: Vaporiza sin descomposición

Reacciones peligrosas: No se conocen

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral DL₅₀: > 5000 mg/kg (rata)

Inhalación CL₅₀: > 1369 ppm (C₁₀) (8 h - rata)

> 41 ppm (C₁₃) (8 h - rata)

> concentración saturada

Efectos locales:

Irritación aguda de la piel: No irritante (CEE 91 / 325)

Irritación de los ojos: No irritante (CEE 91 / 325)

Peligro de sensibilización: No se dispone de datos

Mutagenicidad: No mutagénico

Carcinogenicidad: No cancerígeno

Teratogenicidad: No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción: No tóxico (referido a C₁₀)

12 Información ecológica

Adoptar prácticas de trabajo saludables y seguras de forma que se evite arrojar al medio ambiente.

Toxicidad acuática:

CL₅₀, peces, 96 h: > concentración saturada

CE₅₀, Daphnia, 48 h: > concentración saturada

CE₅₀, algas, 48 h: > concentración saturada

Notas:

Substancia muy poco soluble

Degradabilidad

Fotodegradabilidad: $t_{1/2} < 0,6$ días

Biodegradabilidad última: Rápidamente biodegradable (O.C.D.E. 301 F)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Cuando se eliminen residuos o material sobrante, evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar guantes / traje impermeables y gafas de seguridad.

Los residuos se pueden incinerar bajo condiciones controladas o eliminarse según la legislación oficial (nacional / autonómica y / o local).

No mezclar con productos oxidantes fuertes.

14 Información relativa al transporte

Clasificación de peligro

Código:

IMO / IMCO:

UN:

IATA:

T.P.C. / ADR, T.P.F./ RID:

No peligroso

No peligroso.

Otros datos:

Temperatura de transporte: Ambiente

Presión de transporte: Atmosférica

Temperatura de carga / descarga: Ambiente

15 Informaciones reglamentarias

Clasificación y etiquetado según las Directivas de la UE

Clasificación: Nocivo.

X_n ; R65, R66, S23, S24 y S62.

Símbolo o pictograma de peligrosidad: " X_n ".

Indicación de peligro: "Nocivo".

Directivas reguladoras:

Directiva sobre Sustancias Peligrosas 67 / 548 / EEC y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

16 Otras informaciones

Frasas de riesgo:

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frasas de seguridad:

S23: No respirar los vapores.

S24: Evítese el contacto con la piel.

S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

En caso necesario o de duda contactar con PETRESA.

Por petición expresa se facilita información adicional.

La información facilitada en esta hoja de seguridad está basada en los conocimientos que, sobre el producto, tiene PETRESA. Para su elaboración se han realizado los análisis correspondientes y se ha recopilado toda la información disponible actualmente. PETRESA declina toda responsabilidad ante un uso no previsto o inadecuado de dicho producto. Recomendamos contactar con PETRESA si se necesita alguna información adicional.