

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre Del Producto

**1,6-Hexanediol**

Nombre químico

Hexano-1,6-diol

Nº CAS

629-11-8

Nº CE

211-074-0

Número de registro REACH

01-2119449814-31

Sustancia/mezcla pura

Sustancia

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Industrial**

Fabricación de sustancias. Formulación y (re) envasado de sustancias y mezclas. Distribución y almacenamiento. Fabricación industrial: de polímeros, incluyendo resinas, de oligómeros. Uso: en elastómeros, en yeso, en productos químicos para la construcción.

**Profesional**

Aplicaciones en construcción y carreteras. Productos químicos de laboratorio. Uso: en yeso

**Consumo**

Uso: en yeso.

**Usos desaconsejados**

Sin identificar.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante****Perstorp UK Ltd**

Baronet Road

Warrington

Cheshire WA4 6HA

United Kingdom

Tel. +44 (0) 1925 591111

www.perstorp.com

**Dirección de correo electrónico**

productinfo@perstorp.com

**1.4. Teléfono de emergencia****Europa**

(+1 760 476 3961 (contract no: 334101)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Símbolos/Pictogramas**

No es aplicable

**Palabra de advertencia**

Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**

No es aplicable

**Consejos de prudencia**

No es aplicable

**2.3. Otros peligros**

Temperatura controlada; 55-70 °C. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	Número de registro REACH	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Hexano-1,6-diol	211-074-0	629-11-8	01-2119449814-31	>97	No está clasificado

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	No se requieren medidas de primeros auxilios, pero respire aire fresco por su propia comodidad.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada durante el máximo tiempo posible con agua fría. Buscar inmediatamente atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Tras el contacto con el producto caliente o fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría. Buscar inmediatamente atención médica.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua. Si se ha ingerido una gran cantidad o si se siente mal, visite a su médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Pulverización (o niebla) de agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor,

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua de gran volumen.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Lleve gafas de seguridad, guantes, ropa de seguridad y botas de caucho por cuestiones de higiene. Mantenga a las personas que no estén convenientemente protegidas alejadas del producto caliente o fundido, en caso de que se desprenda.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

Prevenir la penetración del producto en desagües. Absorber con material absorbente inerte.

**Métodos de limpieza**

Dejar el material solidificarse y recogerlo. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada: Agua (con agente limpiador).

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 7, 8, 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Llevar equipo protector personal, según indica la sección 8, en caso de riesgo de exposición. Diseñar el lugar de trabajo de forma que se eviten las salpicaduras de producto caliente.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

El producto es: Higroscópico. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar solamente en recipientes con calefacción. Mantener a temperaturas entre 55 y 70 °C.

**7.3. Usos específicos finales**

Esta información se suministra en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición**

Mantener los niveles de exposición personal por debajo del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de los valores del límite de exposición nacional (si existe).

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) - trabajador**

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>			
Tipo	Vía de exposición	DNEL	Comentarios
Efectos crónicos, sistémicos	Inhalación	35	mg/m <sup>3</sup>
Efectos crónicos, sistémicos	Cutánea	10	mg/kg bw/día

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) - Consumo**

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>			
Tipo	Vía de exposición	DNEL	Comentarios
Efectos crónicos, sistémicos	Inhalación	8.7	mg/m <sup>3</sup>
Efectos crónicos, sistémicos	Cutánea	5	mg/kg bw/día
Efectos crónicos, sistémicos	Oral	5	mg/kg bw/día
Efectos agudos, sistémicos	Oral	21	mg/kg bw/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>		
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)	Comentarios
Agua dulce	0.5	mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.05	mg/kg en peso seco
Agua marina	0.05	mg/l

Sedimento marino	0.105	mg/kg en peso seco
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	8400	mg/l
Terrestre	0.076	mg/kg en peso seco

## 8.2. Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ninguna en condiciones normales de uso.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Si a la hora de manipularlo existe el riesgo de que se produzcan salpicaduras, utilice gafas de seguridad.
Protección de las manos	Lleve guantes impermeables resistentes a productos químicos y al calor preferentemente que cubran el antebrazo.
Protección de la piel y el cuerpo	Si existe riesgo de entrar en contacto con el producto caliente, utilice ropa protectora resistente al calor.
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

### Controles de exposición medioambiental

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Sólido (cera) o fundido  
incolore

#### Olor

Inodoro

#### Umbral olfativo

No hay información disponible

#### Propiedad

#### Valor

#### Comentarios • Método

#### pH

5.7

#### Punto de fusión / punto de

40-42 °C

#### congelación

#### Punto de ebullición / intervalo de

253-260 °C

#### ebullición

#### Punto de inflamación

140 °C

#### Tasa de evaporación

CC (copa cerrada)

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

#### Límites de explosividad

No es aplicable

Límite superior de explosividad

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad

No hay datos disponibles

#### Presión de vapor

0.001 hPa

@ 25 °C

#### Densidad de vapor

No hay información disponible

#### Densidad relativa

0.96

@ 20 °C

#### Solubilidad en el agua

1000 g/l

@ 20 °C

#### Solubilidad(es)

No hay información disponible

#### Coefficiente de partición

0

Ensayo OCDE n.º 107: Coeficiente de reparto

(n-octanol/agua): Método del frasco de agitación

#### Temperatura de autoignición

320 °C

#### Temperatura de descomposición

No hay información disponible

#### Viscosidad cinemática

No hay información disponible

#### Viscosidad dinámica

61 mPa s

@ 43 °C

#### Propiedades explosivas

No es explosivo.

