

## Ficha de Datos de Seguridad Según Reglamento (CE) 1907/2006

### 2064 Isooctano

#### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1 Identificador del producto

Denominación:  
Isooctano

##### Sinónimo:

2,2,4-Trimetilpentano, iso-Butiltrimetilmetano, iso-Octano

CAS: [540-84-1]

Nº de Registro REACH: 01-2119457965-22-XXXX

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Producción de la sustancia.  
Distribución de la sustancia.  
Formulación y reenvase de sustancias y mezclas  
Uso en revestimientos.  
Uso en Agentes Limpiadores.  
Uso en laboratorio.  
Uso como combustible.

##### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

##### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)  
Tel.: (+34) 937 489 499

#### 2. Identificación de los peligros

##### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Líqu. infl. 2  
Irrit. cut. 2  
Tox. asp. 1  
STOT única 3  
Acuático crónico. 1

### **Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

<b>F</b> Fácilmente inflamable	R11
<b>Xn</b> Nocivo	R38
<b>N</b> Peligroso para el medio ambiente	R65
	R67
	R50/53

### **2.2 Elementos de la etiqueta:**

#### **Pictogramas de peligrosidad**



#### **Palabra de advertencia**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

### **2.3 Otros peligros:**

No existen más datos relevantes disponibles.

## **3. Composición/información sobre los componentes**

Denominación: Isooctano

Fórmula: C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> M.= 114,23 CAS [540-84-1]

Número CE (EINECS): 208-759-1  
Número de índice CE: 601-009-00-8  
Nº de Registro REACH: 01-2119457965-22-XXXX

#### **4. Primeros auxilios**

##### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica.

##### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

##### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica.

##### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

##### **4.5 Ingestión:**

Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir atención médica.

##### **· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Ver capítulo 11 para mayor información.

##### **· 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**

##### **5.1 Medios de extinción apropiados:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Agua pulverizada.

##### **5.2 Medios de extinción no apropiados:**

Chorro de agua.

##### **5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO<sub>2</sub>.

##### **5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

No inhalar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar fuentes de ignición. No fumar. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en

el local.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Manipular bajo campana extractora.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Recipientes bien cerrados. En lugar fresco, seco y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes de plástico.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente.

· **Clase de almacenamiento:** 3

**Instrucciones técnicas (aire):** Fácilmente inflamable.

**7.3 Usos específicos finales:**

No existen más datos relevantes disponibles.

**8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Controles de la exposición:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

**8.2 Parámetros de control:**

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Población, oral, largo plazo (sistémico): 699mg/kg bw/24h

Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 699mg/kg bw/24h

Trabajadores, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 773mg/kg bw/24h

Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 608 mg/m<sup>3</sup>

Trabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 2.035 mg/m<sup>3</sup>

**8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A.

**8.4 Protección de las manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura,

grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

**Material:** Caucho nitrílico

**Espesor recomendado:**  $\geq 0,4$  mm

**Tiempo de penetración:**  $\geq 480$  min.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

**Material:** Policloropreno.

**Espesor recomendado:**  $\geq 0,65$  mm

**Tiempo de penetración:**  $\geq 120$  min.

**8.5 Protección de los ojos/la cara:**

Usar gafas de seguridad.

**8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar equipo de protección completo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**8.7 Control de la exposición medio ambiental:**

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación:  $-107,4$  °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  $99,3$  °C

Punto de inflamación:  $-12$  °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  $6\%(v) / 1,1\%(v)$

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa:

(20/4)  $0,69$  g/ml

Solubilidad: Inmiscible con agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:  $0,47$  mPa.s ( $25$  °C)

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

Sin indicaciones particulares.

### 10.2 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen.

### 10.4 Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

: Datos no disponibles.

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

**Irritación/corrosividad cutánea:** Irritaciones en piel y mucosas. **Lesiones o irritación ocular graves:** No es irritante. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Ninguna evidencia. **Mutagenicidad en células germinales:** Datos no disponibles. **Carcinogenicidad:** Datos no disponibles. **Toxicidad para la reproducción:** Datos no disponibles. **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** Datos no disponibles. **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** somnolencia, vértigo **Peligro de aspiración:** Clasificado como:, Tox. asp. 1

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

Ecotóxico para los peces.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

Datos no disponibles.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

Datos no disponibles.

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

Peligroso para el agua potable.

### 12.7 Notas generales:

·Nivel de riesgo para el agua:

**(Reglamento alemán) (clasificación de listas):**

2 peligroso para el agua.

**(Reglamento holandés):**

4 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo

efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

#### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

### 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: OCTANOS

UN 1262 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje:  
II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: OCTANOS

UN 1262 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje:  
II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Octanos

UN 1262 Clase: 3 PELIG.M.AMB CONTAM.MAR Grupo de embalaje:  
II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

### 15. Información Reglamentaria

Sustancia categorizada como Hidrocarburo.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16. Otra información

### Otras frases de precaución

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:	<b>R11</b> Fácilmente inflamable. <b>R38</b> Irrita la piel. <b>R65</b> Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar. <b>R67</b> La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. <b>R50/53</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	<b>S9</b> Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. <b>S16</b> Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. <b>S29</b> No tirar los residuos por el desagüe. <b>S33</b> Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. <b>S60</b> Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. <b>S61</b> Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. <b>S62</b> En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Versión y fecha de revisión: 7 07.10.2013

Reemplaza: 17.04.2013

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados:

4,5,6,7,8,10,11,12,15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.