#### Propiedades comburentes

No es oxidante.

#### Densidad

No hay información disponible

#### Densidad aparente

No hay información disponible

### 9.2. Información adicional

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No existen datos de ensayo específicos con respecto a este producto. Para más información, lea los posteriores subapartados del presente capítulo.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno conocido.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos; Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información sobre posibles vías de exposición**

Cutánea.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Para más información, ver la sección 4.

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
Ensayo OCDE n.º 401: Toxicidad oral aguda	Rata	Oral	ca 3000	DL50 (dosis letal) mg/kg
Ensayo OCDE n.º 402: Toxicidad cutánea aguda	Conejo	Cutánea	> 2500	DL0 mg/kg
Ensayo OCDE n.º 403: Toxicidad aguda por inhalación	Rata	Inhalación	3.3	CL0 8h, mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas**

No irritante para la piel.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados:
Desconocido	Conejo	Cutánea	No irritante para la piel

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

No irritante.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados:
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto	Conejo	Ojos	La sustancia no irritante.

irritante o corrosivo agudo en los ojos			
---	--	--	--

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No es sensibilizante cutáneo.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados:
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, B.6	Cobaya	Piel	No sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales**

No mutagénico.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>		
Método	Especies	Resultados:
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 473: Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos	in vitro	Negativo

**Carcinogenicidad**

Dado que todos los estudios sobre mutagenicidad in vitro son negativos, no hay indicios de ningún potencial carcinogénico.

**Toxicidad para la reproducción**

No se ha observado ninguna alteración de la fertilidad. No se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos.

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
Ensayo OCDE n.º 421: Ensayo de detección de toxicidad para la reproducción o el desarrollo	Rata	Oral	1000	(P), NOAEL mg/kg bw/día
Ensayo OCDE n.º 421: Ensayo de detección de toxicidad para la reproducción o el desarrollo	Rata	Oral	1000	(F1), NOAEL mg/kg
Ensayo OCDE n.º 414: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal	Rata	Oral	10000	NOAEL mg/kg bw/día toxicidad no materna
Ensayo OCDE n.º 414: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal	Rata	Oral	1000	NOAEL mg/kg bw/día

**STOT - exposición única**

Ningún efecto conocido

**STOT - exposición repetida**

<b>Hexano-1,6-diol (629-11-8)</b>				
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Comentarios
Ensayo OCDE n.º 407: Ensayo de toxicidad oral a 28 días por administración continuada en roedores	Rata	Oral	1000	NOAEL mg/kg bw/día
Ensayo OCDE n.º 408: Ensayo de toxicidad oral a 90 días por administración continuada en roedores	Rata	Oral	400	NOAEL mg/kg bw/día peso corporal
Ensayo OCDE n.º 408: Ensayo de toxicidad oral a 90 días por administración continuada en roedores	Rata	Oral	1000	NOAEL mg/kg bw/día

**Peligro por aspiración**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Baja toxicidad en organismos acuáticos.

**Hexano-1,6-diol (629-11-8)**

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Comentarios
DIN 38412, Part 15	Leuciscus idus	Agua dulce	4640-10000	96h	CL50 (concentración letal) mg/l
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, C.2	Daphnia magna	Agua dulce	>500	48h	CE50 (concentración efectiva) mg/l
DIN 38 412, part 9	Scenedesmus subspicatus	Agua dulce	5940	72h	CE50 (concentración efectiva) mg/l
DIN 38412/8	Pseudomonas putida	Agua dulce	>10000	17h	CE50 (concentración efectiva) mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable.

**Hexano-1,6-diol (629-11-8)**

Método	Valor	Tiempo de exposición	Resultados:
Ensayo OCDE n.º 301C: Biodegradabilidad fácil: Ensayo MITI modificado (I) (TG 301 C)	98%	28h	Fácilmente biodegradable Carbono orgánico disuelto (COD)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin potencial de bioacumulación.

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Hexano-1,6-diol	0	

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se espera que la sustancia absorba un alto grado de sólidos suspendidos y sedimentos según el coeficiente de reparto octanol-agua.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Restos de residuos/productos sin usar**

El producto no está clasificado como residuo peligroso. Incinerar en instalación autorizada.

**Embalaje contaminado**

No es aplicable.

**Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV**

Restos de residuos/productos sin usar; 16 03 06.

#### Otra información

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR Transporte por carretera

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

#### RID Transporte ferroviario

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

#### IMDG Transporte marítimo

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	Z

#### IATA Transporte aéreo

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Normativas internacionales

No es aplicable.

##### Unión Europea



No es aplicable.

**Francia**

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

No es aplicable

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK)

ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

<b>Fecha de publicación</b>	03-nov-2016
<b>Fecha de revisión</b>	03-nov-2016
<b>Nota de revisión</b>	No hay información disponible

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de:** Reglamento (CE) N° 1907/2006, REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) N.º 830/2015 de 20 de mayo de 2015.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**